

## ANEXO 2: Código fuente de la aplicación

### Índice

<b>1. Relación de clases .....</b>	<b>3</b>
1.1 agentes.beans.....	3
1.1.1 Cliente.java.....	3
1.1.2 Artículo.java.....	5
1.1.3 Usuario.java.....	8
1.1.4 Pedido.java.....	9
1.1.5 PedidoLinea.java.....	11
1.2 agentes.app.....	14
1.2.1 ControladorMenu.java.....	14
1.2.2 ControladorUsuario.java.....	15
1.2.3 ControladorCliente.java.....	19
1.2.4 ControladorArticulo.java.....	22
1.2.5 ControladorPedido.java.....	27
1.2.6 ControladorPedidoLinea.java.....	38
1.2.6 ControladorSincronizacion.java.....	47
1.3 agentes.adapters.....	52
1.3.1 ArtículoListAdapter.java.....	52
1.3.2 ArtículoRecord.java.....	54
1.3.3 ClienteListAdapter.java.....	55
1.3.4 ClienteRecord.java.....	56
1.3.5 PedidoListAdapter.java.....	57
1.3.6 PedidoRecord.java.....	58
1.3.7 PedidoLineaListAdapter.java.....	59
1.3.8 PedidoLineaRecord.java.....	61
1.4 agentes.bbdd.....	62
1.4.1 GestorBD.java.....	62
1.4.2 GestorUsuario.java.....	68
1.4.3 GestorArticulo.java.....	70
1.4.4 GestorCliente.java.....	73
1.4.5 GestorPedido.java.....	76
1.4.6 GestorPedidoLinea.java.....	79
<b>2. Relación de layouts (pantallas).....</b>	<b>84</b>
2.1 Layouts principales.....	84
2.1.1 pantalla_menu.xml.....	84
2.1.2 pantalla_usuario.xml.....	86
2.1.3 pantalla_cliente.xml.....	89
2.1.4 pantalla_articulo.xml.....	94
2.1.5 pantalla_pedido.xml.....	101
2.1.6 pantalla_pedidolinea.xml.....	109
2.1.7 pantalla_sincronizacion.xml.....	120
2.2 Layouts listas.....	124
2.2.1 cliente_list_item.xml.....	124
2.2.2 articulo_list_item.xml.....	125
2.2.3 pedido_list_item.xml.....	126

---

2.2.4 <i>pedidolinea_list_item.xml</i> .....	127
<b>3. Relación de valores (valores).....</b>	<b>128</b>
3.1 Valores en español (values).....	128
3.1.1 <i>dimens.xml</i> .....	128
3.1.2 <i>strings.xml</i> .....	128
3.1.3 <i>styles.xml</i> .....	131
3.2 Valores en inglés (values-en) .....	132
3.2.1 <i>strings.xml</i> .....	132

## 1. Relación de clases

A continuación mostramos el código fuente de las clases principales, que hemos utilizado en la implementación, agrupadas en *packages* (paquetes).

### 1.1 agentes.beans

#### 1.1.1 Cliente.java

Clase entidad de Clientes

```
/**
 * Clase entidad Clientes
 */
package agentes.beans;

import java.io.Serializable;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class Cliente implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int idCliente;
    private String nombre;
    private String nif;
    private String direccion;
    private String codigo_postal;
    private String poblacion;
    private String provincia;
    private String pais;
    private String telefono;
    private String movil;
    private String email;
    private String forma_pago;
    private String observaciones;

    public Cliente(){
        super();
    }

    public Cliente(int idCliente, String nombre, String nif, String
direccion,
                    String codigo_postal, String poblacion, String
provincia, String pais,
                    String telefono, String movil, String email, String
forma_pago, String observaciones) {
        super();
        this.idCliente=idCliente;
        this.nombre=nombre;
        this.nif=nif;
        this.direccion=direccion;
        this.codigo_postal=codigo_postal;
        this.poblacion=poblacion;
        this.provincia=provincia;
        this.pais=pais;
        this.telefono=telefono;
        this.movil=movil;
        this.email=email;
        this.forma_pago=forma_pago;
        this.observaciones=observaciones;
    }
}
```

```
public void setIdCliente(int idCliente) {
    this.idCliente=idCliente;
}
public int getIdCliente() {
    return idCliente;
}
public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre=nombre;
}
public String getNombre() {
    return nombre;
}
public void setNif(String nif) {
    this.nif=nif;
}
public String getNif() {
    return nif;
}
public void setDireccion(String direccion) {
    this.direccion=direccion;
}
public String getDireccion() {
    return direccion;
}
public void setCodigo_postal(String codigo_postal) {
    this.codigo_postal=codigo_postal;
}
public String getCodigo_postal() {
    return codigo_postal;
}
public void setPoblacion(String poblacion) {
    this.poblacion=poblacion;
}
public String getPoblacion() {
    return poblacion;
}
public void setProvincia(String provincia) {
    this.provincia=provincia;
}
public String getProvincia() {
    return provincia;
}
public void setPais(String pais) {
    this.pais=pais;
}
public String getPais() {
    return pais;
}
public void setTelefono(String telefono) {
    this.telefono=telefono;
}
public String getTelefono() {
    return telefono;
}
public void setMovil(String movil) {
    this.movil=movil;
}
public String getMovil() {
    return movil;
}
public void setEmail(String email) {
    this.email=email;
}
```

```

    }
    public String getEmail() {
        return email;
    }
    public void setForma_pago(String forma_pago) {
        this.forma_pago=forma_pago;
    }
    public String getForma_pago() {
        return forma_pago;
    }
    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }
    }
    public String toString(){

        return
"Cliente|" +idCliente+"|" +nombre+"|" +nif+"|" +direccion+
        "|" +codigo_postal+"|" +poblacion+"|" +provincia+
        "|" +pais+"|" +telefono+"|" +movil+"|" +email+
        "|" +forma_pago+"|" +observaciones;

    }
}

```

### 1.1.2 Artículo.java

Clase entidad de Artículos

```

/**
 * Clase entidad Articulos
 */
package agentes.beans;

import java.io.Serializable;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class Articulo implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int idArticulo;
    private String descripcion;
    private String familia;
    private String temporada;
    private double precio;
    private double pvpr;
    private int tienetallas;
    private String talla1;
    private String talla2;
    private String talla3;
    private String talla4;
    private String talla5;
    private String talla6;
    private String talla7;
    private String talla8;
    private String talla9;

```

```
private String talla10;
private String observaciones;

public Articulo(){
    super();
}
public Articulo(int idArticulo, String descripcion, String
familia, String temporada, double precio,
double pvpr, int tienetallas, String talla1, String
talla2, String talla3,
String talla4, String talla5, String talla6, String
talla7, String talla8,
String talla9, String talla10, String
observaciones) {
    super();
    this.idArticulo=idArticulo;
    this.descripcion=descripcion;
    this.familia=familia;
    this.temporada=temporada;
    this.precio=precio;
    this.pvpr=pvpr;
    this.tienetallas=tienetallas;
    this.talla1=talla1;
    this.talla2=talla2;
    this.talla3=talla3;
    this.talla4=talla4;
    this.talla5=talla5;
    this.talla6=talla6;
    this.talla7=talla7;
    this.talla8=talla8;
    this.talla9=talla9;
    this.talla10=talla10;
    this.observaciones=observaciones;
}
public void setIdArticulo(int idArticulo) {
    this.idArticulo=idArticulo;
}
public int getIdArticulo() {
    return idArticulo;
}
public void setDescripcion(String descripcion) {
    this.descripcion=descripcion;
}
public String getDescripcion() {
    return descripcion;
}
public void setFamilia(String familia) {
    this.familia=familia;
}
public String getFamilia() {
    return familia;
}
public void setTemporada(String temporada) {
    this.temporada=temporada;
}
public String getTemporada() {
    return temporada;
}
public void setPrecio(double precio) {
    this.precio=precio;
}
public double getPrecio() {
```

```
        return precio;
    }
    public void setPvpr(double pvpr) {
        this.pvpr=pvpr;
    }
    public double getPvpr() {
        return pvpr;
    }
    public void setTienetallas(int tienetallas) {
        this.tienetallas=tienetallas;
    }
    public int getTienetallas() {
        return tienetallas;
    }
    public void setTalla1(String talla1) {
        this.talla1=talla1;
    }
    public String getTalla1() {
        return talla1;
    }
    public void setTalla2(String talla2) {
        this.talla2=talla2;
    }
    public String getTalla2() {
        return talla2;
    }
    public void setTalla3(String talla3) {
        this.talla3=talla3;
    }
    public String getTalla3() {
        return talla3;
    }
    public void setTalla4(String talla4) {
        this.talla4=talla4;
    }
    public String getTalla4() {
        return talla4;
    }
    public void setTalla5(String talla5) {
        this.talla5=talla5;
    }
    public String getTalla5() {
        return talla5;
    }
    public void setTalla6(String talla6) {
        this.talla6=talla6;
    }
    public String getTalla6() {
        return talla6;
    }
    public void setTalla7(String talla7) {
        this.talla7=talla7;
    }
    public String getTalla7() {
        return talla7;
    }
    public void setTalla8(String talla8) {
        this.talla8=talla8;
    }
    public String getTalla8() {
        return talla8;
    }
}
```

```

    public void setTalla9(String talla9) {
        this.talla9=talla9;
    }
    public String getTalla9() {
        return talla9;
    }
    public void setTalla10(String talla10) {
        this.talla10=talla10;
    }
    public String getTalla10() {
        return talla10;
    }
    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }
    public String toString(){
        return
"Articulo|" +idArticulo+"|" +descripcion+"|" +familia+"|" +temporada+
        "|" +precio+"|" +pvpr+"|" +tienetallas+
        "|" +talla1+"|" +talla2+"|" +talla3+"|" +talla4+"|" +talla5+
        "|" +talla6+"|" +talla7+"|" +talla8+"|" +talla9+"|" +talla10+
        "|" +observaciones;
    }
}

```

### 1.1.3 Usuario.java

Clase entidad de Usuarios

```

/**
 * Clase entidad Usuarios
 */
package agentes.beans;

import java.io.Serializable;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class Usuario implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int id;
    private String nombre;
    private String password;
    private int idEmpresa;
    private String email;
    private String observaciones;

    public Usuario(){
        super();
    }
    public Usuario(int id, String nombre, String password, int
idEmpresa,
                String email, String observaciones){
        super();
    }
}

```



```
        this.id=id;
        this.nombre=nombre;
        this.password=password;
        this.idEmpresa=idEmpresa;
        this.email=email;
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getPassword() {
        return password;
    }
    public void setPassword(String password) {
        this.password = password;
    }
    public int getIdEmpresa() {
        return idEmpresa;
    }
    public void setIdEmpresa(int idEmpresa) {
        this.idEmpresa = idEmpresa;
    }
    public String getEmail() {
        return email;
    }
    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }
    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }
    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones = observaciones;
    }
    public String toString(){
        return
"Usuario|" +id+"|" +nombre+"|" +password+"|" +idEmpresa+"|" +email+"|" +obse
rvaciones;
    }
}
```

#### 1.1.4 Pedido.java

Clase entidad de Pedidos

```
/**
```

```
* Clase entidad Pedidos
*/
package agentes.beans;

import java.io.Serializable;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class Pedido implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int idPedido;
    private int idCliente;
    private String fechaPedido;
    private String fechaServicio;
    private String fechaEnviado;
    private String observaciones;

    public Pedido(){
        super();
    }

    public Pedido(int idPedido, int idCliente, String fechaPedido,
String fechaServicio,
        String fechaEnviado, String observaciones) {
        super();
        this.idPedido=idPedido;
        this.idCliente=idCliente;
        this.fechaPedido=fechaPedido;
        this.fechaServicio=fechaServicio;
        this.fechaEnviado=fechaEnviado;
        this.observaciones=observaciones;
    }

    public void setIdPedido(int idPedido) {
        this.idPedido=idPedido;
    }

    public int getIdPedido() {
        return idPedido;
    }

    public void setIdCliente(int idCliente) {
        this.idCliente=idCliente;
    }

    public int getIdCliente() {
        return idCliente;
    }

    public void setFechaPedido(String fechaPedido) {
        this.fechaPedido=fechaPedido;
    }

    public String getFechaPedido() {
        return fechaPedido;
    }

    public void setFechaServicio(String fechaServicio) {
        this.fechaServicio=fechaServicio;
    }

    public String getFechaServicio() {
        return fechaServicio;
    }

    public void setFechaEnviado(String fechaEnviado) {
        this.fechaEnviado=fechaEnviado;
    }

    public String getFechaEnviado() {
```

```

        return fechaEnviado;
    }
    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }
    public String toString(){
        return
"Pedido|" +idPedido+"|" +idCliente+"|" +fechaPedido+"|" +fechaServicio+
        "|" +fechaEnviado+"|" +observaciones;
    }
}

```

### 1.1.5 PedidoLinea.java

Clase entidad de Pedidos Lineas

```

/**
 * Clase entidad Pedidos Lineas
 */
package agentes.beans;

import java.io.Serializable;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class PedidoLinea implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private int idPedido;
    private int idLinea;
    private int idArticulo;
    private int canTalla1;
    private int canTalla2;
    private int canTalla3;
    private int canTalla4;
    private int canTalla5;
    private int canTalla6;
    private int canTalla7;
    private int canTalla8;
    private int canTalla9;
    private int canTalla10;
    private int cantidad;
    private String observaciones;

    public PedidoLinea(){
        super();
    }
    public PedidoLinea(int idPedido, int idLinea, int idArticulo,
int canTalla1,
        int canTalla2, int canTalla3, int canTalla4, int
canTalla5, int canTalla6,
        int canTalla7, int canTalla8, int canTalla9, int
canTalla10,
        int cantidad, String observaciones) {

```

```
        super();
        this.idPedido=idPedido;
        this.idLinea=idLinea;
        this.idArticulo=idArticulo;
        this.canTalla1=canTalla1;
        this.canTalla2=canTalla2;
        this.canTalla3=canTalla3;
        this.canTalla4=canTalla4;
        this.canTalla5=canTalla5;
        this.canTalla6=canTalla6;
        this.canTalla7=canTalla7;
        this.canTalla8=canTalla8;
        this.canTalla9=canTalla9;
        this.canTalla10=canTalla10;
        this.cantidad=cantidad;
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public void setIdPedido(int idPedido) {
        this.idPedido=idPedido;
    }
    public int getIdPedido() {
        return idPedido;
    }
    public void setIdLinea(int idLinea) {
        this.idLinea=idLinea;
    }
    public int getIdLinea() {
        return idLinea;
    }
    public void setIdArticulo(int idArticulo) {
        this.idArticulo=idArticulo;
    }
    public int getIdArticulo() {
        return idArticulo;
    }
    public void setCanTalla1(int canTalla1) {
        this.canTalla1=canTalla1;
    }
    public int getCanTalla1() {
        return canTalla1;
    }
    public void setCanTalla2(int canTalla2) {
        this.canTalla2=canTalla2;
    }
    public int getCanTalla2() {
        return canTalla2;
    }
    public void setCanTalla3(int canTalla3) {
        this.canTalla3=canTalla3;
    }
    public int getCanTalla3() {
        return canTalla3;
    }
    public void setCanTalla4(int canTalla4) {
        this.canTalla4=canTalla4;
    }
    public int getCanTalla4() {
        return canTalla4;
    }
    public void setCanTalla5(int canTalla5) {
        this.canTalla5=canTalla5;
    }
}
```

```

    }
    public int getCanTalla5() {
        return canTalla5;
    }
    public void setCanTalla6(int canTalla6) {
        this.canTalla6=canTalla6;
    }
    public int getCanTalla6() {
        return canTalla6;
    }
    public void setCanTalla7(int canTalla7) {
        this.canTalla7=canTalla7;
    }
    public int getCanTalla7() {
        return canTalla7;
    }
    public void setCanTalla8(int canTalla8) {
        this.canTalla8=canTalla8;
    }
    public int getCanTalla8() {
        return canTalla8;
    }
    public void setCanTalla9(int canTalla9) {
        this.canTalla9=canTalla9;
    }
    public int getCanTalla9() {
        return canTalla9;
    }
    public void setCanTalla10(int canTalla10) {
        this.canTalla10=canTalla10;
    }
    public int getCanTalla10() {
        return canTalla10;
    }
    public void setCantidad(int cantidad) {
        this.cantidad=cantidad;
    }
    public int getCantidad() {
        return cantidad;
    }
    public void setTotalCantidadTallas()
    {
        if ((canTalla1>0) || (canTalla2>0) || (canTalla3>0) ||
        (canTalla4>0) || (canTalla5>0) ||
            (canTalla6>0) || (canTalla7>0) || (canTalla8>0) ||
        (canTalla9>0) || (canTalla10>0))
        cantidad=canTalla1+canTalla2+canTalla3+canTalla4+canTalla5+canTalla6+c
        anTalla7+canTalla8+canTalla9+canTalla10;
    }
    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones=observaciones;
    }
    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }
    public String toString(){
        return
        "PedidoLinea|" +idPedido+"|" +idLinea+"|" +idArticulo+

```

```

        "+"+canTalla1+"|"+"+canTalla2+"|"+"+canTalla3+"|"+"+canTalla4+"|"+"+canT
alla5+

        "+"+canTalla6+"|"+"+canTalla7+"|"+"+canTalla8+"|"+"+canTalla9+"|"+"+canT
alla10+

                "+"+cantidad+"|"+"+observaciones;

        }

}

```

## 1.2 agentes.app

### 1.2.1 ControladorMenu.java

Clase controladora de la pantalla del Menú

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Menú
 */
package agentes.app;

import com.agentes.R;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.View;

/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorMenu extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pantalla_menu);
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
        // getMenuInflater().inflate(R.menu.pantalla_menu, menu);
        return true;
    }

    public void parametrosUsuario(View view) {
        Intent intent = new Intent(this, ControladorUsuario.class);
        startActivity(intent);
    }

    public void consultarClientes(View view) {
        Intent intent = new Intent(this, ControladorCliente.class);
        intent.putExtra("llamada", "Menu");
        startActivity(intent);
    }

    public void consultarArticulos(View view) {

```

```

        Intent intent = new Intent(this, ControladorArticulo.class);
        intent.putExtra("llamada", "Menu");
        startActivity(intent);
    }
    public void pedidos(View view) {
        Intent intent = new Intent(this, ControladorPedido.class);
        startActivity(intent);
    }
    public void sincronizacion(View view) {
        Intent intent = new Intent(this,
ControladorSincronizacion.class);
        startActivity(intent);
    }
}

```

## 1.2.2 ControladorUsuario.java

Clase controladora de la pantalla de Usuarios

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Usuarios
 */
package agentes.app;

import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Usuario;

import com.agentes.R;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.CompoundButton;
import android.text.InputType;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorUsuario extends Activity {
    private GestorBD gestorBD;

    // --- Capturar los elementos de la pantalla
    private EditText idUsuario;
    private EditText nombreUsuario;
    private EditText emailUsuario;
    private EditText passwordUsuario;
    private EditText idEmpresaUsuario;
    private EditText observacionesUsuario;
    private CheckBox checkMuestraPw;

    private boolean altaUsuario;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
    }
}

```

```

        setContentView(R.layout.pantalla_usuario);
        try{
            gestorBD = new GestorBD(this);
            gestorBD.open();
        }
        catch (Exception e){
            return;
        }
        // Pasar los elementos a las vistas
        idUsuario = (EditText) findViewById(R.id.textIdUsuario);
        nombreUsuario = (EditText)
findViewById(R.id.textNombreUsuario);
        emailUsuario = (EditText)
findViewById(R.id.textEmailUsuario);
        passwordUsuario = (EditText)
findViewById(R.id.textPasswordUsuario);
        idEmpresaUsuario = (EditText)
findViewById(R.id.textIdEmpresaUsuario);
        observacionesUsuario = (EditText)
findViewById(R.id.textObservUsuario);
        checkMuestraPw = (CheckBox)
findViewById(R.id.checkMostrarPw);
        checkMuestraPw.setOnCheckedChangeListener(
new CheckBox.OnCheckedChangeListener() {
            public void onCheckedChanged(CompoundButton buttonView,
                boolean isChecked) {

                if (isChecked) {

                    passwordUsuario.setInputType(InputType.TYPE_TEXT_VARIATION_VISIBLE_PASSWORD);
                }
                else {

                    passwordUsuario.setInputType(InputType.TYPE_TEXT_VARIATION_PASSWORD);
                }
            }
        });

        // Cargar el primer usuario
        Usuario usuario = gestorBD.primerUsuario();
        if (usuario != null)
        {
            idUsuario.setText(String.valueOf(usuario.getId()));
            nombreUsuario.setText(usuario.getNombre());
            emailUsuario.setText(usuario.getEmail());
            passwordUsuario.setText(usuario.getPassword());

            idEmpresaUsuario.setText(String.valueOf(usuario.getIdEmpresa()));
        }
        else
        {
            idUsuario.setFocusable(true);
            this.altaUsuario=true;
        }
    }

```



```

    }
    public void onDestroy() {
        super.onDestroy();

        gestorBD.close();
    }
    public boolean getAltaUsuario()
    {
        return this.altaUsuario;
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
        // getMenuInflater().inflate(R.menu.pantalla_usuario,
menu);
        return true;
    }
    public void guardar(View view){
        new AlertDialog.Builder(this)
            .setTitle(getString(R.string.guardarUsuarioTitle))
            .setMessage(getString(R.string.guardarUsuarioMensaje))
            .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

                    Usuario usuario = new
Usuario(Integer.parseInt(idUsuario.getText().toString()),
                        nombreUsuario.getText().toString(),
                        passwordUsuario.getText().toString(),

                    Integer.parseInt(idEmpresaUsuario.getText().toString()),
                        emailUsuario.getText().toString(),

                    observacionesUsuario.getText().toString());

                    if (getAltaUsuario())
                    {
                        if (gestorBD.altaUsuario(usuario)>0)
mensajeFin(getString(R.string.msgUsuarioInsertado));
                    }
                    else
                    {
                        if (gestorBD.modificaUsuario(usuario)>0)
mensajeFin(getString(R.string.msgUsuarioModificado));
                    }
                }
            })
            .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

                    mensajeAviso(getString(R.string.msgContinuarModificando));
                }
            })

```

```

    })
    .show();
}
public void cancelar(View view){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle(getString(R.string.cancelarUsuarioTitle))
        .setMessage(getString(R.string.cancelarUsuarioMensaje))
        .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                mensajeFin(getString(R.string.msgUsuarioCancelado));

            }
        })
        .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                mensajeAviso(getString(R.string.msgUsuarioContinua));
            }
        })
        .show();
}

public void mensajeFin(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new
AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar, new
DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {
            finish();
        }
    });
    dlgAlert.setCancelable(true);
    dlgAlert.create().show();
}

public void mensajeAviso(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar, new
DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int whichButton)
{
        }
    });
}

```

```

        dlgAlert.setCancelable(true);
        dlgAlert.create().show();
    }
}

```

### 1.2.3 ControladorCliente.java

Clase controladora de la pantalla de Clientes

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Clientes
 */
package agentes.app;

import java.util.List;

import com.agentes.R;

import agentes.adapters.ClienteListAdapter;
import agentes.adapters.ClienteRecord;
import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Cliente;
import android.view.View;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.inputmethod.InputMethodManager;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;

/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorCliente extends Activity {
    private ClienteListAdapter clienteListAdapter;
    private GestorBD gestorBD;
    private String tipoLlamada;
    private int idClienteRetorno = -1;

    // --- Capturar los elementos de la pantalla
    private EditText nombreClienteBuscar;
    private EditText idClienteCliente;
    private EditText nombreCliente;
    private EditText direccionCliente;
    private EditText codigo_postalCliente;
    private EditText poblacionCliente;
    private EditText provinciaCliente;
    private EditText paisCliente;
    private EditText telefonoCliente;
    private EditText movilCliente;
    private EditText emailCliente;
    private EditText forma_pagoCliente;
    private EditText observacionesCliente;
}

```

```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.pantalla_cliente);
    // Ver desde donde se llama: Menu o Pedido
    Bundle llamada = this.getIntent().getExtras();
    tipoLlamada = llamada.getString("llamada");

    // Abrir base de datos
    try{
        gestorBD = new GestorBD(this);
        gestorBD.open();
    }
    catch (Exception e){
        return;
    }

    // Pasar los elementos a las vistas
    nombreClienteBuscar = (EditText)
findViewById(R.id.nombreBuscarCliente);
    idClienteCliente = (EditText)
findViewById(R.id.idClienteCliente);
    idClienteCliente.setFocusable(false);
    nombreCliente = (EditText) findViewById(R.id.nombreCliente);
    nombreCliente.setFocusable(false);
    direccionCliente = (EditText)
findViewById(R.id.direccionCliente);
    direccionCliente.setFocusable(false);
    codigo_postalCliente = (EditText)
findViewById(R.id.codigo_PostalCliente);
    codigo_postalCliente.setFocusable(false);
    poblacionCliente = (EditText)
findViewById(R.id.poblacionCliente);
    poblacionCliente.setFocusable(false);
    provinciaCliente = (EditText)
findViewById(R.id.provinciaCliente);
    provinciaCliente.setFocusable(false);
    paisCliente = (EditText) findViewById(R.id.paisCliente);
    paisCliente.setFocusable(false);
    telefonoCliente = (EditText)
findViewById(R.id.telefonoCliente);
    telefonoCliente.setFocusable(false);
    movilCliente = (EditText) findViewById(R.id.movilCliente);
    movilCliente.setFocusable(false);
    emailCliente = (EditText) findViewById(R.id.emailCliente);
    emailCliente.setFocusable(false);
    forma_pagoCliente = (EditText)
findViewById(R.id.forma_pagoCliente);
    forma_pagoCliente.setFocusable(false);
    observacionesCliente = (EditText)
findViewById(R.id.observacionesCliente);
    observacionesCliente.setFocusable(false);

    // Crear la lista de clientes
    ListView listView = (ListView)
findViewById(R.id.clientes_list);
    clienteListAdapter = new ClienteListAdapter();
    listView.setAdapter(clienteListAdapter);
    listView.setClickable(true);
    listView.setOnItemClickListener(new

```

```

AdapterView.OnItemClickListener() {
    // Cuando hacemos click en un cliente de la lista
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adap, View v, int
position, long i) {

        int idCliente =Integer.parseInt(
            ((TextView)v.findViewById(R.id.idCliente_View))
                .getText().toString());

        // Cargar el cliente seleccionado
        Cliente cliente = gestorBD.leeCliente(idCliente);
        if (cliente != null)
        {

            idClienteCliente.setText(String.valueOf(cliente.getIdCliente()))
;

            nombreCliente.setText(cliente.getNombre());
            direccionCliente.setText(cliente.getDireccion());

            codigo_postalCliente.setText(cliente.getCodigo_postal());
            poblacionCliente.setText(cliente.getPoblacion());
            provinciaCliente.setText(cliente.getProvincia());
            paisCliente.setText(cliente.getPais());
            telefonoCliente.setText(cliente.getTelefono());
            movilCliente.setText(cliente.getMovil());
            emailCliente.setText(cliente.getEmail());
            forma_pagoCliente.setText(cliente.getForma_pago());

            observacionesCliente.setText(cliente.getObservaciones());

            mensajeAviso(getString(R.string.msgClienteSeleccionado)+" \n
"+nombreCliente.getText().toString());
                if (tipoLlamada.equals("Pedido"))
                {
                    idClienteRetorno =cliente.getIdCliente();
                    Intent intent = new Intent();
                    intent.putExtra("idCliente",
idClienteRetorno);

                    setResult(Activity.RESULT_OK, intent);
                    finish();

                }

            }

        }
    });
}

public void onDestroy() {
    super.onDestroy();

    gestorBD.close();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
    //getMenuInflater().inflate(R.menu.pantalla_cliente,
menu);

    return true;
}

```

```

public void buscar(View view) {
    // Esconder teclado
    InputMethodManager imm =
    (InputMethodManager) getSystemService(Context.INPUT_METHOD_SERVICE);

    imm.hideSoftInputFromWindow(nombreClienteBuscar.getWindowToken()
    , 0);

    // Limpiar la lista
    if (clienteListAdapter.getCount()>0)
        clienteListAdapter.limpiaItems();
    // Leer los clientes con la condición de buscar
    String condicion = "";
    if (nombreClienteBuscar.getText().length()>0)
        condicion = condicion + " WHERE nombre LIKE
    '%" + nombreClienteBuscar.getText() + "%'";
    List<Cliente> listaClientes = gestorBD.listaCliente(condicion);
    for(Cliente cliente: listaClientes){
        clienteListAdapter.addItem(
            new ClienteRecord(cliente.getIdCliente(),
                cliente.getNombre(),
                cliente.getPoblacion(),
                cliente.getTelefono()));
    }

    clienteListAdapter.notifyDataSetChanged();
}

public void mensajeAviso(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar, new
    DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
    whichButton) {
            }
    });

    dlgAlert.setCancelable(true);
    dlgAlert.create().show();
}
}

```

### 1.2.4 ControladorArticulo.java

Clase controladora de la pantalla de Artículos

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Artículos
 */
package agentes.app;

import java.text.DecimalFormat;
import java.util.List;

import com.agentes.R;

```

```

import agentes.adapters.ArticuloListAdapter;
import agentes.adapters.ArticuloRecord;
import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Articulo;
import android.view.View;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.inputmethod.InputMethodManager;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorArticulo extends Activity {
    private ArticuloListAdapter articuloListAdapter;
    private GestorBD gestorBD;
    private String tipoLlamada;
    private int idArticuloRetorno = -1;

    // --- Capturar los elementos de la pantalla
    private EditText descripcionBuscarArticulo;
    private EditText idArticuloArticulo;
    private EditText descripcionArticulo;
    private EditText familiaArticulo;
    private EditText temporadaArticulo;
    private EditText precioArticulo;
    private EditText pvprArticulo;
    private EditText tieneTallasArticulo;
    private EditText talla1Articulo;
    private EditText talla2Articulo;
    private EditText talla3Articulo;
    private EditText talla4Articulo;
    private EditText talla5Articulo;
    private EditText talla6Articulo;
    private EditText talla7Articulo;
    private EditText talla8Articulo;
    private EditText talla9Articulo;
    private EditText talla10Articulo;
    private EditText observacionesArticulo;

    //
    DecimalFormat moneda = new DecimalFormat("##,##0.00");

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pantalla_articulo);
        // Ver desde donde se llama: Menu o Pedido
        Bundle llamada = this.getIntent().getExtras();
        tipoLlamada = llamada.getString("llamada");

        // Abrir base de datos
        try{

```

```
        gestorBD = new GestorBD(this);
        gestorBD.open();
    }
    catch (Exception e){
        return;
    }

    // Pasar los elementos a las vistas
    descripcionBuscarArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.descripcionBuscarArticulo);
    idArticuloArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.idArticuloArticulo);
    idArticuloArticulo.setFocusable(false);
    descripcionArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.descripcionArticulo);
    descripcionArticulo.setFocusable(false);
    familiaArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.familiaArticulo);
    familiaArticulo.setFocusable(false);
    temporadaArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.temporadaArticulo);
    temporadaArticulo.setFocusable(false);
    precioArticulo = (EditText) findViewById(R.id.precioArticulo);
    precioArticulo.setFocusable(false);
    pvprArticulo = (EditText) findViewById(R.id.pvprArticulo);
    pvprArticulo.setFocusable(false);
    tieneTallasArticulo = (EditText)
findViewById(R.id.tieneTallasArticulo);
    tieneTallasArticulo.setFocusable(false);

    talla1Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla1_Articulo);
    talla1Articulo.setFocusable(false);
    talla2Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla2_Articulo);
    talla2Articulo.setFocusable(false);
    talla3Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla3_Articulo);
    talla3Articulo.setFocusable(false);
    talla4Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla4_Articulo);
    talla4Articulo.setFocusable(false);
    talla5Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla5_Articulo);
    talla5Articulo.setFocusable(false);
    talla6Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla6_Articulo);
    talla6Articulo.setFocusable(false);
    talla7Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla7_Articulo);
    talla7Articulo.setFocusable(false);
    talla8Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla8_Articulo);
    talla8Articulo.setFocusable(false);
    talla9Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla9_Articulo);
    talla9Articulo.setFocusable(false);
    talla10Articulo = (EditText)
findViewById(R.id.talla10_Articulo);
    talla10Articulo.setFocusable(false);

    observacionesArticulo = (EditText)
```



```

findViewById(R.id.observacionesArticulo);
    observacionesArticulo.setFocusable(false);

    // Crear la lista de clientes
    ListView listView = (ListView)
        findViewById(R.id.articulos_list);
    articuloListAdapter = new ArticuloListAdapter();
    listView.setAdapter(articuloListAdapter);
    listView.setClickable(true);
    listView.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    // Cuando hacemos click en un articulo de la lista
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adap, View v, int
position, long i) {

        int idArticulo =Integer.parseInt(
            ((TextView)v.findViewById(R.id.idArticulo_View))
                .getText().toString());

        // Cargar el articulo seleccionado
        Articulo articulo = gestorBD.leeArticulo(idArticulo);
        if (articulo != null)
        {

            idArticuloArticulo.setText(String.valueOf(articulo.getIdArticulo
            ()));

            descripcionArticulo.setText(articulo.getDescripcion());
            familiaArticulo.setText(articulo.getFamilia());
            temporadaArticulo.setText(articulo.getTemporada());

            precioArticulo.setText(moneda.format(articulo.getPrecio()));

            pvprArticulo.setText(moneda.format(articulo.getPvpr()));

            tieneTallasArticulo.setText(String.valueOf(articulo.getTienetall
as()));

            talla1Articulo.setText(articulo.getTalla1());
            talla2Articulo.setText(articulo.getTalla2());
            talla3Articulo.setText(articulo.getTalla3());
            talla4Articulo.setText(articulo.getTalla4());
            talla5Articulo.setText(articulo.getTalla5());
            talla6Articulo.setText(articulo.getTalla6());
            talla7Articulo.setText(articulo.getTalla7());
            talla8Articulo.setText(articulo.getTalla8());
            talla9Articulo.setText(articulo.getTalla9());
            talla10Articulo.setText(articulo.getTalla10());

            observacionesArticulo.setText(articulo.getObservaciones());

            mensajeAviso(getString(R.string.msgArticuloSeleccionado)+" \n
"+descripcionArticulo.getText().toString());
            if (tipoLlamada.equals("Pedido"))
            {
                idArticuloRetorno =articulo.getIdArticulo();
                Intent intent = new Intent();
                intent.putExtra("idArticulo", idArticuloRetorno);
                setResult(Activity.RESULT_OK, intent);
                finish();
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    });

    }
    public void onDestroy() {
        super.onDestroy();

        gestorBD.close();
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
        //getMenuInflater().inflate(R.menu.controlador_articulo,
menu);
        return true;
    }
    public void buscar(View view) {
        // Esconder teclado
        InputMethodManager imm =
(InputMethodManager) getSystemService(Context.INPUT_METHOD_SERVICE);

        imm.hideSoftInputFromWindow(descripcionBuscarArticulo.getWindowT
oken(), 0);

        // Limpiar la lista
        if (articuloListAdapter.getCount()>0)
            articuloListAdapter.limpiaItems();
        // Leer los articulos con la condición de buscar
        String condicion = "";
        if (descripcionBuscarArticulo.getText().length()>0)
            condicion = condicion + " WHERE descripcion LIKE
'%" + descripcionBuscarArticulo.getText() + "%'";
        List<Articulo> listaArticulos =
gestorBD.listaArticulo(condicion);
        for(Articulo articulo: listaArticulos){
            articuloListAdapter.addItem(
                new ArticuloRecord(articulo.getIdArticulo(),
articulo.getDescripcion(),
                                articulo.getPrecio(),
                                articulo.getPvpr()));
        }

        articuloListAdapter.notifyDataSetChanged();
    }
    public void mensajeAviso(String texto){
        AlertDialog.Builder dlgAlert = new AlertDialog.Builder(this);
        dlgAlert.setMessage(texto);
        dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar, new
DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {
                }
        });

        dlgAlert.setCancelable(true);
        dlgAlert.create().show();
    }

```

```
}
}
```

### 1.2.5 ControladorPedido.java

Clase controladora de la pantalla de Pedidos

```
/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Pedidos
 */
package agentes.app;

import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;

import com.agentes.R;

import agentes.adapters.PedidoLineaListAdapter;
import agentes.adapters.PedidoLineaRecord;
import agentes.adapters.PedidoListAdapter;
import agentes.adapters.PedidoRecord;
import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Articulo;
import agentes.beans.Cliente;
import agentes.beans.Pedido;
import agentes.beans.PedidoLinea;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ComponentName;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.inputmethod.InputMethodManager;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ListView;
import android.widget.TextView;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorPedido extends Activity {
    private PedidoListAdapter pedidoListAdapter;
    private PedidoLineaListAdapter pedidoLineaListAdapter;
    private GestorBD gestorBD;

    private boolean altaPedido = false;

    // --- Capturar los elementos de la pantalla
    private EditText nombreBuscarPedido;
    private EditText idPedidoPedido;
    private EditText idClientePedido;
    private EditText nombreClientePedido;
    private EditText idFechaPedido;
```

```

private EditText idFechaServicio;
private EditText idFechaEnviado;
private EditText observacionesPedido;
private EditText cantidadPedido;
private EditText importePedido;
private EditText lineaSeleccionada;
private EditText descripcionSeleccionada;

//
DecimalFormat moneda = new DecimalFormat("###,##0.00");
DecimalFormat unidad = new DecimalFormat("##,##0");
//

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.pantalla_pedido);
    // Abrir base de datos
    try{
        gestorBD = new GestorBD(this);
        gestorBD.open();
    }
    catch (Exception e){
        return;
    }
    // Pasar los elementos a las vistas
    nombreBuscarPedido = (EditText)
findViewById(R.id.nombreBuscarPedido);
    idPedidoPedido = (EditText) findViewById(R.id.idPedidoPedido);
    idClientePedido = (EditText)
findViewById(R.id.idClientePedido);
    nombreClientePedido = (EditText)
findViewById(R.id.nombreClientePedido);
    idFechaPedido = (EditText) findViewById(R.id.idFechaPedido);
    idFechaServicio = (EditText)
findViewById(R.id.idFechaServicio);
    idFechaEnviado = (EditText) findViewById(R.id.idFechaEnviado);
    observacionesPedido = (EditText)
findViewById(R.id.observacionesPedido);
    cantidadPedido = (EditText) findViewById(R.id.cantidadPedido);
    importePedido = (EditText) findViewById(R.id.importePedido);
    lineaSeleccionada = (EditText)
findViewById(R.id.lineaSeleccionada);
    descripcionSeleccionada = (EditText)
findViewById(R.id.descripcionSeleccionada);
    // Desactivar edits
    desactivaEdits();
    cantidadPedido.setFocusable(false);
    importePedido.setFocusable(false);
    descripcionSeleccionada.setFocusable(false);
    lineaSeleccionada.setFocusable(false);
    descripcionSeleccionada.setFocusable(false);
    // Crear la lista de pedidos
    ListView listView = (ListView)
findViewById(R.id.pedidos_list);
    pedidoListAdapter = new PedidoListAdapter();
    listView.setAdapter(pedidoListAdapter);
    listView.setClickable(true);
    listView.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
        // Cuando hacemos click en un pedido de la lista

```

```

@Override
public void onItemClick(AdapterView<?> adap, View v, int
position, long i) {

    int idPedido = Integer.parseInt(
        ((TextView)v.findViewById(R.id.idPedido_View))
        .getText().toString());

    // Cargar el pedido seleccionado
    Pedido pedido = gestorBD.leePedido(idPedido);
    if (pedido != null)
    {

        idPedidoPedido.setText(String.valueOf(pedido.getIdPedido()));

        idClientePedido.setText(String.valueOf(pedido.getIdCliente()));
        Cliente cliente =
gestorBD.leeCliente(pedido.getIdCliente());
        if (cliente != null)
            nombreClientePedido.setText(cliente.getNombre());
        else
            nombreClientePedido.setText("");
        idFechaPedido.setText(pedido.getFechaPedido());
        idFechaServicio.setText(pedido.getFechaServicio());
        idFechaEnviado.setText(pedido.getFechaEnviado());

        observacionesPedido.setText(pedido.getObservaciones());
        altaPedido=false;
        activaEdits();
        cargarListaLineas();

        mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoSeleccionado)+" \n
"+idPedidoPedido.getText().toString());

    }

}

});

// Crear la lista de lineas de pedidos
ListView listLineaView = (ListView)
findViewById(R.id.pedidosLineas_list);
pedidoLineaListAdapter = new PedidoLineaListAdapter();
listLineaView.setAdapter(pedidoLineaListAdapter);
listLineaView.setClickable(true);
listLineaView.setOnItemClickListener(new
AdapterView.OnItemClickListener() {
    // Cuando hacemos click en una linea de la lista
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adap, View v, int
position, long i) {
        // Cargar la linea seleccionada

        lineaSeleccionada.setText(((TextView)v.findViewById(R.id.idLinea_View)
)

            .getText().toString());

        descripcionSeleccionada.setText(((TextView)v.findViewById(R.id.descripcionArticulo_View))
            .getText().toString());
        mensajeAviso(getString(R.string.msgLineaSeleccionada)+"
\n "+lineaSeleccionada.getText().toString());
    }
});

```

```

    }
    });
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
    // getMenuInflater().inflate(R.menu.controlador_pedido,
menu);
    return true;
}
@Override
public void onDestroy() {
    super.onDestroy();

    gestorBD.close();
}
@Override
public void onResume(){
    super.onResume();
    cargarListaLineas();
}
public boolean getAltaPedido()
{
    return this.altaPedido;
}
public void desActivaEdits() {
    idPedidoPedido.setFocusable(false);
    idClientePedido.setFocusable(false);
    nombreClientePedido.setFocusable(false);
    idFechaPedido.setFocusable(false);
    idFechaServicio.setFocusable(false);
    idFechaEnviado.setFocusable(false);
    observacionesPedido.setFocusable(false);
}
public void activaEdits() {
    idClientePedido.setFocusableInTouchMode(true);
    idFechaPedido.setFocusableInTouchMode(true);
    idFechaServicio.setFocusableInTouchMode(true);
    observacionesPedido.setFocusableInTouchMode(true);
    lineaSeleccionada.setText("");
    descripcionSeleccionada.setText("");
}
public void buscar(View view) {
    // Esconder teclado
    InputMethodManager imm =
(InputMethodManager) getSystemService(Context.INPUT_METHOD_SERVICE);
    imm.hideSoftInputFromWindow(nombreBuscarPedido.getWindowToken(),
0);

    // Cargar la lista de la búsqueda
    cargarListaPedidos();
}
public void cargarListaPedidos() {
    // Limpiar la lista
    if (pedidoListAdapter.getCount()>0)
        pedidoListAdapter.limpiaItems();
    // Leer los pedido con la condición de buscar
    String condicion = " WHERE C.idCliente = P.Clientes_idCliente";
    if (nombreBuscarPedido.getText().length()>0)
        condicion = condicion + " AND C.nombre LIKE

```

```

'%" + nombreBuscarPedido.getText() + "%' ";
List<Pedido> listaPedidos = gestorBD.listaPedido(condicion);
for (Pedido pedido: listaPedidos) {
    Cliente cliente =
gestorBD.leeCliente(pedido.getIdCliente());
    pedidoListAdapter.addItem(
        new PedidoRecord(pedido.getIdPedido(),
            cliente.getNombre(),
            pedido.getFechaPedido(),
pedido.getFechaServicio()));
    }

    pedidoListAdapter.notifyDataSetChanged();
}
public void cargarListaLineas() {
    // Acumulados totales a cero
    int cantidad = 0;
    double importe = 0;
    // Limpiar la lista
    if (pedidoLineaListAdapter.getCount() > 0)
        pedidoLineaListAdapter.limpiaItems();
    // Leer las líneas del pedido
    int idPedido;
    try {
        idPedido =
Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().toString());
    }
    catch (Exception e)
    {
        idPedido = 0;
    }
    List<PedidoLinea> listaPedidosLineas =
gestorBD.listaPedidoLinea(idPedido);
    for (PedidoLinea pedidoLinea: listaPedidosLineas) {
        Artículo articulo =
gestorBD.leeArticulo(pedidoLinea.getIdArticulo());
        pedidoLineaListAdapter.addItem(
            new PedidoLineaRecord(pedidoLinea.getIdLinea(),
articulo.getDescripcion(),
pedidoLinea.getCantidad(),
            articulo.getPrecio()));
        cantidad = cantidad + pedidoLinea.getCantidad();
        importe = importe + (pedidoLinea.getCantidad() *
articulo.getPrecio());
    }

    pedidoLineaListAdapter.notifyDataSetChanged();

    cantidadPedido.setText(unidad.format(cantidad));

    importePedido.setText(moneda.format(importe));
}
public void guardar(View view) {
    if (!(idFechaEnviado.getText().toString().equals("")))
    {
        mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoEnviado));
    }
    else
    {

```

```

        int idCliente;
        try
        {
            idCliente =
Integer.parseInt(idClientePedido.getText().toString());
        }
        catch (Exception e) {
            idCliente = 0;
        }

        if (gestorBD.leeCliente(idCliente) == null)
        {
            mensajeAviso(getString(R.string.msgClienteNoExiste));
        }
        else
        {
            new AlertDialog.Builder(this)
                .setTitle(getString(R.string.guardarPedidoTitle))
                .setMessage(getString(R.string.guardarPedidoMensaje))
                .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                            desActivaEdits();
                            if (getAltaPedido())

idPedidoPedido.setText(String.valueOf(gestorBD.siguietePedido()));
                            Pedido pedido = new
Pedido(Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().toString()),

                                Integer.parseInt(idClientePedido.getText().toString()),
                                    idFechaPedido.getText().toString(),

                                idFechaServicio.getText().toString(),

                                idFechaEnviado.getText().toString(),

                                observacionesPedido.getText().toString());

                                    if (getAltaPedido())
                                    {

                                            if (gestorBD.altaPedido(pedido)>0)
                                            {

mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoInsertado)+"
"+pedido.getIdPedido());

                                                altaPedido=false;
                                            }
                                            }
                                    else
                                    {

                                            if (gestorBD.modificaPedido(pedido)>0)

mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoModificado)+"
"+pedido.getIdPedido());

                                            }
                                    }

                                cargarListaPedidos();

```



```

        })
        .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                mensajeAviso(getString(R.string.msgContinuarModificando));
                }
            })
            .show();
        }
    }
    public void cancelar(View view){
        new AlertDialog.Builder(this)
            .setTitle(getString(R.string.cancelarPedidoTitle))

        .setMessage(getString(R.string.cancelarPedidoMensaje))
            .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                    desActivaEdits();

                    mensajeFin(getString(R.string.msgPedidoCancelado));

                }
            })
            .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                @Override
                public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                    mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoContinua));
                    }
                })
                .show();
            }

    public void nuevoPedido(View view){
        this.altaPedido=true;
        activaEdits();
        idPedidoPedido.setText("");
        final Calendar hoy = Calendar.getInstance();
        int any = hoy.get(Calendar.YEAR);
        int mes = hoy.get(Calendar.MONTH)+1;
        int dia = hoy.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        // poner el dia de hoy
        idFechaPedido.setText( dia+"-"+mes+"-"+any);
        idFechaServicio.setText( dia+"-"+mes+"-"+any);
        idFechaEnviado.setText("");
    }

```

```

        // Seleccionar un cliente
        Intent intent = new Intent();
        intent.setComponent(new ComponentName(this,
ControladorCliente.class));
        intent.putExtra("llamada", "Pedido");
        startActivityForResult(intent, 0);
        //startActivity(intent);

    }
    public void bajaPedido(View view){
    if (!(idFechaEnviado.getText().toString().equals(""))
    {
        mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoEnviado));
    }
    else
        {
            if (idPedidoPedido.getText().toString().equals(""))
            {
                mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoNoGrabado));
            }
            else
            {
                new AlertDialog.Builder(this)
                    .setTitle(getString(R.string.borrarPedidoTitle)+"
"+idPedidoPedido.getText().toString())
                    .setMessage(getString(R.string.borrarPedidoMensaje))
                    .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                        @Override
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                            desActivaEdits();
                            if
(gestorBD.bajaPedido(Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().toStrin
g()))>0)

                                mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoBorrado)+"
"+idPedidoPedido.getText().toString());
                                idPedidoPedido.setText("");
                                altaPedido=true;
                                cargarListaPedidos();

                            }
                        })
                    .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                        @Override
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                            mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoContinua));
                            }
                        })
                    .show();
            }
        }
    }
    public void nuevaLinea(View view){

```

```

        if (!(idFechaEnviado.getText().toString().equals("")))
        {
            mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoEnviado));
        }
        else
        {
            if (idPedidoPedido.getText().toString().equals(""))
            {
                mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoNoGrabado));
            }
            else
            {
                // Añadir una nueva línea
                Intent intent = new Intent();
                intent.setComponent(new ComponentName(this,
ControladorPedidoLinea.class));
                intent.putExtra("idPedido",
idPedidoPedido.getText().toString());
                intent.putExtra("idCliente",
idClientePedido.getText().toString());
                intent.putExtra("nombreCliente",
nombreClientePedido.getText().toString());
                intent.putExtra("fechaPedido",
idFechaPedido.getText().toString());
                intent.putExtra("fechaServicio",
idFechaServicio.getText().toString());
                intent.putExtra("fechaEnviado",
idFechaEnviado.getText().toString());
                intent.putExtra("observaciones",
observacionesPedido.getText().toString());
                intent.putExtra("linea", "alta");
                startActivity(intent);
            }
        }
    }
    public void modificaLinea(View view) {
        if (!(idFechaEnviado.getText().toString().equals("")))
        {
            mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoEnviado));
        }
        else
        {
            if ((lineaSeleccionada.getText().toString().equals(""))
|| (idPedidoPedido.getText().toString().equals("")))
            {
                mensajeAviso(getString(R.string.msgLineaNoGrabada));
            }
            else
            {
                Intent intent = new Intent();
                intent.setComponent(new ComponentName(this,
ControladorPedidoLinea.class));
                intent.putExtra("idPedido",
idPedidoPedido.getText().toString());
                intent.putExtra("idCliente",
idClientePedido.getText().toString());
                intent.putExtra("nombreCliente",
nombreClientePedido.getText().toString());
                intent.putExtra("fechaPedido",
idFechaPedido.getText().toString());
                intent.putExtra("fechaServicio",

```

```

idFechaServicio.getText().toString());
        intent.putExtra("fechaEnviado",
idFechaEnviado.getText().toString());
        intent.putExtra("observaciones",
observacionesPedido.getText().toString());
        intent.putExtra("linea",
lineaSeleccionada.getText().toString());
        startActivity(intent);
    }
}
}
}
public void bajaLinea(View view){
    if (!(idFechaEnviado.getText().toString().equals("")))
    {
        mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoEnviado));
    }
    else
    {
        if ((lineaSeleccionada.getText().toString().equals(""))
|| (idPedidoPedido.getText().toString().equals("")))
        {
            mensajeAviso(getString(R.string.msgLineaNoGrabada));
        }
        else
        {
            new AlertDialog.Builder(this)
                .setTitle(getString(R.string.borrarLineaTitle)+"
"+idPedidoPedido.getText().toString()+" /
"+lineaSeleccionada.getText().toString())
                .setMessage(getString(R.string.borrarLineaMensaje))
                .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                            desActivaEdits();
                            if
(gestorBD.bajaPedidoLinea(Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().to
String())

Integer.parseInt(lineaSeleccionada.getText().toString()))>0)
mensajeAviso(getString(R.string.msgLineaBorrada)+"
"+idPedidoPedido.getText().toString()+" /
"+lineaSeleccionada.getText().toString());
                                lineaSeleccionada.setText("");
                                cargarListaLineas();
                            }
                        })
                    .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                            @Override
                            public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

                                    mensajeAviso(getString(R.string.msgPedidoContinua));
                                        }
                                    })
                    })

```

```

        .show();
    }
}
@Override
public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
Intent data){
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    try {
        Bundle recibeParams = data.getExtras();
        int idCliente = recibeParams.getInt("idCliente");
        if (idCliente!=-1)
        {
            idClientePedido.setText(String.valueOf(idCliente));
            Cliente cliente = gestorBD.leeCliente(idCliente);
            if (cliente != null)
                nombreClientePedido.setText(cliente.getNombre());
            else
                nombreClientePedido.setText("");
        }
    }
    catch (Exception e)
    {
        mensajeAviso(getString(R.string.msgClienteNoSeleccionado));
    }
    idFechaPedido.requestFocus();

}
public void mensajeFin(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new
AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar,new
DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {
            finish();
        }
    });
    dlgAlert.setCancelable(true);
    dlgAlert.create().show();
}

public void mensajeAviso(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar,new
DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {
        }
    });
    dlgAlert.setCancelable(true);
    dlgAlert.create().show();
}
}

```

## 1.2.6 ControladorPedidoLinea.java

Clase controladora de la pantalla de Pedidos Líneas

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Lineas de Pedidos
 */
package agentes.app;

import java.text.DecimalFormat;

import com.agentes.R;

import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Articulo;
import agentes.beans.PedidoLinea;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.ComponentName;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorPedidoLinea extends Activity {
    private GestorBD gestorBD;
    // Vista de la cabecera de pedido
    private EditText idPedidoPedido;
    private EditText idClientePedido;
    private EditText nombreClientePedido;
    private EditText idFechaPedido;
    private EditText idFechaServicio;
    private EditText idFechaEnviado;
    private EditText observacionesPedido;
    //
    private boolean altaLinea;
    //
    private EditText lineaPedidosLineas;
    //
    private EditText idArticuloArticuloPedido;
    private EditText descripcionArticuloPedido;
    private EditText familiaArticuloPedido;
    private EditText precioArticuloPedido;
    private EditText pvprArticuloPedido;
    private EditText talla1;
    private EditText talla2;
    private EditText talla3;
    private EditText talla4;
    private EditText talla5;
    private EditText talla6;
    private EditText talla7;
    private EditText talla8;
    private EditText talla9;
    private EditText talla10;
    private EditText talla1ArticuloPedido;
    private EditText talla2ArticuloPedido;

```

```

private EditText talla3ArticuloPedido;
private EditText talla4ArticuloPedido;
private EditText talla5ArticuloPedido;
private EditText talla6ArticuloPedido;
private EditText talla7ArticuloPedido;
private EditText talla8ArticuloPedido;
private EditText talla9ArticuloPedido;
private EditText talla10ArticuloPedido;
private EditText cantidadLinea;
private EditText importeLinea;
private EditText observacionesArticuloPedido;

private double precioLinea = 0;

//
DecimalFormat moneda = new DecimalFormat("###,##0.00");
DecimalFormat unidad = new DecimalFormat("##,##0");

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.pantalla_pedido_linea);
    // Abrir base de datos
    try{
        gestorBD = new GestorBD(this);
        gestorBD.open();
    }
    catch (Exception e){
        return;
    }
    // Pasar los elementos a las vistas
    idPedidoPedido = (EditText)
findViewById(R.id.idPedidoPedidoLinea);
    idClientePedido = (EditText)
findViewById(R.id.idClientePedidoLinea);
    nombreClientePedido = (EditText)
findViewById(R.id.nombreClientePedidoLinea);
    idFechaPedido = (EditText)
findViewById(R.id.idFechaPedidoLinea);
    idFechaServicio = (EditText)
findViewById(R.id.idFechaServicioLinea);
    idFechaEnviado = (EditText)
findViewById(R.id.idFechaEnviadoLinea);
    observacionesPedido = (EditText)
findViewById(R.id.observacionesPedidoLinea);
    //
    lineaPedidosLineas = (EditText)
findViewById(R.id.lineaPedidosLineas);
    //
    idPedidoPedido.setFocusable(false);
    idClientePedido.setFocusable(false);
    nombreClientePedido.setFocusable(false);
    idFechaPedido.setFocusable(false);
    idFechaServicio.setFocusable(false);
    idFechaEnviado.setFocusable(false);
    observacionesPedido.setFocusable(false);
    //
    lineaPedidosLineas.setFocusable(false);

    //
    idArticuloArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.idArticuloArticuloPedido);
    //idArticuloArticuloPedido.setFocusable(false);

```

```
        descripcionArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.descripcionArticuloPedido);
        descripcionArticuloPedido.setFocusable(false);
        familiaArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.familiaArticuloPedido);
        familiaArticuloPedido.setFocusable(false);
        precioArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.precioArticuloPedido);
        precioArticuloPedido.setFocusable(false);
        pvprArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.pvprArticuloPedido);
        pvprArticuloPedido.setFocusable(false);

        talla1 = (EditText) findViewById(R.id.talla1);
        talla2 = (EditText) findViewById(R.id.talla2);
        talla3 = (EditText) findViewById(R.id.talla3);
        talla4 = (EditText) findViewById(R.id.talla4);
        talla5 = (EditText) findViewById(R.id.talla5);
        talla6 = (EditText) findViewById(R.id.talla6);
        talla7 = (EditText) findViewById(R.id.talla7);
        talla8 = (EditText) findViewById(R.id.talla8);
        talla9 = (EditText) findViewById(R.id.talla9);
        talla10 = (EditText) findViewById(R.id.talla10);
        talla1.setFocusable(false);
        talla2.setFocusable(false);
        talla3.setFocusable(false);
        talla4.setFocusable(false);
        talla5.setFocusable(false);
        talla6.setFocusable(false);
        talla7.setFocusable(false);
        talla8.setFocusable(false);
        talla9.setFocusable(false);
        talla10.setFocusable(false);

        talla1ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla1_ArticuloPedido);
        talla2ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla2_ArticuloPedido);
        talla3ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla3_ArticuloPedido);
        talla4ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla4_ArticuloPedido);
        talla5ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla5_ArticuloPedido);
        talla6ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla6_ArticuloPedido);
        talla7ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla7_ArticuloPedido);
        talla8ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla8_ArticuloPedido);
        talla9ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla9_ArticuloPedido);
        talla10ArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.talla10_ArticuloPedido);
        talla1ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla2ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla3ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla4ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla5ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla6ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla7ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla8ArticuloPedido.setFocusable(false);
```



```

        talla9ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla10ArticuloPedido.setFocusable(false);
        cantidadLinea = (EditText)
findViewById(R.id.cantidadLinea);
        importeLinea = (EditText)
findViewById(R.id.importeLinea);
        cantidadLinea.setFocusable(false);
        importeLinea.setFocusable(false);

        observacionesArticuloPedido = (EditText)
findViewById(R.id.observacionesArticuloPedido);

        // Recoger datos de pedido
        Bundle pedido = this.getIntent().getExtras();
        idPedidoPedido.setText(pedido.getString("idPedido"));

        idClientePedido.setText(pedido.getString("idCliente"));

        nombreClientePedido.setText(pedido.getString("nombreCliente"));

        idFechaPedido.setText(pedido.getString("fechaPedido"));

        idFechaServicio.setText(pedido.getString("fechaServicio"));

        idFechaEnviado.setText(pedido.getString("fechaEnviado"));

        observacionesPedido.setText(pedido.getString("observaciones"));
        int idPedido
=Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().toString());
        if (pedido.getString("linea").equals("alta"))
        {

            lineaPedidosLineas.setText(""+gestorBD.siguienteLinea(idPedido))
;
                altaLinea=true;
            }
        else
        {

            lineaPedidosLineas.setText(pedido.getString("linea"));

                int idLinea =
Integer.parseInt(lineaPedidosLineas.getText().toString());

                //
                PedidoLinea pedidoLinea =
gestorBD.leePedidoLinea(idPedido, idLinea);

                if (pedidoLinea != null)
                {

                    idArticuloArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getIdArticulo())
;
                        cargaArticulo();

                    talla1ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla1());

                    talla2ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla2());

                    talla3ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla3());

```

```

        talla4ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla4());
        talla5ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla5());
        talla6ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla6());
        talla7ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla7());
        talla8ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla8());
        talla9ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla9());
        talla10ArticuloPedido.setText(""+pedidoLinea.getCanTalla10());
        cantidadLinea.setText(unidad.format(pedidoLinea.getCantidad()));
        importeLinea.setText(moneda.format(pedidoLinea.getCantidad()*pre
cioLinea));

        observacionesArticuloPedido.setText(pedidoLinea.getObservaciones
());
    }

    //
    altaLinea=false;
}

}

public boolean getAltaLinea()
{
    return this.altaLinea;
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
it is present.
    //
    getMenuInflater().inflate(R.menu.controlador_pedido_linea, menu);
    return true;
}

public void onDestroy() {
    super.onDestroy();

    gestorBD.close();
}

public void nuevoArticulo(View view){

    // Seleccionar un articulo
    Intent intent = new Intent();
    intent.setComponent(new ComponentName(this,
ControladorArticulo.class));
    intent.putExtra("llamada", "Pedido");
    startActivityForResult(intent, 0);
    //startActivity(intent);
}

public void cargaArticulo()
{

```

```

        int idArticulo =
Integer.parseInt(idArticuloArticuloPedido.getText().toString());
        int tieneTallas = 0;
        Articulo articulo = gestorBD.leeArticulo(idArticulo);
        if (articulo != null)
        {

descripcionArticuloPedido.setText(articulo.getDescripcion());
        familiaArticuloPedido.setText(articulo.getFamilia());

precioArticuloPedido.setText(moneda.format(articulo.getPrecio()
);
        precioLinea=articulo.getPrecio();

pvprArticuloPedido.setText(moneda.format(articulo.getPvpr()));
        tieneTallas=articulo.getTienetallas();
        talla1.setText(articulo.getTalla1());
        talla2.setText(articulo.getTalla2());
        talla3.setText(articulo.getTalla3());
        talla4.setText(articulo.getTalla4());
        talla5.setText(articulo.getTalla5());
        talla6.setText(articulo.getTalla6());
        talla7.setText(articulo.getTalla7());
        talla8.setText(articulo.getTalla8());
        talla9.setText(articulo.getTalla9());
        talla10.setText(articulo.getTalla10());
        }

        talla1ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla2ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla3ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla4ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla5ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla6ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla7ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla8ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla9ArticuloPedido.setFocusable(false);
        talla10ArticuloPedido.setFocusable(false);
        cantidadLinea.setFocusable(false);
        if (tieneTallas == 0)
cantidadLinea.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 1)
talla1ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 2)
talla2ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 3)
talla3ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 4)
talla4ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 5)
talla5ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 6)
talla6ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 7)
talla7ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 8)
talla8ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 9)
talla9ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);
        if (tieneTallas >= 10)
talla10ArticuloPedido.setFocusableInTouchMode(true);

```

```

    }
    public void guardar(View view){
        int idArticulo;
        try {
            idArticulo =
Integer.parseInt(idArticuloArticuloPedido.getText().toString());
        }
        catch (Exception e) {
            idArticulo = 0;
        }

        if (gestorBD.leeArticulo(idArticulo) == null)
        {
            mensajeAviso(getString(R.string.msgArticuloNoExiste));
        }
        else
        {
            new AlertDialog.Builder(this)
                .setTitle(getString(R.string.guardarLineaTitle))
                .setMessage(getString(R.string.guardarLineaMensaje))
                .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

                    @Override
                    public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {
                        if
(idArticuloArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            idArticuloArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla1ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla1ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla2ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla2ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla3ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla3ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla4ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla4ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla5ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla5ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla6ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla6ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla7ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla7ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla8ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla8ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla9ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla9ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(talla10ArticuloPedido.getText().toString().equals(""))
                            talla10ArticuloPedido.setText("0");
                        if
(cantidadLinea.getText().toString().equals(""))

```

```

        cantidadLinea.setText("0");
        PedidoLinea pedidoLinea = new
PedidoLinea(Integer.parseInt(idPedidoPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(lineaPedidosLineas.getText().toString()),

        Integer.parseInt(idArticuloArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla1ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla2ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla3ArticuloPedido.getText().toString()),

Integer.parseInt(talla4ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla5ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla6ArticuloPedido.getText().toString()),

Integer.parseInt(talla7ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla8ArticuloPedido.getText().toString()),

        Integer.parseInt(talla9ArticuloPedido.getText().toString()),

Integer.parseInt(talla10ArticuloPedido.getText().toString()),
        Integer.parseInt(cantidadLinea.getText().toString()),

        observacionesArticuloPedido.getText().toString());
        pedidoLinea.setTotalCantidadTallas();

        if (getAltaLinea())
        {
            if (gestorBD.altaPedidoLinea(pedidoLinea)>0)
mensajeFin(getString(R.string.msgLineaInsertada));
        }
        else
        {
            if
(gestorBD.modificaPedidoLinea(pedidoLinea)>0)
mensajeFin(getString(R.string.msgLineaModificada));
        }
    })
    .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

            mensajeAviso(getString(R.string.msgContinuarModificando));
        }
    })
    .show();
}
}

```

```

public void cancelar(View view){
    new AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle(getString(R.string.cancelarLineaTitle))

    .setMessage(getString(R.string.cancelarLineaMensaje))
        .setPositiveButton(getString(R.string.afirmar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

            mensajeFin(getString(R.string.msgLineaCancelada));

        }

    })
        .setNegativeButton(getString(R.string.negar), new
DialogInterface.OnClickListener() {

        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
which) {

            mensajeAviso(getString(R.string.msgLineaContinua));
        }

    })
        .show();
    }

    @Override
    public void onActivityResult(int requestCode, int
resultCode, Intent data){
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
        try {
            Bundle recibeParams = data.getExtras();
            int idArticulo = recibeParams.getInt("idArticulo");
            if (idArticulo!=-1)
            {
                idArticuloArticuloPedido.setText(""+idArticulo);
                cargaArticulo();
            }
        }
        catch (Exception e)
        {

            mensajeAviso(getString(R.string.msgArticuloNoSeleccionado));
        }
        //idFechaPedido.requestFocus();

    }

    public void mensajeFin(String texto){
        AlertDialog.Builder dlgAlert = new
AlertDialog.Builder(this);
        dlgAlert.setMessage(texto);
        dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar,new
DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {
                finish();
            }
        }
    }

```

```

        });

        dlgAlert.setCancelable(true);
        dlgAlert.create().show();
    }

    public void mensajeAviso(String texto){
        AlertDialog.Builder dlgAlert = new
AlertDialog.Builder(this);
        dlgAlert.setMessage(texto);
        dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar,new
DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {

                }
            });

        dlgAlert.setCancelable(true);
        dlgAlert.create().show();
    }
}

```

### 1.2.6 ControladorSincronizacion.java

Clase controladora de la pantalla de Sincronización

```

/**
 * Clase Controladora de la Pantalla de Sincronización
 */
package agentes.app;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;

import com.agentes.R;

import agentes.bbdd.GestorBD;
import agentes.beans.Articulo;
import agentes.beans.Cliente;
import agentes.beans.Pedido;
import agentes.beans.PedidoLinea;
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;

```

```

import android.content.DialogInterface;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ProgressBar;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ControladorSincronizacion extends Activity {
    private GestorBD gestorBD;
    private final static String path="/sdcard/Agentes/";
    private final static String RECIBIR="input";
    private final static String ENVIAR="output";
    private final static String TIPO=".txt";
    private final static String EOL="\r\n";
    private static final String TOKEN = "|";

    // --- Capturar los elementos de la pantalla
    private EditText logRecibirDatos;
    private EditText logEnviarDatos;
    private Button butSincronizar;

    private ProgressBar pbClientes;
    private ProgressBar pbArticulos;
    private ProgressBar pbPedidos;
    private ProgressBar pbLineas;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pantalla_sincronizacion);
        // Abrir base de datos
        try{
            gestorBD = new GestorBD(this);
            gestorBD.open();
        }
        catch (Exception e){
            return;
        }
        // Pasar los elementos a las vistas
        logRecibirDatos = (EditText)
findViewById(R.id.logRecibirDatos);
logRecibirDatos.setFocusable(false);
logEnviarDatos = (EditText) findViewById(R.id.logEnviarDatos);
logEnviarDatos.setFocusable(false);
pbClientes = (ProgressBar) findViewById(R.id.pbClientes);
pbArticulos = (ProgressBar) findViewById(R.id.pbArticulos);
pbPedidos = (ProgressBar) findViewById(R.id.pbPedidos);
pbLineas = (ProgressBar) findViewById(R.id.pbLineas);
butSincronizar = (Button) findViewById(R.id.butSincronizar);

pbClientes.setMax(100);
pbArticulos.setMax(100);
pbPedidos.setMax(100);
pbLineas.setMax(100);
    }

    public void onDestroy() {
        super.onDestroy();
    }

```



```

    gestorBD.close();
}
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if
    it is present.
    //
    getMenuInflater().inflate(R.menu.controlador_sincronizacion, menu);
    return true;
}
public void sincronizar(View view) {
    boolean exists = (new File(path).exists());
    // Si no existe, crear el directorio
    if (!exists) {new File(path).mkdirs();}

    // Recibir datos
    //
    String ficRecibir = path+RECIBIR+TIPO;
    List<String> listaClientes = new ArrayList<String>();
    List<String> listaArticulos = new ArrayList<String>();
    StringBuilder bufIn=new StringBuilder();
    bufIn.append(getString(R.string.msgInicio)+EOL);
    bufIn.append(getString(R.string.msgFicheroRecibir)+
"+ficRecibir+EOL);
    try {
        File inFile = new File(ficRecibir);
        FileInputStream fIn = new FileInputStream(inFile);
        BufferedReader inReader = new BufferedReader(
            new InputStreamReader(fIn));
        String registro;
        while ((registro = inReader.readLine()) != null) {
            if (registro.startsWith("Cliente"))
listaClientes.add(registro);
            if (registro.startsWith("Articulo"))
listaArticulos.add(registro);
        }
        inReader.close();
        fIn.close();

        bufIn.append(getString(R.string.msgClientesRecibir)+
"+listaClientes.size()+EOL);

        bufIn.append(getString(R.string.msgArticulosRecibir)+
"+listaArticulos.size()+EOL);
        // Clientes
        bufIn.append(EOL);

        bufIn.append(getString(R.string.msgRecibiendoClientes)+EOL);
        pbClientes.setProgress(0);
        int p = listaClientes.size();
        int j = 0;
        for(String lineaCliente: listaClientes){
            //bufIn.append(lineaCliente+EOL);
            String[] tokens =
lineaCliente.split("\\\\"+TOKEN);
            int idCliente=Integer.parseInt(tokens[1]);
            Cliente cliente = new Cliente(
                idCliente,
                tokens[2],
                tokens[3],
                tokens[4],

```

```

tokens[5],
tokens[6],
tokens[7],
tokens[8],
tokens[9],
tokens[10],
tokens[11],
tokens[12],
tokens[13]
);
bufIn.append(cliente.getIdCliente()+
"+cliente.getNombre()+EOL);
Cliente cli=null;
cli=gestorBD.leeCliente(idCliente);
if (cli==null)
{
gestorBD.altaCliente(cliente);
}
else
{
gestorBD.modificaCliente(cliente);
}
j++;
pbClientes.setProgress((j/p)*100);
pbClientes.refreshDrawableState();
}
logRecibirDatos.setText(bufIn.toString());
// Articulos
bufIn.append(EOL);

bufIn.append(getString(R.string.msgRecibiendoArticulos)+EOL);
pbArticulos.setProgress(0);
int l = listaArticulos.size();
int k = 0;
for(String lineaArticulo: listaArticulos){
//bufIn.append(lineaArticulo+EOL);
String[] tokens =
lineaArticulo.split("\\\\"+TOKEN);
int idArticulo=Integer.parseInt(tokens[1]);
Articulo articulo = new Articulo(
idArticulo,
tokens[2],
tokens[3],
tokens[4],
Double.parseDouble(tokens[5]),
Double.parseDouble(tokens[6]),
Integer.parseInt(tokens[7]),
tokens[8],
tokens[9],
tokens[10],
tokens[11],
tokens[12],
tokens[13],
tokens[14],
tokens[15],
tokens[16],
tokens[17],
tokens[18]);
bufIn.append(articulo.getIdArticulo()+
"+articulo.getDescripcion()+EOL);
Articulo art=null;
art=gestorBD.leeArticulo(idArticulo);

```

```

        if (art==null)
        {
            gestorBD.altaArticulo(articulo);
        }
        else
        {
            gestorBD.modificaArticulo(articulo);
        }

        k++;
        pbArticulos.setProgress((k/l)*100);
        pbArticulos.refreshDrawableState();
    }

} catch (Exception e) {
    bufIn.append(e.toString()+EOL);
}
bufIn.append(getString(R.string.msgFin)+EOL);
logRecibirDatos.setText(bufIn.toString());

// Enviar datos
//
final Calendar hoy = Calendar.getInstance();
int any = hoy.get(Calendar.YEAR);
int mes = hoy.get(Calendar.MONTH)+1;
int dia = hoy.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
//int hora = hoy.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
//int minut = hoy.get(Calendar.MINUTE);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss");
String ahora = sdf.format(hoy.getTime());
String ficEnviar = path+ENVIAR+ahora+TIPO;
StringBuilder bufOut=new StringBuilder();
bufOut.append(getString(R.string.msgInicio)+EOL);
bufOut.append(getString(R.string.msgFicheroEnviar)+
"+ficEnviar+EOL);
try {
    File outFile = new File(ficEnviar);
    outFile.createNewFile();
    FileOutputStream fOut = new FileOutputStream(outFile);
    OutputStreamWriter outWriter = new
OutputStreamWriter(fOut);
    String condicion = " WHERE C.idCliente =
P.Clientes_idCliente AND P.fechaEnviado='";

    List<Pedido> listaPedidos =
gestorBD.listaPedido(condicion);
    bufOut.append(getString(R.string.msgPedidosEnviar)+
"+listaPedidos.size()+EOL);
    bufOut.append(EOL);
    bufOut.append(getString(R.string.msgEnviandoPedidos)+EOL);
    pbPedidos.setProgress(0);
    int t = listaPedidos.size();
    int n = 0;
    for(Pedido pedido: listaPedidos){
        //bufOut.append(pedido.toString()+EOL);
        bufOut.append(pedido.getIdPedido()+
"+pedido.getIdCliente()+ " "+pedido.getFechaPedido()+EOL);
        outWriter.append(pedido.toString()+EOL);
        n++;
        pbPedidos.setProgress((n/t)*100);
        List<PedidoLinea> listaPedidosLineas =

```

```

gestorBD.listaPedidoLinea(pedido.getIdPedido());
pbLineas.setProgress(0);
int s = listaPedidosLineas.size();
int m = 0;
for(PedidoLinea pedidoLinea: listaPedidosLineas){
    //bufOut.append(pedidoLinea.toString()+EOL);
    bufOut.append(pedidoLinea.getIdPedido()+
"+pedidoLinea.getIdLinea()+" "+pedidoLinea.getIdArticulo()+"
"+pedidoLinea.getCantidad()+EOL);
    outWriter.append(pedidoLinea.toString()+EOL);
    m++;
    pbLineas.setProgress((m/s)*100);
}
// Marcar enviado
pedido.setFechaEnviado(dia+"-"+mes+"-"+any);
gestorBD.modificaPedido(pedido);
}

outWriter.close();
fOut.close();

} catch (Exception e) {
    bufOut.append(e.toString()+EOL);
}
bufOut.append(getString(R.string.msgFin)+EOL);
logEnviarDatos.setText(bufOut.toString());
//
mensajeAviso(getString(R.string.msgFinSincronizar));
butSincronizar.setFocusable(false);
butSincronizar.setEnabled(false);
}

public void mensajeAviso(String texto){
    AlertDialog.Builder dlgAlert = new AlertDialog.Builder(this);
    dlgAlert.setMessage(texto);
    dlgAlert.setPositiveButton(R.string.aceptar,new
DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int
whichButton) {

        }
    });

    dlgAlert.setCancelable(true);
    dlgAlert.create().show();
}
}

```

## 1.3 agentes.adapters

### 1.3.1 ArticuloListAdapter.java

Clase adaptador para la vista de la lista de Artículos

```

/**
 * Clase adaptador para la vista de la lista de artículos
 */

```

```

package agentes.adapters;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.ArrayList;

import com.agentes.R;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;

public class ArticuloListAdapter extends BaseAdapter {
    private ArrayList<ArticuloRecord> articulos = new
ArrayList<ArticuloRecord>();
    //
    DecimalFormat moneda = new DecimalFormat("##,##0.00");

    public ArticuloListAdapter() {

    }

    public void addItem(ArticuloRecord articuloRecord) {
        articulos.add(articuloRecord);
    }

    public void limpiaItems() {
        articulos.clear();
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return articulos.size();
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) {

        return getItem(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {

        return position;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
        if (convertView==null) {
            LayoutInflater inflater =
LayoutInflater.from(parent.getContext());
            convertView =
inflater.inflate(R.layout.articulo_list_item, parent, false);
        }
        ArticuloRecord articulo = articulos.get(position);

        TextView idArticuloView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.idArticulo_View);
        idArticuloView.setText(""+articulo.getIdArticulo());
    }
}

```

```

        TextView descripcionView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.descripcion_View);
        descripcionView.setText(articulo.getDescripcion());

        TextView precioView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.precio_View);
        precioView.setText(moneda.format(articulo.getPrecio()));

        TextView pvprView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.pvpr_View);
        pvprView.setText(moneda.format(articulo.getPvpr()));

        return convertView;
    }
}

```

### 1.3.2 ArticuloRecord.java

Clase registro de la lista de Artículos

```

/**
 * Clase registro para la lista de artículos
 */
package agentes.adapters;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ArticuloRecord {
    private int idArticulo;
    private String descripcion;
    private Double precio;
    private Double pvpr;

    public ArticuloRecord(int idArticulo, String descripcion, Double
precio, Double pvpr) {
        this.idArticulo=idArticulo;
        this.descripcion=descripcion;
        this.precio=precio;
        this.pvpr=pvpr;
    }
    public void setIdArticulo (int idArticulo) {
        this.idArticulo=idArticulo;
    }
    public int getIdArticulo() {
        return idArticulo;
    }
    public void setDescripcion (String descripcion) {
        this.descripcion=descripcion;
    }
    public String getDescripcion() {
        return descripcion;
    }
    public void setPrecio(double precio) {
        this.precio=precio;
    }
    public double getPrecio() {

```

```

        return precio;
    }
    public void setPvpr(double pvpr) {
        this.pvpr=pvpr;
    }
    public double getPvpr() {
        return pvpr;
    }
}

```

### 1.3.3 ClienteListAdapter.java

Clase adaptador para la vista de la lista de Clientes

```

/**
 * Clase adaptador para la vista de la lista de clientes
 */
package agentes.adapters;

import java.util.ArrayList;

import com.agentes.R;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ClienteListAdapter extends BaseAdapter {
    private ArrayList<ClienteRecord> clientes = new
    ArrayList<ClienteRecord>();

    public ClienteListAdapter() {
    }

    public void addItem(ClienteRecord clienteRecord) {
        clientes.add(clienteRecord);
    }

    public void limpiaItems() {
        clientes.clear();
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return clientes.size();
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) {
        return getItem(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {
        return position;
    }
}

```

```

@Override
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
    if (convertView==null) {
        LayoutInflater inflater =
LayoutInflater.from(parent.getContext());
        convertView =
inflater.inflate(R.layout.cliente_list_item, parent, false);
    }
    ClienteRecord cliente = clientes.get(position);

    TextView idClienteView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.idCliente_View);
    idClienteView.setText(""+cliente.getIdCliente());

    TextView nombreView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.nombre_View);
    nombreView.setText(cliente.getNombre());

    TextView poblacionView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.poblacion_View);
    poblacionView.setText(cliente.getPoblacion());

    TextView telefonoView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.telefono_View);
    telefonoView.setText(cliente.getTelefono());

    return convertView;
}
}

```

### 1.3.4 ClienteRecord.java

Clase registro de la lista de Clientes

```

/**
 * Clase registro para la lista de clientes
 */
package agentes.adapters;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class ClienteRecord {
    private int idCliente;
    private String nombre;
    private String poblacion;
    private String telefono;

    public ClienteRecord(int idCliente, String nombre, String
poblacion, String telefono) {
        this.idCliente=idCliente;
        this.nombre=nombre;
        this.poblacion=poblacion;
        this.telefono=telefono;
    }
}

```



```

    }
    public void setIdCliente (int idCliente) {
        this.idCliente=idCliente;
    }
    public int getIdCliente() {
        return idCliente;
    }
    public void setNombre (String nombre) {
        this.nombre=nombre;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setPoblacion (String poblacion) {
        this.poblacion=poblacion;
    }
    public String getPoblacion() {
        return poblacion;
    }
    public void setTelefono (String telefono) {
        this.telefono=telefono;
    }
    public String getTelefono() {
        return telefono;
    }
}

```

### 1.3.5 PedidoListAdapter.java

Clase adaptador para la vista de la lista de Pedidos

```

/**
 * Clase adaptador para la vista de la lista de pedidos
 */
package agentes.adapters;

import java.util.ArrayList;

import com.agentes.R;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class PedidoListAdapter extends BaseAdapter {
    private ArrayList<PedidoRecord> pedidos = new
    ArrayList<PedidoRecord>();

    public PedidoListAdapter() {

    }

    public void addItem(PedidoRecord pedidoRecord) {
        pedidos.add(pedidoRecord);
    }

    public void limpiaItems() {
        pedidos.clear();
    }
}

```

```

    }

    @Override
    public int getCount() {
        return pedidos.size();
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) {

        return getItem(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {

        return position;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
        if (convertView==null) {
            LayoutInflater inflater =
LayoutInflater.from(parent.getContext());
            convertView =
inflater.inflate(R.layout.pedido_list_item, parent, false);
        }
        PedidoRecord pedido = pedidos.get(position);

        TextView idPedidoView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.idPedido_View);
        idPedidoView.setText(" "+pedido.getIdPedido());

        TextView nombreClienteView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.nombreCliente_View);
        nombreClienteView.setText(pedido.getNombre());

        TextView fechaPedidoView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.fechaPedido_View);
        fechaPedidoView.setText(pedido.getFechaPedido());

        TextView fechaServicioView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.fechaServicio_View);
        fechaServicioView.setText(pedido.getFechaServicio());

        return convertView;
    }
}

```

### 1.3.6 PedidoRecord.java

Clase registro de la lista de Pedidos

```

/**
 * Clase registro para la lista de pedidos
 */
package agentes.adapters;
/**

```

```

* @author Angel Garcia
*/
public class PedidoRecord {
    private int idPedido;
    private String nombre;
    private String fechaPedido;
    private String fechaServicio;

    public PedidoRecord(int idPedido, String nombre, String
fechaPedido, String fechaServicio) {
        this.idPedido=idPedido;
        this.nombre=nombre;
        this.fechaPedido=fechaPedido;
        this.fechaServicio=fechaServicio;
    }
    public void setIdPedido (int idPedido) {
        this.idPedido=idPedido;
    }
    public int getIdPedido() {
        return idPedido;
    }
    public void setNombre (String nombre) {
        this.nombre=nombre;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setFechaPedido (String fechaPedido) {
        this.fechaPedido=fechaPedido;
    }
    public String getFechaPedido() {
        return fechaPedido;
    }
    public void setFechaServicio (String fechaServicio) {
        this.fechaServicio=fechaServicio;
    }
    public String getFechaServicio() {
        return fechaServicio;
    }
}

```

### 1.3.7 PedidoLineaListAdapter.java

Clase adaptador para la vista de la lista de Líneas de Pedidos

```

/**
* Clase adaptador para la vista de la lista de lineas de pedidos
*/
package agentes.adapters;
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.ArrayList;

import com.agentes.R;
import android.view.LayoutInflater;

```

```

import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.TextView;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class PedidoLineaListAdapter extends BaseAdapter {
    private ArrayList<PedidoLineaRecord> pedidosLineas = new
ArrayList<PedidoLineaRecord>();
    //
    DecimalFormat moneda = new DecimalFormat("###,##0.00");
    DecimalFormat unidad = new DecimalFormat("#,##0");

    public PedidoLineaListAdapter() {

    }

    public void addItem(PedidoLineaRecord pedidoLineaRecord) {
        pedidosLineas.add(pedidoLineaRecord);
    }

    public void limpiaItems() {
        pedidosLineas.clear();
    }

    @Override
    public int getCount() {
        return pedidosLineas.size();
    }

    @Override
    public Object getItem(int position) {

        return getItem(position);
    }

    @Override
    public long getItemId(int position) {

        return position;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup
parent) {
        if (convertView==null) {
            LayoutInflater inflater =
LayoutInflater.from(parent.getContext());
            convertView =
inflater.inflate(R.layout.pedidolinea_list_item, parent, false);
        }
        PedidoLineaRecord pedidoLinea =
pedidosLineas.get(position);

        TextView idLineaView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.idLinea_View);
        idLineaView.setText(" "+pedidoLinea.getIdLinea());

        TextView descripcionArticuloView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.descripcionArticulo_View);

        descripcionArticuloView.setText(pedidoLinea.getDescripcion());
    }
}

```

```

        TextView cantidadView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.cantidad_View);

        cantidadView.setText(unidad.format(pedidoLinea.getCantidad()));

        TextView precioView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.precio_View);

        precioView.setText(moneda.format(pedidoLinea.getPrecio()));

        TextView importeView = (TextView)
convertView.findViewById(R.id.importe_View);

        importeView.setText(moneda.format(pedidoLinea.getImporte()));

        return convertView;
    }
}

```

### 1.3.8 PedidoLineaRecord.java

Clase registro de la lista de las Líneas de Pedidos

```

/**
 * Clase registro para la lista de líneas de pedidos
 */
package agentes.adapters;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class PedidoLineaRecord {
    private int idLinea;
    private String descripcion;
    private int cantidad;
    private double precio;

    public PedidoLineaRecord(int idLinea, String descripcion, int
cantidad, double precio) {
        this.idLinea=idLinea;
        this.descripcion=descripcion;
        this.cantidad=cantidad;
        this.precio=precio;
    }
    public void setIdLinea(int idLinea) {
        this.idLinea=idLinea;
    }
    public int getIdLinea() {
        return idLinea;
    }
    public void setDescripcion(String descripcion) {
        this.descripcion=descripcion;
    }
    public String getDescripcion() {
        return descripcion;
    }
}

```

```
public void setCantidad(int cantidad) {
    this.cantidad=cantidad;
}
public int getCantidad() {
    return cantidad;
}
public void setPrecio(double precio) {
    this.precio=precio;
}
public double getPrecio() {
    return precio;
}
public double getImporte() {
    return cantidad*precio;
}
}
```

## 1.4 agentes.bbdd

### 1.4.1 GestorBD.java

Clase gestora de la Base de Datos

```
/**
 * Clase Gestora de la Base de Datos
 */
package agentes.bbdd;

import java.util.List;

import agentes.beans.Usuario;
import agentes.beans.Cliente;
import agentes.beans.Articulo;
import agentes.beans.Pedido;
import agentes.beans.PedidoLinea;

import android.content.Context;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class GestorBD {
    public static final String DATABASE_NAME = "Agentes.db";

    public static final int DATABASE_VERSION = 1;
```

```

private static final String CREATE_TABLE_USUARIOS =
    "CREATE TABLE Usuarios ( " +
    "idUsuario INTEGER NOT NULL," +
    "nombre TEXT NULL," +
    "passw TEXT NULL," +
    "idEmpresa INTEGER NULL," +
    "email TEXT NULL," +
    "observaciones TEXT NULL," +
    "PRIMARY KEY(idUsuario));";

private static final String CREATE_TABLE_CLIENTES =
    "CREATE TABLE Clientes ( " +
    "idCliente INTEGER NOT NULL," +
    "nombre TEXT NULL," +
    "nif TEXT NULL," +
    "direccion TEXT NULL," +
    "codigo_postal TEXT NULL," +
    "poblacion TEXT NULL," +
    "provincia TEXT NULL," +
    "pais TEXT NULL," +
    "telefono TEXT NULL," +
    "movil TEXT NULL," +
    "email TEXT NULL," +
    "forma_pago TEXT NULL," +
    "observaciones TEXT NULL," +
    "PRIMARY KEY(idCliente));";

private static final String CREATE_TABLE_ARTICULOS =
    "CREATE TABLE Articulos ( "+
    "idArticulo INTEGER NOT NULL," +
    "descripcion TEXT NULL," +
    "familia TEXT NULL," +
    "temporada TEXT NULL," +
    "precio REAL NULL," +
    "pvpr REAL NULL," +
    "tienetallas INTEGER NULL," +
    "talla1 TEXT NULL," +
    "talla2 TEXT NULL," +
    "talla3 TEXT NULL," +
    "talla4 TEXT NULL," +
    "talla5 TEXT NULL," +
    "talla6 TEXT NULL," +
    "talla7 TEXT NULL," +
    "talla8 TEXT NULL," +
    "talla9 TEXT NULL," +
    "talla10 TEXT NULL," +
    "observaciones TEXT NULL," +
    "PRIMARY KEY(idArticulo));";

private static final String CREATE_TABLE_PEDIDOS =
    "CREATE TABLE Pedidos ( "+
    "idPedido INTEGER NOT NULL," +
    "Clientes_idCliente INTEGER NOT NULL," +
    "fechaPedido TEXT NULL," +
    "fechaServicio TEXT NULL," +
    "fechaEnviado TEXT NULL," +
    "observaciones TEXT NULL," +
    "PRIMARY KEY(idPedido));";

private static final String CREATE_TABLE_PEDIDOS_LINEAS =
    "CREATE TABLE PedidosLineas ( "+
    "Pedidos_idPedido INTEGER NOT NULL," +
    "idLinea INTEGER NOT NULL," +
    "Articulos_idArticulo NOT NULL," +
    "canTalla1 INTEGER NULL," +

```

```

        "canTalla2 INTEGER NULL,"+
        "canTalla3 INTEGER NULL,"+
        "canTalla4 INTEGER NULL,"+
        "canTalla5 INTEGER NULL,"+
        "canTalla6 INTEGER NULL,"+
        "canTalla7 INTEGER NULL,"+
        "canTalla8 INTEGER NULL,"+
        "canTalla9 INTEGER NULL,"+
        "canTalla10 INTEGER NULL,"+
        "cantidad INTEGER NULL,"+
        "observaciones TEXT NULL,"+
        "PRIMARY KEY(Pedidos_idPedido, idLinea));";

private final Context context;
private DatabaseHelper DBHelper;
private SQLiteDatabase bd;

private GestorUsuario gestorUsuario;
private GestorCliente gestorCliente;
private GestorArticulo gestorArticulo;
private GestorPedido gestorPedido;
private GestorPedidoLinea gestorPedidoLinea;

/**
 * Constructor
 * @param ctx
 */
public GestorBD(Context ctx)
{
    this.context = ctx;
    this.DBHelper = new DatabaseHelper(this.context);
}

private static class DatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper
{
    DatabaseHelper(Context context)
    {
        super(context, DATABASE_NAME, null, DATABASE_VERSION);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db)
    {
        this.onCreateAgentes(db);
    }

    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion,
        int newVersion)
    {
        this.onUpgradeAgentes(db);
    }

    public void onCreateAgentes(SQLiteDatabase db){
        db.execSQL(CREATE_TABLE_USUARIOS);
        db.execSQL(CREATE_TABLE_CLIENOTES);
        db.execSQL(CREATE_TABLE_ARTICULOS);
        db.execSQL(CREATE_TABLE_PEDIDOS);
        db.execSQL(CREATE_TABLE_PEDIDOS_LINEAS);
    }
}

```



```

    }

    public void onUpgradeAgentes(SQLiteDatabase db){
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS Usuarios");
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS Clientes");
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS Articulos");
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS Pedidos");
        db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS PedidosLineas");
        this.onCreateAgentes(db);
    }

}

/**
 * Abrir BD
 * @return this
 * @throws SQLException
 * return: GestorBD
 */
public GestorBD open() throws SQLException
{
    this.bd = this.DBHelper.getWritableDatabase();
    gestorUsuario = new GestorUsuario(bd);
    gestorCliente = new GestorCliente(bd);
    gestorArticulo = new GestorArticulo(bd);
    gestorPedido = new GestorPedido(bd);
    gestorPedidoLinea = new GestorPedidoLinea(bd);

    return this;
}

/**
 * cierra BD
 * return : void
 */
public void close()
{
    this.DBHelper.close();
}

/**
 * Método para dar de alta un usuario
 * @param Usuario
 * @return 1=insertado , 0=no insertado
 */
public int altaUsuario(Usuario usuario) {
    return gestorUsuario.insertarUsuario(usuario);
}

/**
 * Método para leer el primer usuario
 * @param void
 * @return Usuario
 */
public Usuario primerUsuario() {
    return gestorUsuario.primerUsuario();
}

/**
 * Método para modificar un usuario
 * @param Usuario
 * @return 1=modificado , 0=no modificado

```

```
    */
    public int modificaUsuario(Usuario usuario) {
        return gestorUsuario.modificarUsuario(usuario);
    }

    /**
     * Método para dar de alta un cliente
     * @param Cliente
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int altaCliente(Cliente cliente) {
        return gestorCliente.insertarCliente(cliente);
    }

    /**
     * Método para leer un cliente
     * @param idCliente
     * @return Cliente
     */
    public Cliente leeCliente(int idCliente) {
        return gestorCliente.leeCliente(idCliente);
    }

    /**
     * Método para modificar un cliente
     * @param Cliente
     * @return 1=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificaCliente(Cliente cliente) {
        return gestorCliente.modificarCliente(cliente);
    }

    /**
     * Método que devuelve la lista de clientes
     * @param condicion
     * @return List<Cliente
     */
    public List<Cliente> listaCliente(String condicion) {
        return gestorCliente.listaCliente(condicion);
    }

    /**
     * Método para dar de alta un articulo
     * @param Articulo
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int altaArticulo(Articulo articulo) {
        return gestorArticulo.insertarArticulo(articulo);
    }

    /**
     * Método para leer un articulo
     * @param idArticulo
     * @return Articulo
     */
    public Articulo leeArticulo(int idArticulo) {
        return gestorArticulo.leeArticulo(idArticulo);
    }

    /**
     * Método para modificar un articulo
     * @param Articulo
     * @return 1=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificaArticulo(Articulo articulo) {
        return gestorArticulo.modificarArticulo(articulo);
    }

    /**
     * Método que devuelve la lista de articulos
```

```
* @param condicion
* @return List<Articulo>
*/
public List<Articulo> listaArticulo(String condicion) {
    return gestorArticulo.listaArticulo(condicion);
}
/**
 * Método para dar de alta un pedido
 * @param Pedido
 * @return 1=insertado , 0=no insertado
 */
public int altaPedido(Pedido pedido) {
    return gestorPedido.insertarPedido(pedido);
}
/**
 * Método para leer un pedido
 * @param idPedido
 * @return Pedido
 */
public Pedido leePedido(int idPedido) {
    return gestorPedido.leePedido(idPedido);
}
/**
 * Método para modificar un pedido
 * @param Pedido
 * @return 1=modificado , 0=no modificado
 */
public int modificaPedido(Pedido pedido) {
    return gestorPedido.modificarPedido(pedido);
}
/**
 * Método para borrar un pedido
 * @param idPedido
 * @return 1=borrado, 0=no borrado
 */
public int bajaPedido(int idPedido) {
    gestorPedidoLinea.bajaPedido(idPedido);
    return gestorPedido.bajaPedido(idPedido);
}
/**
 * Método para ver el siguiente pedido que toca
 * @param void
 * @return idPedido
 */
public int siguientePedido() {
    return gestorPedido.siguientePedido();
}
/**
 * Método que devuelve la lista de pedidos
 * @param condicion
 * @return List<Pedidos>
 */
public List<Pedido> listaPedido(String condicion) {
    return gestorPedido.listaPedido(condicion);
}
/**
 * Método para dar de alta una linea de pedido
 * @param PedidoLinea
 * @return 1=insertado , 0=no insertado
 */
public int altaPedidoLinea(PedidoLinea pedidoLinea) {
    return gestorPedidoLinea.insertarPedidoLinea(pedidoLinea);
}
```

```

    }
    /**
     * Método para leer una linea de pedido
     * @param idPedido, idLinea
     * @return PedidoLinea
     */
    public PedidoLinea leePedidoLinea(int idPedido, int idLinea) {
        return gestorPedidoLinea.leePedidoLinea(idPedido, idLinea);
    }
    /**
     * Método para modificar una linea de pedido
     * @param PedidoLinea
     * @return l=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificaPedidoLinea(PedidoLinea pedidoLinea) {
        return gestorPedidoLinea.modificarPedidoLinea(pedidoLinea);
    }
    /**
     * Método para borrar una linea de un pedido
     * @param idPedido, idLinea
     * @return l=borrado, 0=no borrado
     */
    public int bajaPedidoLinea(int idPedido, int idLinea) {
        return gestorPedidoLinea.bajaPedidoLinea(idPedido, idLinea);
    }
    /**
     * Método para ver la siguiente Linea que toca
     * @param void
     * @return idPedido
     */
    public int siguienteLinea(int idPedido) {
        return gestorPedidoLinea.siguienteLinea(idPedido);
    }
    /**
     * Método que devuelve las lineas de un pedido
     * @param idPedido
     * @return List<PedidoLinea>
     */
    public List<PedidoLinea> listaPedidoLinea(int idPedido) {
        return gestorPedidoLinea.listaPedidoLinea(idPedido);
    }
}

```

### 1.4.2 GestorUsuario.java

Clase gestora de la tabla Usuarios

```

/**
 * Clase Gestora de la tabla Usuarios
 */
package agentes.bbdd;

import agentes.beans.Usuario;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

```

```

/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class GestorUsuario {
    private SQLiteDatabase bd;

    public GestorUsuario(SQLiteDatabase bd) {
        this.bd = bd;
    }

    /**
     * Método para insertar un usuario
     * @param Usuario
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int insertarUsuario(Usuario usuario) throws SQLException
    {
        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a insertar como objeto
        ContentValues
        ContentValues nuevoRegistro = new ContentValues();
        nuevoRegistro.put("idUsuario", usuario.getId());
        nuevoRegistro.put("nombre", usuario.getNombre());
        nuevoRegistro.put("passw", usuario.getPassword());
        nuevoRegistro.put("idEmpresa",
        usuario.getIdEmpresa());
        nuevoRegistro.put("email", usuario.getEmail());
        nuevoRegistro.put("observaciones",
        usuario.getObservaciones());
        try{
            //Insertamos el registro en la base de datos
            rdo=(int) this.bd.insert("Usuarios", null,
            nuevoRegistro);
        }
        catch (SQLException e){
            rdo=0;
        }
        return rdo;
    }

    /**
     * Método para modificar un usuario
     * @param Usuario
     * @return 1=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificarUsuario(Usuario usuario) throws SQLException
    {
        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a modificar como objeto
        ContentValues
        ContentValues registro = new ContentValues();

        registro.put("nombre", usuario.getNombre());
        registro.put("passw", usuario.getPassword());
        registro.put("idEmpresa", usuario.getIdEmpresa());
        registro.put("email", usuario.getEmail());
        registro.put("observaciones",
        usuario.getObservaciones());
        try{
            //Modificamos el registro en la base de datos

```

```

        rdo=(int) this.bd.update("Usuarios", registro,
"idUserio="+usuario.getId(),null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}
/**
 * Método para leer el primer usuario
 * @param void
 * @return Usuario
 */
public Usuario primerUsuario() throws SQLException {

    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Usuarios ORDER by
idUserio", null);
    if (c.moveToFirst()) {
        Usuario usuario = new Usuario(c.getInt(0),
        c.getString(1),
        c.getString(2),
        c.getInt(3),
        c.getString(4),
        c.getString(5));
        c.close();
        return usuario;
    }
    else
    {
        c.close();
        return null;
    }
}
}
}

```

### 1.4.3 GestorArticulo.java

Clase gestora de la tabla Articulos

```

/**
 * Clase Gestora de la tabla Articulos
 */
package agentes.bbdd;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import agentes.beans.Articulo;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

```

```

public class GestorArticulo {
    private SQLiteDatabase bd;

    public GestorArticulo(SQLiteDatabase bd) {
        this.bd = bd;
    }
    /**
     * Método para insertar un artículo
     * @param Artículo
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int insertarArticulo(Articulo articulo) throws
    SQLException {

        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a insertar como objeto
        ContentValues
        ContentValues nuevoRegistro = new ContentValues();
        nuevoRegistro.put("idArticulo",
        articulo.getIdArticulo());
        nuevoRegistro.put("descripcion",
        articulo.getDescripcion());
        nuevoRegistro.put("familia", articulo.getFamilia());
        nuevoRegistro.put("temporada",
        articulo.getTemporada());
        nuevoRegistro.put("precio", articulo.getPrecio());
        nuevoRegistro.put("pvpr", articulo.getPvpr());
        nuevoRegistro.put("tienetallas",
        articulo.getTienetallas());
        nuevoRegistro.put("talla1", articulo.getTalla1());
        nuevoRegistro.put("talla2", articulo.getTalla2());
        nuevoRegistro.put("talla3", articulo.getTalla3());
        nuevoRegistro.put("talla4", articulo.getTalla4());
        nuevoRegistro.put("talla5", articulo.getTalla5());
        nuevoRegistro.put("talla6", articulo.getTalla6());
        nuevoRegistro.put("talla7", articulo.getTalla7());
        nuevoRegistro.put("talla8", articulo.getTalla8());
        nuevoRegistro.put("talla9", articulo.getTalla9());
        nuevoRegistro.put("talla10", articulo.getTalla10());
        nuevoRegistro.put("observaciones",
        articulo.getObservaciones());
        try{
            //Insertamos el registro en la base de datos
            rdo=(int) this.bd.insert("Articulos", null,
            nuevoRegistro);
        }
        catch (SQLException e){
            rdo=0;
        }
        return rdo;
    }
    /**
     * Método para modificar un artículo
     * @param Artículo
     * @return 1=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificarArticulo(Articulo articulo) throws
    SQLException {

        int rdo = 0;

```

```

//Creamos el registro a modificar como objeto
ContentValues
ContentValues registro = new ContentValues();
registro.put("idArticulo", articulo.getIdArticulo());
registro.put("descripcion",
articulo.getDescripcion());
registro.put("familia", articulo.getFamilia());
registro.put("temporada", articulo.getTemporada());
registro.put("precio", articulo.getPrecio());
registro.put("pvpr", articulo.getPvpr());
registro.put("tienetallas",
articulo.getTienetallas());
registro.put("talla1", articulo.getTalla1());
registro.put("talla2", articulo.getTalla2());
registro.put("talla3", articulo.getTalla3());
registro.put("talla4", articulo.getTalla4());
registro.put("talla5", articulo.getTalla5());
registro.put("talla6", articulo.getTalla6());
registro.put("talla7", articulo.getTalla7());
registro.put("talla8", articulo.getTalla8());
registro.put("talla9", articulo.getTalla9());
registro.put("talla10", articulo.getTalla10());
registro.put("observaciones",
articulo.getObservaciones());
    try{
        //Modificamos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.update("Articulos", registro,
"idArticulo="+articulo.getIdArticulo(),null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}
/**
 * Método para leer un artículo
 * @param idArticulo
 * @return Artículo
 */
public Artículo leeArticulo(int idArticulo) throws SQLException
{
    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Articulos WHERE
idArticulo="+idArticulo, null);
    if (c.moveToFirst()) {
        Artículo articulo = new Artículo(c.getInt(0),
            c.getString(1),
            c.getString(2),
            c.getString(3),
            c.getDouble(4),
            c.getDouble(5),
            c.getInt(6),
            c.getString(7),
            c.getString(8),
            c.getString(9),
            c.getString(10),
            c.getString(11),
            c.getString(12),
            c.getString(13),
            c.getString(14),
            c.getString(15),

```



```

        c.getString(16),
        c.getString(17));
        c.close();
        return articulo;
    }
    else
    {
        c.close();
        return null;
    }
}

/**
 * Método que devuelve la lista de artículos
 * @param condicion
 * @return List<Articulo>
 */
public List<Articulo> listaArticulo(String condicion) throws
SQLException {

    List<Articulo> lArticulos = new ArrayList<Articulo>();

    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Articulos
"+condicion+" ORDER BY descripcion", null);
    if (c.moveToFirst()) {
        do {
            Articulo articulo = new Articulo(c.getInt(0),
                c.getString(1),
                c.getString(2),
                c.getString(3),
                c.getDouble(4),
                c.getDouble(5),
                c.getInt(6),
                c.getString(7),
                c.getString(8),
                c.getString(9),
                c.getString(10),
                c.getString(11),
                c.getString(12),
                c.getString(13),
                c.getString(14),
                c.getString(15),
                c.getString(16),
                c.getString(17));
            lArticulos.add(articulo);
        } while(c.moveToNext());
    }
    c.close();
    return lArticulos;
}
}

```

#### 1.4.4 GestorCliente.java

Clase gestora de la tabla Clientes

```

/**
 * Clase Gestora de la tabla Clientes

```

```

*/
package agentes.bbdd;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import agentes.beans.Cliente;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

public class GestorCliente {
    private SQLiteDatabase bd;

    public GestorCliente(SQLiteDatabase bd) {
        this.bd = bd;
    }
    /**
     * Método para insertar un cliente
     * @param Cliente
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int insertarCliente(Cliente cliente) throws SQLException
    {
        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a insertar como objeto
        ContentValues nuevoRegistro = new ContentValues();
        nuevoRegistro.put("idCliente",
        cliente.getIdCliente());
        nuevoRegistro.put("nombre", cliente.getNombre());
        nuevoRegistro.put("nif", cliente.getNif());
        nuevoRegistro.put("direccion",
        cliente.getDireccion());
        nuevoRegistro.put("codigo_postal",
        cliente.getCodigo_postal());
        nuevoRegistro.put("poblacion",
        cliente.getPoblacion());
        nuevoRegistro.put("provincia",
        cliente.getProvincia());
        nuevoRegistro.put("pais", cliente.getPais());
        nuevoRegistro.put("telefono", cliente.getTelefono());
        nuevoRegistro.put("movil", cliente.getMovil());
        nuevoRegistro.put("email", cliente.getEmail());
        nuevoRegistro.put("forma_pago",
        cliente.getForma_pago());
        nuevoRegistro.put("observaciones",
        cliente.getObservaciones());
        try{
            //Insertamos el registro en la base de datos
            rdo=(int) this.bd.insert("Clientes", null,
nuevoRegistro);
        }
        catch (SQLException e){
            rdo=0;
        }
        return rdo;
    }
}

```

```

    }
    /**
    * Método para modificar un cliente
    * @param Cliente
    * @return 1=modificado , 0=no modificado
    */
    public int modificarCliente(Cliente cliente) throws SQLException
{
    int rdo = 0;
    //Creamos el registro a modificar como objeto
    ContentValues registro = new ContentValues();

    registro.put("idCliente", cliente.getIdCliente());
    registro.put("nombre", cliente.getNombre());
    registro.put("nif", cliente.getNif());
    registro.put("direccion", cliente.getDireccion());
    registro.put("codigo_postal",
cliente.getCodigo_postal());
    registro.put("poblacion", cliente.getPoblacion());
    registro.put("provincia", cliente.getProvincia());
    registro.put("pais", cliente.getPais());
    registro.put("telefono", cliente.getTelefono());
    registro.put("movil", cliente.getMovil());
    registro.put("email", cliente.getEmail());
    registro.put("forma_pago", cliente.getForma_pago());
    registro.put("observaciones",
cliente.getObservaciones());
    try{
        //Modificamos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.update("Clientes", registro,
"idCliente="+cliente.getIdCliente(),null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}
/**
* Método para leer un cliente
* @param idCliente
* @return Cliente
*/
public Cliente leeCliente(int idCliente) throws SQLException {
    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Clientes WHERE
idCliente="+idCliente, null);
    if (c.moveToFirst()) {
        Cliente cliente = new Cliente(c.getInt(0),
c.getString(1),
c.getString(2),
c.getString(3),
c.getString(4),
c.getString(5),
c.getString(6),
c.getString(7),
c.getString(8),
c.getString(9),
c.getString(10),

```

```

        c.getString(11),
        c.getString(12));
        c.close();
        return cliente;
    }
    else
    {
        c.close();
        return null;
    }
}

/**
 * Método que devuelve la lista de clientes
 * @param condicion
 * @return List<Cliente
 */
public List<Cliente> listaCliente(String condicion) throws
SQLException {

    List<Cliente> lClientes = new ArrayList<Cliente>();

    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Clientes
"+condicion+" ORDER BY nombre", null);
    if (c.moveToFirst()) {
        do {
            Cliente cliente = new Cliente(c.getInt(0),
            c.getString(1),
            c.getString(2),
            c.getString(3),
            c.getString(4),
            c.getString(5),
            c.getString(6),
            c.getString(7),
            c.getString(8),
            c.getString(9),
            c.getString(10),
            c.getString(11),
            c.getString(12));
            lClientes.add(cliente);
        } while(c.moveToNext());
    }
    c.close();
    return lClientes;
}
}

```

### 1.4.5 GestorPedido.java

Clase gestora de la tabla Pedidos

```

/**
 * Clase Gestora de la tabla Pedidos
 */
package agentes.bbdd;

import java.util.ArrayList;

```

```

import java.util.List;

import agentes.beans.Pedido;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class GestorPedido {
    private SQLiteDatabase bd;

    public GestorPedido(SQLiteDatabase bd) {
        this.bd = bd;
    }
    /**
     * Método para insertar un pedido
     * @param Pedido
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int insertarPedido(Pedido pedido) throws SQLException {

        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a insertar como objeto
        ContentValues
        ContentValues nuevoRegistro = new ContentValues();
        nuevoRegistro.put("idPedido", pedido.getIdPedido());
        nuevoRegistro.put("Clientes_idCliente",
        pedido.getIdCliente());
        nuevoRegistro.put("fechaPedido",
        pedido.getFechaPedido());
        nuevoRegistro.put("fechaServicio",
        pedido.getFechaServicio());
        nuevoRegistro.put("fechaEnviado",
        pedido.getFechaEnviado());
        nuevoRegistro.put("observaciones",
        pedido.getObservaciones());
        try{
            //Insertamos el registro en la base de datos
            rdo=(int) this.bd.insert("Pedidos", null,
nuevoRegistro);
        }
        catch (SQLException e){
            rdo=0;
        }
        return rdo;
    }
    /**
     * Método para modificar un pedido
     * @param Pedido
     * @return 1=modificado , 0=no modificado
     */
    public int modificarPedido(Pedido pedido) throws SQLException {

        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a modificar como objeto
        ContentValues

```

```

        ContentValues registro = new ContentValues();
        registro.put("idPedido", pedido.getIdPedido());
        registro.put("Clientes_idCliente",
pedido.getIdCliente());
        registro.put("fechaPedido", pedido.getFechaPedido());
        registro.put("fechaServicio",
pedido.getFechaServicio());
        registro.put("fechaEnviado",
pedido.getFechaEnviado());
        registro.put("observaciones",
pedido.getObservaciones());
        try{
            //Modificamos el registro en la base de datos
            rdo=(int) this.bd.update("Pedidos", registro,
"idPedido="+pedido.getIdPedido(),null);
        }
        catch (SQLException e){
            rdo=0;
        }
        return rdo;
    }
    /**
    * Método para leer un pedido
    * @param idPedido
    * @return Pedido
    */
    public Pedido leePedido(int idPedido) throws SQLException {
        Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM Pedidos WHERE
idPedido="+idPedido, null);
        if (c.moveToFirst()) {
            Pedido pedido = new Pedido(c.getInt(0),
            c.getInt(1),
            c.getString(2),
            c.getString(3),
            c.getString(4),
            c.getString(5));
            c.close();
            return pedido;
        }
        else
        {
            c.close();
            return null;
        }
    }
    /**
    * Método para ver el siguiente pedido que toca
    * @param void
    * @return idPedido
    */
    public int siguientePedido() throws SQLException {
        int ultimoPed = 0;
        Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT MAX(idPedido) FROM
Pedidos", null);
        if (c.moveToFirst()) {
            ultimoPed = c.getInt(0);
            c.close();

```

```

    }
    return ultimoPed+1;
}

/**
 * Método para borrar un pedido
 * @param idPedido
 * @return 1=borrado, 0=no borrado
 */
public int bajaPedido(int idPedido) throws SQLException {
    int rdo = 0;
    try{
        //borramos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.delete("Pedidos",
"\"idPedido="+idPedido,null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}

/**
 * Método que devuelve la lista de pedidos
 * @param condicion
 * @return List<Pedidos>
 */
public List<Pedido> listaPedido(String condicion) throws
SQLException {

    List<Pedido> lPedidos = new ArrayList<Pedido>();

    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT P.* FROM Pedidos P,
Clientes C "+condicion, null);
    if (c.moveToFirst()) {
        do {
            Pedido pedido = new Pedido(c.getInt(0),
c.getInt(1),
c.getString(2),
c.getString(3),
c.getString(4),
c.getString(5));
            lPedidos.add(pedido);
        } while(c.moveToNext());
    }
    c.close();
    return lPedidos;
}
}

```

### 1.4.6 GestorPedidoLinea.java

Clase gestora de la tabla PedidosLineas

```

/**
 * Clase Gestora de la tabla PedidosLineas
 */
package agentes.bbdd;

```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import agentes.beans.PedidoLinea;

import android.content.ContentValues;
import android.database.Cursor;
import android.database.SQLException;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
/**
 * @author Angel Garcia
 */
public class GestorPedidoLinea {
    private SQLiteDatabase bd;

    public GestorPedidoLinea(SQLiteDatabase bd) {
        this.bd = bd;
    }
    /**
     * Método para insertar una línea de pedido
     * @param PedidoLinea
     * @return 1=insertado , 0=no insertado
     */
    public int insertarPedidoLinea(PedidoLinea pedidoLinea) throws
    SQLException {

        int rdo = 0;
        //Creamos el registro a insertar como objeto
        ContentValues
        ContentValues nuevoRegistro = new ContentValues();
        nuevoRegistro.put("Pedidos_idPedido",
pedidoLinea.getIdPedido());
        nuevoRegistro.put("idLinea",
pedidoLinea.getIdLinea());
        nuevoRegistro.put("Articulos_idArticulo",
pedidoLinea.getIdArticulo());
        nuevoRegistro.put("canTalla1",
pedidoLinea.getCanTalla1());
        nuevoRegistro.put("canTalla2",
pedidoLinea.getCanTalla2());
        nuevoRegistro.put("canTalla3",
pedidoLinea.getCanTalla3());
        nuevoRegistro.put("canTalla4",
pedidoLinea.getCanTalla4());
        nuevoRegistro.put("canTalla5",
pedidoLinea.getCanTalla5());
        nuevoRegistro.put("canTalla6",
pedidoLinea.getCanTalla6());
        nuevoRegistro.put("canTalla7",
pedidoLinea.getCanTalla7());
        nuevoRegistro.put("canTalla8",
pedidoLinea.getCanTalla8());
        nuevoRegistro.put("canTalla9",
pedidoLinea.getCanTalla9());
        nuevoRegistro.put("canTalla10",
pedidoLinea.getCanTalla10());
        nuevoRegistro.put("cantidad",
pedidoLinea.getCantidad());
        nuevoRegistro.put("observaciones",
pedidoLinea.getObservaciones());
        try{

```



```

        //Insertamos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.insert("PedidosLineas", null,
nuevoRegistro);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}
/**
 * Método para modificar una línea de pedido
 * @param PedidoLinea
 * @return 1=modificado , 0=no modificado
 */
public int modificarPedidoLinea(PedidoLinea pedidoLinea) throws
SQLException {
    int rdo = 0;
    //Creamos el registro a modificar como objeto
ContentValues
    ContentValues registro = new ContentValues();
    registro.put("Pedidos_idPedido",
pedidoLinea.getIdPedido());
    registro.put("idLinea", pedidoLinea.getIdLinea());
    registro.put("Articulos_idArticulo",
pedidoLinea.getIdArticulo());
    registro.put("canTalla1", pedidoLinea.getCanTalla1());
    registro.put("canTalla2", pedidoLinea.getCanTalla2());
    registro.put("canTalla3", pedidoLinea.getCanTalla3());
    registro.put("canTalla4", pedidoLinea.getCanTalla4());
    registro.put("canTalla5", pedidoLinea.getCanTalla5());
    registro.put("canTalla6", pedidoLinea.getCanTalla6());
    registro.put("canTalla7", pedidoLinea.getCanTalla7());
    registro.put("canTalla8", pedidoLinea.getCanTalla8());
    registro.put("canTalla9", pedidoLinea.getCanTalla9());
    registro.put("canTalla10",
pedidoLinea.getCanTalla10());
    registro.put("cantidad", pedidoLinea.getCantidad());

    registro.put("observaciones",
pedidoLinea.getObservaciones());
    try{
        //Modificamos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.update("PedidosLineas",
registro,
"Pedidos_idPedido="+pedidoLinea.getIdPedido()+" AND
"+"idLinea="+pedidoLinea.getIdLinea(),null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}
/**
 * Método para borrar una línea de un pedido
 * @param idPedido, idLinea
 * @return 1=borrado, 0=no borrado
 */
public int bajaPedidoLinea(int idPedido, int idLinea) throws

```

```

SQLException {
    int rdo = 0;
    try{
        //borramos el registro en la base de datos
        rdo=(int) this.bd.delete("PedidosLineas",
"Pedidos_idPedido="+idPedido+" AND "+idLinea="+idLinea,null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}

/**
 * Método para borrar todas las líneas de un pedido
 * @param idPedido
 * @return x=borrados, 0=no borrado
 */
public int bajaPedido(int idPedido) throws SQLException {
    int rdo = 0;
    try{
        //borramos los registros en la base de datos

        rdo=(int) this.bd.delete("PedidosLineas",
"Pedidos_idPedido="+idPedido,null);
    }
    catch (SQLException e){
        rdo=0;
    }
    return rdo;
}

/**
 * Método para leer una línea de pedido
 * @param idPedido, idLinea
 * @return PedidoLinea
 */
public PedidoLinea leePedidoLinea(int idPedido, int idLinea)
throws SQLException {

    Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM PedidosLineas WHERE
Pedidos_idPedido="+idPedido+" AND "+idLinea="+idLinea, null);
    if (c.moveToFirst()) {
        PedidoLinea pedidoLinea = new PedidoLinea(c.getInt(0),
c.getInt(1),
c.getInt(2),
c.getInt(3),
c.getInt(4),
c.getInt(5),
c.getInt(6),
c.getInt(7),
c.getInt(8),
c.getInt(9),
c.getInt(10),
c.getInt(11),
c.getInt(12),
c.getInt(13),
c.getString(14));
        c.close();
        return pedidoLinea;
    }
    else

```

```

        {
            c.close();
            return null;
        }

    }

    /**
     * Método para ver la siguiente Línea que toca
     * @param void
     * @return idPedido
     */
    public int siguienteLinea(int idPedido) throws SQLException {

        int ultimaLin = 0;
        Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT MAX(idLinea) FROM
PedidosLineas WHERE Pedidos_idPedido="+idPedido, null);
        if (c.moveToFirst()) {
            ultimaLin = c.getInt(0);
            c.close();
        }
        return ultimaLin+1;

    }

    /**
     * Método que devuelve las líneas de un pedido
     * @param idPedido
     * @return List<PedidoLinea>
     */
    public List<PedidoLinea> listaPedidoLinea(int idPedido) throws
SQLException {

        List<PedidoLinea> lPedidosLineas = new
ArrayList<PedidoLinea>();

        Cursor c = this.bd.rawQuery("SELECT * FROM PedidosLineas WHERE
Pedidos_idPedido="+idPedido, null);
        if (c.moveToFirst()) {
            do {
                PedidoLinea pedidoLinea = new
PedidoLinea(c.getInt(0),
                    c.getInt(1),
                    c.getInt(2),
                    c.getInt(3),
                    c.getInt(4),
                    c.getInt(5),
                    c.getInt(6),
                    c.getInt(7),
                    c.getInt(8),
                    c.getInt(9),
                    c.getInt(10),
                    c.getInt(11),
                    c.getInt(12),
                    c.getInt(13),
                    c.getString(14));
                lPedidosLineas.add(pedidoLinea);
            } while(c.moveToNext());
        }
        c.close();
        return lPedidosLineas;

    }
}

```

```
}
```

## 2. Relación de layouts (pantallas)

A continuación mostramos el código fuente de las pantallas principales clases principales que hemos utilizado en la implementación.

### 2.1 Layouts principales

#### 2.1.1 pantalla\_menu.xml

Vista de la pantalla del menú principal de la aplicación

```
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/scrollView"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    >

    <TableLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:stretchColumns="0,1"
        >

        <TableRow>

            <Button
                android:id="@+id/button_Parametros"
                android:layout_width="150dip"
                android:layout_height="150dip"
                android:layout_column="1"

                android:background="@drawable/ic_menu_parametros_usuario"
                android:onClick="parametrosUsuario"
                android:text="@string/button_Parametros"
                android:textColor="#000000"
                android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
                android:textStyle="bold" />

        </TableRow>

        <TableRow>
```

```
        <Button
            android:id="@+id/button_Clientes"
            android:layout_width="150dip"
            android:layout_height="150dip"
            android:background="@drawable/ic_clientes"
            android:onClick="consultarClientes"
            android:text="@string/button_Clientes"
            android:textColor="#000000"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
            android:textStyle="bold" />

    </TableRow>

    <TableRow>

        <Button
            android:id="@+id/button_Articulos"
            android:layout_width="150dip"
            android:layout_height="150dip"
            android:layout_column="1"
            android:background="@drawable/ic_articulos"
            android:onClick="consultarArticulos"
            android:text="@string/button_Articulos"
            android:textColor="#000000"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
            android:textStyle="bold" />

    </TableRow>
    <TableRow>

        <Button
            android:id="@+id/button_Pedidos"
            android:layout_width="150dip"
            android:layout_height="150dip"
            android:background="@drawable/ic_pedidos"
            android:onClick="pedidos"
            android:text="@string/button_Pedidos"
            android:textColor="#000000"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
            android:textStyle="bold" />

    </TableRow>
    <TableRow>

        <Button
            android:id="@+id/button_Sincronizacion"
            android:layout_width="150dip"
            android:layout_height="150dip"
            android:layout_column="1"

android:background="@drawable/ic_sincronizacion"
            android:onClick="sincronizacion"
            android:text="@string/button_Sincronizacion"
            android:textColor="#000000"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
            android:textStyle="bold" />
```

```

        </TableRow>
    </TableLayout>

</ScrollView>

```

## 2.1.2 pantalla\_usuario.xml

Vista de la pantalla de Parámetros Usuario

```

<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent"
tools:context=".ControladorUsuario" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="UselessParent" >

        <TextView
            android:id="@+id/lTituloClientes"
            android:layout_width="444dp"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/button_Parametros"
            android:textColor="#000000"
            android:textSize="@dimen/tamano_texto_boton_menu"
            android:textStyle="bold" />

        <View
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="2dp"
            android:layout_weight="0.02"
            android:background="#0000FF" />

        <TableLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="270dp"
            android:layout_weight="0.74"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:stretchColumns="1" >

            <TableRow
                android:id="@+id/tableRow1"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_weight="1"
                android:gravity="center" >

                <TextView
                    android:id="@+id/labelIdUsuario"
                    android:gravity="center_horizontal"

```

```
        android:text="@string/labelIdUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

<EditText
    android:id="@+id/textIdUsuario"
    android:inputType="number"
    android:text="@string/textIdUsuario"
    android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" >

    <requestFocus />
</EditText>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <TextView
        android:id="@+id/labelNombreUsuario"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="@string/labelNombreUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

    <EditText
        android:id="@+id/textNombreUsuario"
        android:inputType="text"
        android:text="@string/textNombreUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow3"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <TextView
        android:id="@+id/labelEmailUsuario"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="@string/labelEmailUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

    <EditText
        android:id="@+id/textEmailUsuario"
        android:inputType="text/textEmailAddress"
        android:text="@string/textEmailUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <TextView
        android:id="@+id/labelPasswordUsuario"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="@string/labelPasswordUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/textPasswordUsuario"
    android:inputType="textPassword"
    android:text="@string/textPasswordUsuario"
    android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <CheckBox
        android:id="@+id/checkMostrarPw"
        android:layout_column="1"
        android:checked="false"
        android:text="@string/muestraPasswordUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow6"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <TextView
        android:id="@+id/labelIdEmpresaUsuario"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="@string/labelIdEmpresaUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

    <EditText
        android:id="@+id/textIdEmpresaUsuario"
        android:inputType="number"
        android:text="@string/textIdEmpresaUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow7"
    android:layout_weight="1"
    android:gravity="center" >

    <TextView
        android:id="@+id/labelObservUsuario"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="@string/labelObservUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

    <EditText
        android:id="@+id/textObservUsuario"
        android:inputType="text|textMultiLine"
        android:minLines="2"
        android:text="@string/textObservUsuario"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />
</TableRow>
</TableLayout>
```



```

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <TableLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow8"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <Button
                android:id="@+id/botClienteBuscar"
                android:onClick="guardar"
                android:text="@string/buttonAceptarUsuario"
                tools:ignore="ButtonStyle" />

            <Button
                android:id="@+id/butMenPed"
                android:onClick="cancelar"
                android:text="@string/buttonCancelarUsuario"
                tools:ignore="ButtonStyle" />

        </TableRow>
    </TableLayout>
</LinearLayout>

</LinearLayout>
</RelativeLayout>

```

### 2.1.3 pantalla\_cliente.xml

Vista de la pantalla de Consultar Clientes

```

<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".ControladorCliente" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:gravity="top"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="UselessParent" >

        <TextView
            android:id="@+id/lTituloClientes"

```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="top"
        android:text="@string/button_Clientes"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
        android:textStyle="bold" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <TextView
            android:id="@+id/lNombreCliente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/lClientesNombre"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/nombreBuscarCliente"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="2"
            android:ems="10"
            android:inputType="text"
            tools:ignore="NestedWeights" />

        <Button
            android:id="@+id/botClienteBuscar"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="buscar"
            android:text="@string/bClientesBuscar" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

    <ListView
        android:id="@+id/clientes_list"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="267dp" >

</ListView>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"

```

```

        android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1" >

            <TextView
                android:id="@+id/labNombreCliente"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="@string/lClientesCliente"
                android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/nombreCliente"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="3"
                android:ems="10"
                android:inputType="text" >

                <requestFocus />
            </EditText>

            <EditText
                android:id="@+id/idClienteCliente"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.5"
                android:ems="10"
                android:inputType="number" />
        </TableRow>

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1" >

            <TextView
                android:id="@+id/labDireccionCliente"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.15"
                android:text="@string/lClientesDireccion"
                android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText

```

```

        android:id="@+id/direccionCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <TextView
        android:id="@+id/lbCodigo_PostalCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="0.15"
        android:text="@string/lClientesPoblacion"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/codigo_PostalCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="0.15"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />

    <EditText
        android:id="@+id/poblacionCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="8"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <TextView
        android:id="@+id/lbProvincia"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/lClientesProvincia"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/provinciaCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />

    <EditText

```

```

        android:id="@+id/paisCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <TextView
        android:id="@+id/lTelefonoCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/lClientesTelefonos"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/telefonoCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="text|phone" />

    <EditText
        android:id="@+id/movilCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="phone" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow6"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <TextView
        android:id="@+id/lbEmailCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="0.15"
        android:text="@string/lClientesEmail"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/emailCliente"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="textEmailAddress" />
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow7"
    android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbForma_PagoCliente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/lClientesFormaPago"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/forma_pagoCliente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="text" />
    </TableRow>

    <TableRow
        android:id="@+id/tableRow8"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbObservacionesCliente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/lClientesObservaciones"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/observacionesCliente"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="textMultiLine" />
    </TableRow>
</TableLayout>
</LinearLayout>

</LinearLayout>
</RelativeLayout>

```

### 2.1.4 pantalla\_articulo.xml

Vista de la pantalla de Consultar Artículos

```

<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"

```

```

android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
tools:context=".ControladorArticulo" >

<LinearLayout
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:layout_alignParentLeft="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:gravity="top"
    android:orientation="vertical"
    tools:ignore="UselessParent" >

    <TextView
        android:id="@+id/lTituloArticulos"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="top"
        android:text="@string/button_Articulos"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
        android:textStyle="bold" />

    <View
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="10dp"
        android:background="#0000FF" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1" >

            <TextView
                android:id="@+id/lDescripcionArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="@string/lArticulosDescripcion"
                android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
                android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

            <EditText
                android:id="@+id/descripcionBuscarArticulo"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="2"
                android:ems="10"
                android:inputType="text"
                tools:ignore="NestedWeights" >

                <requestFocus />

                <requestFocus />

            </EditText>

```

```

        <Button
            android:id="@+id/botArticuloBuscar"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="buscar"
            android:text="@string/bArticulosBuscar" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<ListView
    android:id="@+id/articulos_list"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="267dp" >

</ListView>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1" >

            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content" >

                <TextView
                    android:id="@+id/labDescripcionArticulo"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="1"

android:text="@string/lArticulosDescripcion"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

                <EditText
                    android:id="@+id/descripcionArticulo"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="3"
                    android:ems="10"
                    android:inputType="text" />

```



```

        <EditText
            android:id="@+id/idArticuloArticulo"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.5"
            android:ems="10"
            android:inputType="number" >
        </EditText>

    </LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/labFamiliaArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/lArticulosFamilia"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/familiaArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbTemporadaArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/lArticulosTemporada"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

```

```

        <EditText
            android:id="@+id/temporadaArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbPrecioArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="@string/lArticulosPrecio"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/precioArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="numberDecimal" />

        <TextView
            android:id="@+id/lPvprArticulos"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="@string/lArticulosPvpr"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/pvprArticulo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="numberDecimal" />

    </LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow6"
    android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TextView
                android:id="@+id/lbTieneTallasArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.15"

android:text="@string/lArticulosTieneTallas"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/tieneTallasArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="4"
                android:ems="10"
                android:inputType="number" />

        </LinearLayout>
    </TableRow>

    <TableRow
        android:id="@+id/tableRow7"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TextView
                android:id="@+id/lbTallasArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="@string/lArticulosTallas"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/talla1_Articulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="4"
                android:ems="10"
                android:inputType="text" />
            <EditText
                android:id="@+id/talla2_Articulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="4"
                android:ems="10"
                android:inputType="text" />
            <EditText
                android:id="@+id/talla3_Articulo"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla4_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />

<EditText
    android:id="@+id/talla5_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla6_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla7_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla8_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla9_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla10_Articulo"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />

</LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow8"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TextView
                android:id="@+id/lbObservacionesArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.15"

                android:text="@string/lArticulosObservaciones"

                android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/observacionesArticulo"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="4"
                android:ems="10"
                android:inputType="textMultiLine" />

        </LinearLayout>

    </TableRow>
</TableLayout>
</LinearLayout>

</LinearLayout>
</RelativeLayout>

```

### 2.1.5 pantalla\_pedido.xml

Vista de la pantalla de Pedidos Clientes

```

<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".ControladorPedido" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:gravity="top"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="UselessParent" >

```

```

<TextView
    android:id="@+id/lTituloPedidos"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="top"
    android:text="@string/button_Pedidos"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
    android:textStyle="bold" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <TextView
            android:id="@+id/lNombreClientePedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/lClientesNombre"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/nombreBuscarPedido"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="2"
            android:ems="10"
            android:inputType="text"
            tools:ignore="NestedWeights" />

        <Button
            android:id="@+id/botPedidoBuscar"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="buscar"
            android:text="@string/bClientesBuscar" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:baselineAligned="false">

    <ListView
        android:id="@+id/pedidos_list"
        android:layout_width="522dp"
        android:layout_height="246dp" >

</ListView>

```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    tools:ignore="InefficientWeight" >

    <Button
        android:id="@+id/butMasPed"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="nuevoPedido"
        android:text="@string/lButMas" />

    <Button
        android:id="@+id/butMenPed"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="bajaPedido"
        android:text="@string/lButMenos" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow1Ped"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content" >

                <TextView
                    android:id="@+id/labIdPedidoPedido"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="1"
                    android:text="@string/lPedidoPedido"

                    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

                <EditText
                    android:id="@+id/idPedidoPedido"
                    android:layout_width="0dp"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

<TextView
    android:id="@+id/labNombreClientePedido"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:text="@string/lClientesCliente"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

<EditText
    android:id="@+id/idClientePedido"
    android:layout_width="61dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:ems="10"
    android:inputType="number" />

<EditText
    android:id="@+id/nombreClientePedido"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="3"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />

</LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

<TextView
    android:id="@+id/labFechaPedido"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="0.5"
    android:text="@string/lFechaPedido"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

<EditText
    android:id="@+id/idFechaPedido"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:ems="10"
    android:inputType="date" />

<TextView
    android:id="@+id/labFechaServicio"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"

```



```

        android:layout_weight="0.65"
        android:text="@string/lFechaServicio"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/idFechaServicio"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10"
        android:inputType="date" />

    <TextView
        android:id="@+id/labFechaEnviado"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="0.65"
        android:text="@string/lFechaEnviado"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/idFechaEnviado"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:ems="10"
        android:inputType="date" />
    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbObservacionesPedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"

    android:text="@string/lClientesObservaciones"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

    <EditText
        android:id="@+id/observacionesPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="textMultiLine" />
    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow

```

```

        android:id="@+id/tableRow3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center_horizontal" >

            <Button
                android:id="@+id/botPedidoGuardar"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:onClick="guardar"

android:text="@string/buttonAceptarUsuario"
                tools:ignore="ButtonStyle" />

            <Button
                android:id="@+id/botPedidoCancelar"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:onClick="cancelar"

android:text="@string/buttonCancelarUsuario"
                tools:ignore="ButtonStyle" />

        </LinearLayout>

    </TableRow>

    <TableRow
        android:id="@+id/tableRow4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lLineasPedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labLineasPedidos"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
            android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
        />

    </TableRow>

</TableLayout>
</LinearLayout>
<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:baselineAligned="false">

    <ListView
        android:id="@+id/pedidosLineas_list"

```

```
        android:layout_width="522dp"
        android:layout_height="196dp" >

</ListView>

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_vertical"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    tools:ignore="InefficientWeight" >

    <Button
        android:id="@+id/butPedLinMas"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="nuevaLinea"
        android:text="@string/lButMas" />

    <Button
        android:id="@+id/butPedLinMod"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="modificaLinea"
        android:text="@string/lButMod" />

    <Button
        android:id="@+id/butPedLinMenos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="bajaLinea"
        android:text="@string/lButMenos" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="99dp" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRowLineaPedido1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:gravity="center_horizontal" >

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
```

```

        android:layout_gravity="right"
        android:gravity="center_horizontal" >

        <TextView
            android:id="@+id/lTotalPedido"
            android:layout_width="119dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/lTotalPedido"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

        <EditText
            android:id="@+id/cantidadPedido"
            android:layout_width="75dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="number"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

        <TextView
            android:id="@+id/lImportePedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labImportePedido"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

        <EditText
            android:id="@+id/importePedido"
            android:layout_width="105dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="numberDecimal"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

    </LinearLayout>

</TableRow>
    <TableRow
        <TableRow
            android:id="@+id/tableRowLineaPedido2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

                <LinearLayout
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
>

                <TextView

android:id="@+id/lbLineaSeleccionada"

android:layout_width="wrap_content"

android:layout_height="wrap_content"

android:text="@string/labLineaSeleccionada"

```

```

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"

android:textSize="@dimen/tamano_texto_etiqueta" />

        <EditText

android:id="@+id/lineaSeleccionada"

                                android:layout_width="90dp"

android:layout_height="wrap_content"

                                android:ems="10"
                                android:inputType="number" />

        <EditText

android:id="@+id/descripcionSeleccionada"

                                android:layout_width="300dp"

android:layout_height="wrap_content"

                                android:inputType="text" />

        </LinearLayout>

    </TableRow>
</TableLayout>

</LinearLayout>

</LinearLayout>

</RelativeLayout>

```

## 2.1.6 pantalla\_pedidolinea.xml

Vista de la pantalla de Lineas Pedidos Clientes

```

<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".ControladorPedidoLinea" >

    <LinearLayout

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:gravity="top"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="UselessParent" >

        <TextView

            android:id="@+id/lTituloPedidosLineas"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:layout_gravity="top"
        android:text="@string/labLineasPedidos"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
        android:textStyle="bold" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow
            android:id="@+id/tableRow1Ped"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content" >

                <TextView
                    android:id="@+id/labIdPedidoPedidoLinea"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="1"
                    android:text="@string/lPedidoPedido"

                    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

                <EditText
                    android:id="@+id/idPedidoPedidoLinea"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="1"
                    android:ems="10"
                    android:inputType="number" />

                <TextView
                    android:id="@+id/labNombreClientePedidoLinea"
                    android:layout_width="0dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_weight="1"
                    android:text="@string/lClientesCliente"

                    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

                <EditText
                    android:id="@+id/idClientePedidoLinea"
                    android:layout_width="61dp"
                    android:layout_height="wrap_content"

```

```
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

        <EditText
            android:id="@+id/nombreClientePedidoLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="3"
            android:ems="10"
            android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/labFechaPedidoLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.5"
            android:text="@string/lFechaPedido"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/idFechaPedidoLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="date" />

        <TextView
            android:id="@+id/labFechaServicioLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.65"
            android:text="@string/lFechaServicio"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/idFechaServicioLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="date" />

        <TextView
            android:id="@+id/labFechaEnviadoLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.65"
```

```

        android:text="@string/lFechaEnviado"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/idFechaEnviadoLinea"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="date" />
    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView

android:id="@+id/lbObservacionesPedidoLinea"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="0.15"

android:text="@string/lClientesObservaciones"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/observacionesPedidoLinea"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="textMultiLine" />
    </LinearLayout>
</TableRow>

</TableLayout>
</LinearLayout>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="626dp"
    android:orientation="vertical" >

    <TableLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" >

        <TableRow

```



```

        android:id="@+id/tableRow3Linea"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TextView
                android:id="@+id/lLineasPedido"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"

android:text="@string/labLineasPedidosLinea"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/lineaPedidosLineas"
                android:layout_width="71dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:ems="10"
                android:inputType="number" >

                <requestFocus />
            </EditText>

        </LinearLayout>
    </TableRow>

    <TableRow
        android:id="@+id/tableRow1Linea"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        tools:ignore="DuplicateIds" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content" >

            <TextView
                android:id="@+id/labDescripcionArticuloPedido"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"

android:text="@string/lArticulosDescripcion"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

            <EditText
                android:id="@+id/descripcionArticuloPedido"
                android:layout_width="0dp"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="3"
                android:ems="10"
                android:inputType="text" />

```

```

        <EditText
            android:id="@+id/idArticuloArticuloPedido"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.5"
            android:ems="10"
            android:inputType="number" >
    </EditText>

    <Button
        android:id="@+id/butArticulo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="nuevoArticulo"
        android:text="@string/labButArticulo" />

    </LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow2Linea"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/labFamiliaArticuloPedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="0.15"
            android:text="@string/lArticulosFamilia"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/familiaArticuloPedido"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="4"
            android:ems="10"
            android:inputType="text" />

    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4Linea"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lbPrecioArticuloPedido"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="@string/lArticulosPrecio"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

<EditText
    android:id="@+id/precioArticuloPedido"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:ems="10"
    android:inputType="numberDecimal" />

<TextView
    android:id="@+id/lPvprArticulosPedido"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:text="@string/lArticulosPvpr"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

<EditText
    android:id="@+id/pvprArticuloPedido"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:ems="10"
    android:inputType="numberDecimal" />

</LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow6Linea"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >
    <EditText
        android:id="@+id/talla1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
    <EditText
        android:id="@+id/talla2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
    <EditText
        android:id="@+id/talla3"
        android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla6"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla8"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
<EditText
    android:id="@+id/talla10"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="text" />
</LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow7Linea"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <EditText
        android:id="@+id/talla1_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla2_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla3_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla4_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla5_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla6_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
        android:id="@+id/talla7_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

    <EditText
```

```

        android:id="@+id/talla8_ArticuloPedido"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="4"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />

<EditText
    android:id="@+id/talla9_ArticuloPedido"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="number" />

<EditText
    android:id="@+id/talla10_ArticuloPedido"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="4"
    android:ems="10"
    android:inputType="number" />

</LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView
            android:id="@+id/lCantidadLinea"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labCantidadLinea"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/cantidadLinea"
            android:layout_width="115dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:ems="10"
            android:inputType="number" />

        <TextView
            android:id="@+id/lImporteLinea"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labImporteLinea"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText
            android:id="@+id/importeLinea"
            android:layout_width="108dp"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

                android:ems="10"
                android:inputType="numberDecimal" />

        </LinearLayout>

</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow8Linea"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >

        <TextView

android:id="@+id/lbObservacionesArticuloPedido"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.15"

android:text="@string/lArticulosObservaciones"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />

        <EditText

android:id="@+id/observacionesArticuloPedido"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="4"
                android:ems="10"
                android:inputType="textMultiLine" />

    </LinearLayout>

</TableRow>

</TableLayout>

</LinearLayout>

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center" >

    <Button
        android:id="@+id/botPedidoGuardarLinea"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="guardar"
        android:text="@string/buttonAceptarUsuario"
        tools:ignore="ButtonStyle" />

```

```

        <Button
            android:id="@+id/botPedidoCancelarLinea"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="cancelar"
            android:text="@string/buttonCancelarUsuario"
            tools:ignore="ButtonStyle,TooManyViews" />
    </LinearLayout>

</LinearLayout>

</RelativeLayout>

```

## 2.1.7 pantalla\_sincronizacion.xml

Vista de la pantalla de Sincronización

```

<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".ControladorSincronizacion" >

    <TextView
        android:id="@+id/lTituloSincronizacion"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/button_Sincronizacion"
        android:textColor="#000000"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="800dp"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_below="@+id/lTituloSincronizacion"
        android:gravity="top"
        android:orientation="vertical"
        tools:ignore="UselessParent" >

        <View
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="10dp"
            android:background="#0000FF" />

        <TextView
            android:id="@+id/lTituloRecibirDatos"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="32dp"
            android:text="@string/lRecibirDatos"
            android:textColor="#000000"
            android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
            android:textStyle="bold" />

```



```

<TableLayout
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="191dp" >

  <TableRow
    android:id="@+id/tableRow1Sinc"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="75dp" >

    <LinearLayout
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="75dp" >

      <TextView
        android:id="@+id/lRecibirClientes"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/labRecibirClientes"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

      <ProgressBar
        android:id="@+id/pbClientes"
        style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
        android:layout_width="357dp"
        android:layout_height="wrap_content" />

    </LinearLayout>

  </TableRow>

  <TableRow
    android:id="@+id/tableRow2Sinc"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="75dp" >

    <LinearLayout
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="75dp" >

      <TextView
        android:id="@+id/lRecibirArticulos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/labRecibirArticulos"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

      <ProgressBar
        android:id="@+id/pbArticulos"
        style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />

    </LinearLayout>

  </TableRow>
<TableRow
  android:id="@+id/tableRow5Sinc"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="75dp" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="75dp" >

            <TextView
                android:id="@+id/lRecibirLog"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="0.21"
                android:text="@string/labRegistroRecibir"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
                android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
                tools:ignore="InefficientWeight" />

            </LinearLayout>

        </TableRow>

</TableLayout>

<EditText
    android:id="@+id/logRecibirDatos"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="150dp"
    android:ems="10"
    android:inputType="textMultiLine" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<TextView
    android:id="@+id/lTituloEnviarDatos"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="36dp"
    android:text="@string/lEnviarDatos"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo"
    android:textStyle="bold" />

<TableLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="191dp" >

    <TableRow
        android:id="@+id/tableRow3Sinc"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="75dp" >

        <LinearLayout
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="75dp" >

            <TextView
                android:id="@+id/lEnviarPedidos"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:text="@string/labEnviarPedidos"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

        <ProgressBar
            android:id="@+id/pbPedidos"
            style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
            android:layout_width="357dp"
            android:layout_height="wrap_content" />
    </LinearLayout>
</TableRow>

<TableRow
    android:id="@+id/tableRow4Sinc"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="75dp" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="75dp" >

        <TextView
            android:id="@+id/lEnviarLineas"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labEnviarLineas"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

        <ProgressBar
            android:id="@+id/pbLineas"
            style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content" />

    </LinearLayout>
</TableRow>
<TableRow
    android:id="@+id/tableRow6Sinc"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="75dp" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="75dp" >

        <TextView
            android:id="@+id/lEnviarLog"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/labRegistroEnviar"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
        android:textSize="@dimen/tamano_texto_titulo" />

    </LinearLayout>

</TableRow>

```

```

</TableLayout>

<EditText
    android:id="@+id/logEnviarDatos"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="121dp"
    android:ems="10"
    android:inputType="textMultiLine"
    tools:ignore="InefficientWeight" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="10dp"
    android:background="#0000FF" />

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="75dp"
    android:orientation="vertical" >

    <Button
        android:id="@+id/butSincronizar"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:onClick="sincronizar"
        android:text="@string/btSincronizar" />

</LinearLayout>

</LinearLayout>
</RelativeLayout>

```

## 2.2 Layouts listas

### 2.2.1 cliente\_list\_item.xml

Vista de un elemento de la lista de clientes dentro de Consultar Clientes

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:id="@+id/idCliente_View"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="5dp"
        android:textSize="12dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >

        <TextView
            android:id="@+id/nombre_View"

```

```

        android:layout_width="300dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="left"
        android:textSize="18dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

<TextView
    android:id="@+id/poblacion_View"
    android:layout_width="180dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="left"
    android:textSize="18dp"
    tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

<TextView
    android:id="@+id/telefono_View"
    android:layout_width="110dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="left"
    android:textSize="18dp"
    tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

## 2.2.2 articulo\_list\_item.xml

Vista de un elemento de la lista de artículos dentro de Consultar Artículos

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:id="@+id/idArticulo_View"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="5dp"
        android:textSize="12dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >

        <TextView
            android:id="@+id/descripcion_View"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="left"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/precio_View"
            android:layout_width="110dp"

```

```

        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="left"
        android:textSize="18dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

<TextView
    android:id="@+id/pvpr_View"
    android:layout_width="110dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_gravity="left"
    android:textSize="18dp"
    tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>

```

### 2.2.3 pedido\_list\_item.xml

Vista de un elemento de la lista de pedidos dentro de Pedidos Clientes

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:id="@+id/idPedido_View"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="5dp"
        android:textSize="12dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >

        <TextView
            android:id="@+id/nombreCliente_View"
            android:layout_width="300dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="left"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/fechaPedido_View"
            android:layout_width="90dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="left"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/fechaServicio_View"
            android:layout_width="90dp"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:layout_gravity="left"
        android:textSize="18dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

```

## 2.2.4 pedidolinea\_list\_item.xml

Vista de un elemento de la lista de pedidos lineas dentro de Líneas Pedidos

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="vertical" >

    <TextView
        android:id="@+id/idLinea_View"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingBottom="5dp"
        android:textSize="12dp"
        tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >

        <TextView
            android:id="@+id/descripcionArticulo_View"
            android:layout_width="275dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_gravity="left"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/cantidad_View"
            android:layout_width="80dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/precio_View"
            android:layout_width="70dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

        <TextView
            android:id="@+id/importe_View"
            android:layout_width="100dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:textSize="18dp"
            tools:ignore="SelectableText,SpUsage" />

    </LinearLayout>
</LinearLayout>

```

```
</LinearLayout>
```

### 3. Relación de valores (valores)

A continuación mostramos el código fuente de los valores de texto, dimensiones y estilos que hemos utilizado en la implementación.

#### 3.1 Valores en español (valores)

##### 3.1.1 dimens.xml

Valores de las dimensiones de la aplicación

```
<resources>

    <!-- Default screen margins, per the Android Design guidelines. -->
    <dimen name="activity_horizontal_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="activity_vertical_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="tamano_texto_boton_menu">36sp</dimen>
    <dimen name="tamano_texto_titulo">24sp</dimen>
    <dimen name="tamano_texto_etiqueta">16sp</dimen>
    <dimen name="tamano_texto_edit">16sp</dimen>

</resources>
```

##### 3.1.2 strings.xml

Valores de los textos fijos de la aplicación

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>

    <string name="app_name">Agentes</string>
    <string name="action_settings">Settings</string>
    <string name="button_Parametros">Parámetros Usuario</string>
    <string name="button_Clientes"> Consultar Clientes</string>
    <string
name="title_activity_pantalla_usuario">PantallaUsuario</string>
    <string name="guardarUsuarioTitle">Grabar Parámetros
Usuario</string>
    <string name="button_Articulos">Consultar Artículos</string>
    <string name="button_Pedidos">Pedidos Clientes</string>
    <string name="button_Sincronizacion">Sincronización</string>
    <string name="labelIdUsuario">Id. Usuario:</string>
    <string name="textIdUsuario">0</string>
    <string name="labelNombreUsuario">Nombre Usuario:</string>
    <string name="textNombreUsuario" />
    <string name="labelEmailUsuario">Email:</string>
    <string name="textEmailUsuario" />
    <string name="labelPasswordUsuario">Contraseña:</string>
    <string name="textPasswordUsuario" />
    <string name="muestraPasswordUsuario">Mostrar Contraseña</string>
    <string name="labelIdEmpresaUsuario">Id. Empresa:</string>
    <string name="textIdEmpresaUsuario">0</string>
    <string name="labelObservUsuario">Observaciones:</string>
    <string name="textObservUsuario" />
```



```

<string name="buttonAceptarUsuario">Guardar</string>
<string name="buttonCancelarUsuario">Cancelar</string>
<string name="title_person_list">People</string>
<string name="title_person_detail">Person Detail</string>
<string name="title_pantallacliente_list">Clientes</string>
<string name="title_pantallacliente_detail">PantallaCliente
Detail</string>
<string name="title_activity_pantalla_cliente">Consultas
Clientes</string>
<string name="guardarUsuarioMensaje">¿Desea Grabar los Datos del
Usuario?</string>
<string name="afirmar">Sí</string>
<string name="negar">No</string>
<string name="aceptar">Aceptar</string>
<string name="msgUsuarioInsertado">Usuario Insertado</string>
<string name="msgUsuarioModificado">Usuario Modificado</string>
<string name="cancelarUsuarioTitle">Cancelar Parámetros
Usuario</string>
<string name="cancelarUsuarioMensaje">¿Desea No Grabar los datos
del usuario?</string>
<string name="msgUsuarioCancelado">Grabación de datos usuario
cancelada. No se grabará ningún dato.</string>
<string name="msgUsuarioContinua">Puede continuar modificando los
Datos del Usuario.</string>
<string name="lClientesNombre">Nombre Cliente:</string>
<string name="bClientesBuscar">Buscar</string>
<string name="lClientesCliente">Cliente:</string>
<string name="lClientesDireccion">Direccion:</string>
<string name="lClientesPoblacion">Población:</string>
<string name="lClientesProvincia">Provincia:</string>
<string name="lClientesTelefonos">Teléfonos:</string>
<string name="lClientesEmail">E-mail:</string>
<string name="lClientesFormaPago">Forma de pago:</string>
<string name="lClientesObservaciones">Observaciones:</string>
<string name="msgClienteSeleccionado">Ha seleccionado el
cliente:</string>
<string name="title_activity_controlador_articulo">Consultar
Artículos</string>
<string name="lArticulosDescripcion">Descripción:</string>
<string name="bArticulosBuscar">Buscar</string>
<string name="lArticulosFamilia">Familia:</string>
<string name="lArticulosTemporada">Temporada:</string>
<string name="lArticulosPrecio">Precio:</string>
<string name="lArticulosPvpr">PVPR:</string>
<string name="lArticulosTieneTallas">Tiene Tallas:</string>
<string name="lArticulosTallas">Tallas:</string>
<string name="lArticulosObservaciones">Observaciones:</string>
<string name="msgArticuloSeleccionado">Ha seleccionado el
artículo:</string>
<string name="title_activity_controlador_pedido">Pedidos</string>
<string name="lPedidoPedido">Pedido:</string>
<string name="lFechaPedido">Fecha:</string>
<string name="lFechaServicio">Servicio:</string>
<string name="lFechaEnviado">Enviado:</string>
<string name="lButMas">+</string>
<string name="lButMenos">-</string>
<string name="labLineasPedidos">Líneas Pedido</string>
<string name="msgClienteNoSeleccionado">No se ha seleccionado
ningún cliente</string>
<string name="msgPedidoSeleccionado">Ha seleccionado el pedido:
</string>
<string name="guardarPedidoTitle">Guardar Pedido</string>

```

```

    <string name="guardarPedidoMensaje">¿Desea guardar el
pedido?</string>
    <string name="msgContinuarModificando">Puede continuar
modificando</string>
    <string name="cancelarPedidoTitle">Cancelar Pedido</string>
    <string name="cancelarPedidoMensaje">¿Desea No Grabar los datos
del pedido?</string>
    <string name="msgPedidoCancelado">Grabación de datos pedido
cancelada. No se grabará ningún dato.</string>
    <string name="msgPedidoContinua">Puede seguir grabando los datos
del pedido.</string>
    <string name="msgPedidoInsertado">Pedido Insertado</string>
    <string name="msgPedidoModificado">Pedido Modificado</string>
    <string name="msgPedidoBorrado">Pedido Borrado</string>
    <string name="borrarPedidoTitle">Borrar Pedido</string>
    <string name="borrarPedidoMensaje">¿Desea Eliminar los datos del
pedido?</string>
    <string name="msgPedidoNoGrabado">El pedido no ha sido grabado. No
se puede modificar o dar de baja.</string>
    <string name="labLineasPedidosLinea">Linea Pedido:</string>
    <string name="title_activity_controlador_pedido_linea">Lineas
Pedidos</string>
    <string name="labCantidadLinea">Cantidad:</string>
    <string name="labImporteLinea">Importe:</string>
    <string name="guardarLineaTitle">Guardar Linea de Pedido</string>
    <string name="guardarLineaMensaje">¿Desea Guardar la Linea de
Pedido?</string>
    <string name="msgLineaInsertada">Linea Insertada</string>
    <string name="msgLineaModificada">Linea Modificada</string>
    <string name="cancelarLineaTitle">Cancelar Linea</string>
    <string name="cancelarLineaMensaje">¿Desea No Grabar los Datos de
la Linea?</string>
    <string name="msgLineaCancelada">Grabación de datos linea
cancelada. No se grabará ningún dato.</string>
    <string name="msgLineaContinua">Puede seguir grabando los datos de
la linea.</string>
    <string name="labButArticulo">Artículo</string>
    <string name="msgArticuloNoSeleccionado">No se ha seleccionado
ningún artículo.</string>
    <string name="lTotalPedido">Total Pedido: </string>
    <string name="labImportePedido">Importe:</string>
    <string name="lButMod">M</string>
    <string name="labLineaSeleccionada">Linea Seleccionada:</string>
    <string name="msgLineaSeleccionada">Ha seleccionado la linea:
</string>
    <string name="msgLineaNoGrabada">El pedido o la linea no ha sido
grabado. No se puede modificar o dar de baja.</string>
    <string name="borrarLineaTitle">Borrar Pedido / Linea</string>
    <string name="borrarLineaMensaje">¿Desea Eliminar los datos de la
linea?</string>
    <string name="msgLineaBorrada">Linea Borrada </string>
    <string name="msgClienteNoExiste">El cliente no existe. No se
grabará el pedido.</string>
    <string name="msgArticuloNoExiste">El artículo no existe. No se
grabará la linea de pedido.</string>
    <string
name="title_activity_controlador_sincronizacion">Sincronización</strin
g>
    <string name="hello_world">Hello world!</string>
    <string name="lRecibirDatos">Recibir Datos</string>
    <string name="lEnviarDatos">Enviar Datos</string>
    <string name="labRecibirClientes">Clientes</string>

```

```

    <string name="labRecibirArticulos">Artículos</string>
    <string name="labEnviarDatos">Enviar Datos</string>
    <string name="labEnviarPedidos">Pedidos</string>
    <string name="labEnviarLineas">Líneas Pedidos</string>
    <string name="btSincronizar">Sincronizar</string>
    <string name="labRegistroRecibir">Registro de datos
recibidos</string>
    <string name="labRegistroEnviar">Registro de datos
enviados</string>
    <string name="msgFinSincronizar">Fin de Sincronización</string>
    <string name="msgInicio">Inicio</string>
    <string name="msgFin">Fin</string>
    <string name="msgFicheroRecibir">Fichero a Recibir</string>
    <string name="msgFicheroEnviar">Fichero a Enviar</string>
    <string name="msgClientesRecibir">Clientes a Recibir </string>
    <string name="msgArticulosRecibir">Articulos a Recibir</string>
    <string name="msgRecibiendoClientes">Recibiendo Clientes
...</string>
    <string name="msgRecibiendoArticulos">Recibiendo Articulos
...</string>
    <string name="msgEnviandoPedidos">Enviando Pedidos ...</string>
    <string name="msgPedidosEnviar">Pedidos a Enviar </string>
    <string name="msgPedidoEnviado">El pedido ha sido enviado. No se
puede modificar.</string>
</resources>

```

### 3.1.3 styles.xml

Valores de los estilos de la aplicación

```

<resources>

    <!--
        Base application theme, dependent on API level. This theme is
replaced
        by AppBaseTheme from res/values-vXX/styles.xml on newer
devices.
    -->
    <style name="AppBaseTheme" parent="android:Theme.Light">
        <!--
in
            Theme customizations available in newer API levels can go
            res/values-vXX/styles.xml, while customizations related to
backward-compatibility can go here.
        -->
    </style>

    <!-- Application theme. -->
    <style name="AppTheme" parent="AppBaseTheme">
        <!-- All customizations that are NOT specific to a particular
API-level can go here. -->
    </style>

</resources>

```

## 3.2 Valores en inglés (values-en)

### 3.2.1 strings.xml

Valores de los textos fijos de la aplicación en idioma inglés

```
<resources>

    <string name="app_name">"Agents"</string>
    <string name="action_settings">"Settings"</string>
    <string name="button_Parametros">"User Parameters"</string>
    <string name="button_Clientes">" Search Customers"</string>
    <string
name="title_activity_pantalla_usuario">"PantallaUsuario"</string>
    <string name="guardarUsuarioTitle">"Recording User
Parameters"</string>
    <string name="button_Articulos">"Search Articles"</string>
    <string name="button_Pedidos">"Customer Orders"</string>
    <string name="button_Sincronizacion">"Synchronization"</string>
    <string name="labelIdUsuario">"User Id."</string>
    <string name="textIdUsuario">"0"</string>
    <string name="labelNombreUsuario">"User Name: "</string>
    <string name="textNombreUsuario">" "</string>
    <string name="labelEmailUsuario">"Email: "</string>
    <string name="textEmailUsuario">" "</string>
    <string name="labelPasswordUsuario">"Password: "</string>
    <string name="textPasswordUsuario">" "</string>
    <string name="muestraPasswordUsuario">"Show Password"</string>
    <string name="labelIdEmpresaUsuario">"Company ID: "</string>
    <string name="textIdEmpresaUsuario">"0"</string>
    <string name="labelObservUsuario">"Observations: "</string>
    <string name="textObservUsuario">" "</string>
    <string name="buttonAceptarUsuario">"Save"</string>
    <string name="buttonCancelarUsuario">"Cancel"</string>
    <string name="title_person_list">"People"</string>
    <string name="title_person_detail">"Person Detail"</string>
    <string name="title_pantallacliente_list">"Customers"</string>
    <string name="title_pantallacliente_detail">"PantallaCliente
Detail"</string>
    <string name="title_activity_pantalla_cliente">"Search
Customers"</string>
    <string name="guardarUsuarioMensaje">"Want to Record User
Data?"</string>
    <string name="afirmar">"Yes"</string>
    <string name="negar">"Not "</string>
    <string name="aceptar">"Accept "</string>
    <string name="msgUsuarioInsertado">"User Inserted"</string>
    <string name="msgUsuarioModificado">"User Modified"</string>
    <string name="cancelarUsuarioTitle">"User Parameters
Cancel"</string>
    <string name="cancelarUsuarioMensaje">"Want to Record No user
data?"</string>
    <string name="msgUsuarioCancelado">"User Data Recording canceled.
Not record any data."</string>
    <string name="msgUsuarioContinua">"You can continue to modify User
Data."</string>
    <string name="lClientesNombre">"Customer Name: "</string>
    <string name="bClientesBuscar">"Search"</string>
    <string name="lClientesCliente">"Customer: "</string>
    <string name="lClientesDireccion">"Adress: "</string>
    <string name="lClientesPoblacion">"City: "</string>
    <string name="lClientesProvincia">"State: "</string>
```

```

<string name="lClientesTelefonos">"Phone Numbers:"</string>
<string name="lClientesEmail">"E-mail"</string>
<string name="lClientesFormaPago">"Terms of payment:"</string>
<string name="lClientesObservaciones">"Observations:"</string>
<string name="msgClienteSeleccionado">"You have selected
customer:"</string>
<string name="title_activity_controlador_articulo">"Search
Articles"</string>
<string name="lArticulosDescripcion">"Description:"</string>
<string name="bArticulosBuscar">"Search"</string>
<string name="lArticulosFamilia">"Family:"</string>
<string name="lArticulosTemporada">"Season:"</string>
<string name="lArticulosPrecio">"Price:"</string>
<string name="lArticulosPvpr">"RRP:"</string>
<string name="lArticulosTieneTallas">"How many Sizes:"</string>
<string name="lArticulosTallas">"Sizes:"</string>
<string name="lArticulosObservaciones">"Observations:"</string>
<string name="msgArticuloSeleccionado">"You have selected the
article:"</string>
<string name="title_activity_controlador_pedido">"Orders"</string>
<string name="lPedidoPedido">"Order"</string>
<string name="lFechaPedido">"Date:"</string>
<string name="lFechaServicio">"Delivery: "</string>
<string name="lFechaEnviado">"Sent:"</string>
<string name="lButMas">"+"</string>
<string name="lButMenos">"- "</string>
<string name="labLineasPedidos">"Order Lines"</string>
<string name="msgClienteNoSeleccionado">"No customer selected
any"</string>
<string name="msgPedidoSeleccionado">"You have selected the order:
"</string>
<string name="guardarPedidoTitle">"Save Order"</string>
<string name="guardarPedidoMensaje">"Do you want to save the
order?"</string>
<string name="msgContinuarModificando">"You can continue
editing"</string>
<string name="cancelarPedidoTitle">"Cancel Order"</string>
<string name="cancelarPedidoMensaje">"Don't you want to Record
order data?"</string>
<string name="msgPedidoCancelado">"Data recording order canceled.
Not record any data."</string>
<string name="msgPedidoContinua">"You can still order data
recording."</string>
<string name="msgPedidoInsertado">"Inserted Order"</string>
<string name="msgPedidoModificado">"Modified Order"</string>
<string name="msgPedidoBorrado">"Deleted Order"</string>
<string name="borrarPedidoTitle">"Delete Order"</string>
<string name="borrarPedidoMensaje">"Do you want to delete the data
from the order?"</string>
<string name="msgPedidoNoGrabado">"The order has not been
recorded. You can not modify or terminate."</string>
<string name="labLineasPedidosLinea">"Order Line:"</string>
<string name="title_activity_controlador_pedido_linea">"Order
Lines"</string>
<string name="labCantidadLinea">"Quantity:"</string>
<string name="labImporteLinea">"Amount"</string>
<string name="guardarLineaTitle">"Save Order Line"</string>
<string name="guardarLineaMensaje">"Do you want to save the Order
Line?"</string>
<string name="msgLineaInsertada">"Inserted Line"</string>
<string name="msgLineaModificada">"Modified Line"</string>
<string name="cancelarLineaTitle">"Cancel Line"</string>

```



```

    <string name="cancelarLineaMensaje">"Don't you want to record
Line's Data?"</string>
    <string name="msgLineaCancelada">"Data Line Recording canceled.
Not record any data."</string>
    <string name="msgLineaContinua">"You can continue recording data
line."</string>
    <string name="labButArticulo">"Article"</string>
    <string name="msgArticuloNoSeleccionado">"Not selected any
items."</string>
    <string name="lTotalPedido">"Total Order: "</string>
    <string name="labImportePedido">"Amount: "</string>
    <string name="lButMod">"M"</string>
    <string name="labLineaSeleccionada">"Line Selected : "</string>
    <string name="msgLineaSeleccionada">"You have selected the line:
"</string>
    <string name="msgLineaNoGrabada">"The order or the line has not
been recorded. You can not modify or to terminate."</string>
    <string name="borrarLineaTitle">"Delete Order / Line"</string>
    <string name="borrarLineaMensaje">"Do you want to delete the data
from the line?"</string>
    <string name="msgLineaBorrada">"Deleted Line "</string>
    <string name="msgClienteNoExiste">"The customer does not exist.
Request is not recorded."</string>
    <string name="msgArticuloNoExiste">"The article does not exist. No
record the order line."</string>
    <string
name="title_activity_controlador_sincronizacion">"Synchronization"</st
ring>
    <string name="hello_world">"Hello world!"</string>
    <string name="lRecibirDatos">"Receive Data"</string>
    <string name="lEnviarDatos">"Send Data"</string>
    <string name="labRecibirClientes">"Customers"</string>
    <string name="labRecibirArticulos">"Articles"</string>
    <string name="labEnviarDatos">"Send Data"</string>
    <string name="labEnviarPedidos">"Orders"</string>
    <string name="labEnviarLineas">"Orders Lines"</string>
    <string name="btSincronizar">"Synchronize"</string>
    <string name="labRegistroRecibir">"Received data log"</string>
    <string name="labRegistroEnviar">"Sent data log"</string>
    <string name="msgFinSincronizar">"End of Synchronization"</string>
    <string name="msgInicio">"Begin"</string>
    <string name="msgFin">"End"</string>
    <string name="msgFicheroRecibir">"File to Receive"</string>
    <string name="msgFicheroEnviar">"File to Send"</string>
    <string name="msgClientesRecibir">"Customers to Receive "</string>
    <string name="msgArticulosRecibir">"Items to Receive"</string>
    <string name="msgRecibiendoClientes">"Receiving Customers
..."</string>
    <string name="msgRecibiendoArticulos">"Receiving Articles
..."</string>
    <string name="msgEnviandoPedidos">"Sending Order ..."</string>
    <string name="msgPedidosEnviar">"Orders to Send "</string>
    <string name="msgPedidoEnviado">"The order has been sent. It
cannot be modified.""</string>
</resources>

```