

# Proyecto Fin de Carrera

## Manual de Instalación/Configuración

---

### Sistema de Seguimiento de Repartos



David Gómez Valdelomar  
Consultor: Ángel Acha Lizama

23/05/2012

---

## ÍNDICE

<b><i>ÍNDICE</i></b> .....	<b>2</b>
<b><i>1 Introducción</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>2 Instalación de aplicación de escritorio</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>3 Creación de la base de datos</i></b> .....	<b>11</b>
<b><i>4 Primer acceso a la aplicación de escritorio</i></b> .....	<b>14</b>
<b><i>5 Configuración de aplicaciones desde Visual Studio 2010</i></b> .....	<b>15</b>
<b><i>5.1 Aplicación de escritorio</i></b> .....	<b>15</b>
<b><i>5.2 Aplicación para el dispositivo móvil y servicio (WCF)</i></b> .....	<b>16</b>

## 1 Introducción

Este documento tiene como finalidad la puesta en marcha para poder realizar las pruebas necesarias sobre las aplicaciones que componen la solución Postal Exprés.

En la primera parte del documento se describe la instalación de la aplicación de escritorio, a continuación se indican los pasos necesarios para crear la base de datos donde se almacenarán los datos de la solución. Una vez realizados los pasos anteriores, accederemos por primera vez a la aplicación de escritorio con un usuario que se creará en dicha base de datos.

En la segunda parte se indica cómo se debe configurar la aplicación de escritorio, la del dispositivo Smartphone y el servicio web (WFC) en Visual Studio 2010 para poder realizar pruebas sobre ellas.

## 2 Instalación de aplicación de escritorio

Para instalar la aplicación de escritorio de la solución Postal Expres se dispone de dos ficheros (Figura 1.1). Para comenzar la instalación ejecutaremos el fichero **Postal\_Expres.exe**.

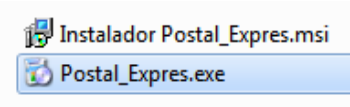


Figura (1.1)

Comenzará la instalación y aparecerá la siguiente pantalla (Figura 1.2), se deberá pulsar en el botón **Siguiente**.

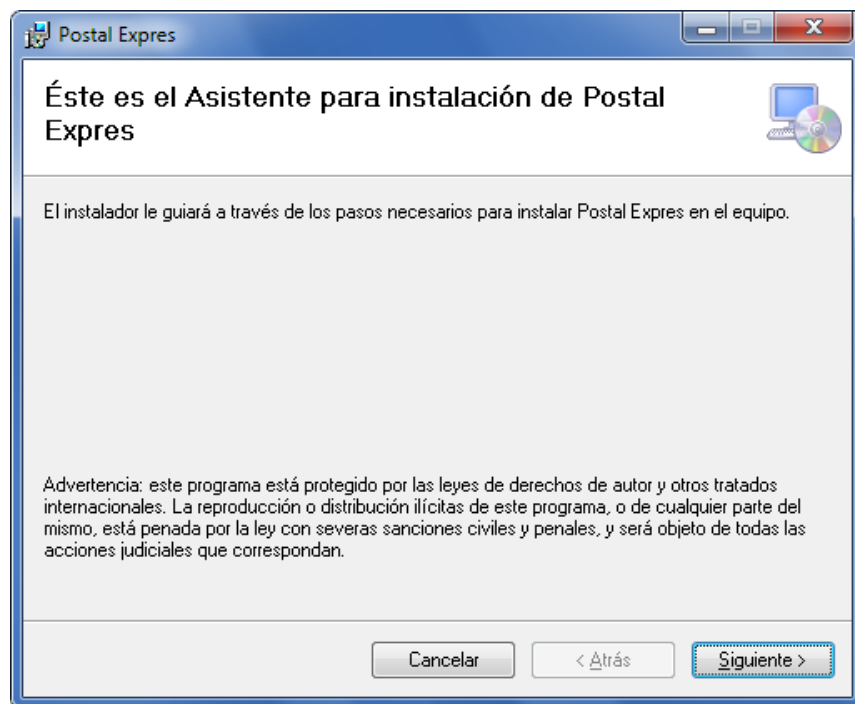
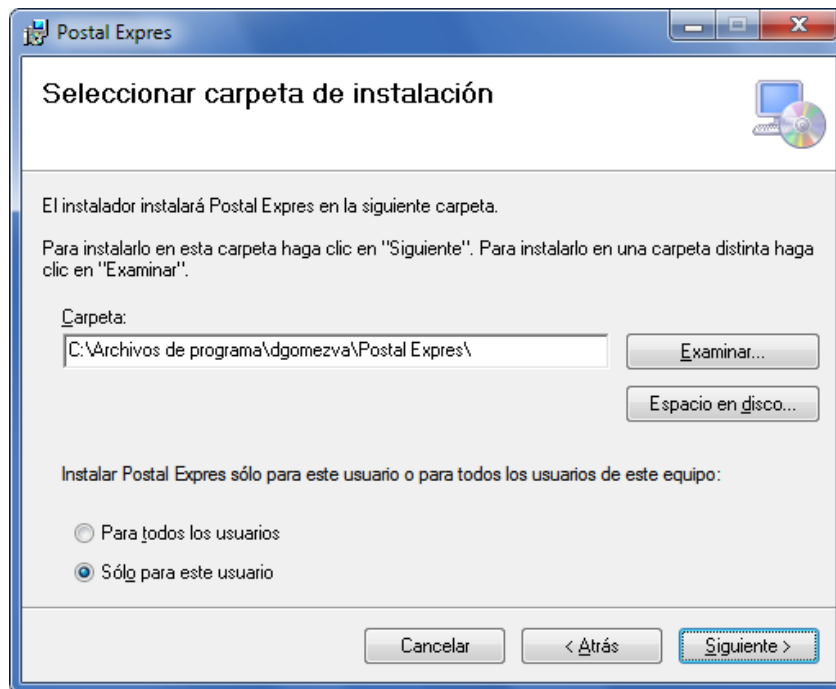


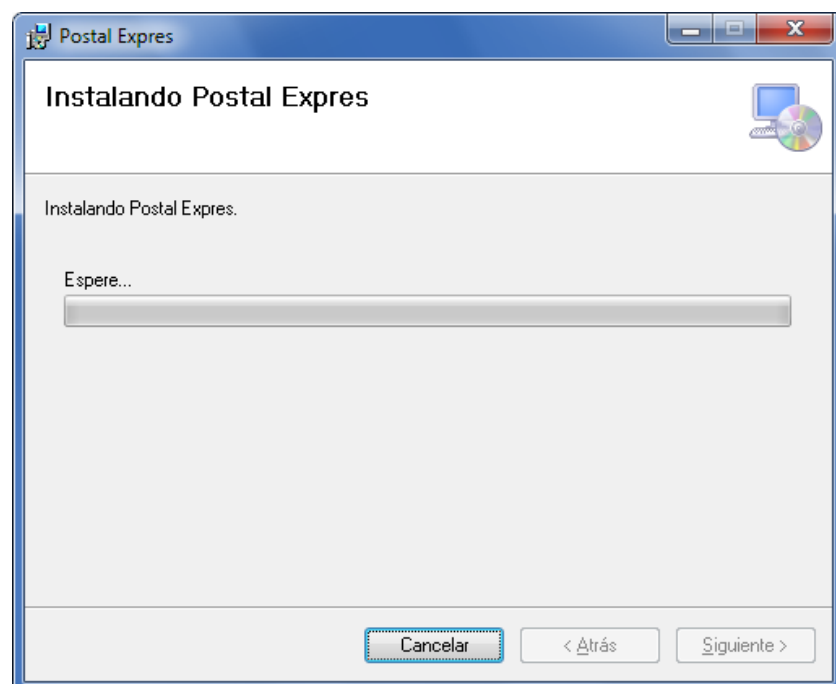
Figura (1.2)

A continuación se mostrará la siguiente pantalla, en esta se deberá comprobar la ruta que aparece en la carpeta de destino (Figura 1.3), ya que dicha ruta será necesaria para guardar los ficheros de la base de datos, más adelante se indicará como crear estos ficheros.



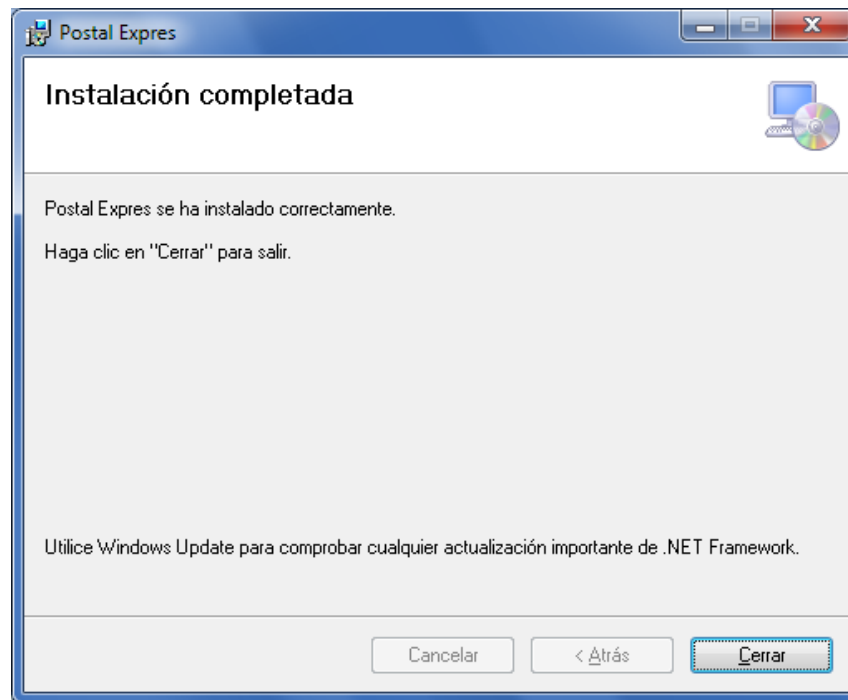
**Figura (1.3)**

Se abrirá la siguiente pantalla que muestra el progreso de la instalación (Figura 1.4).



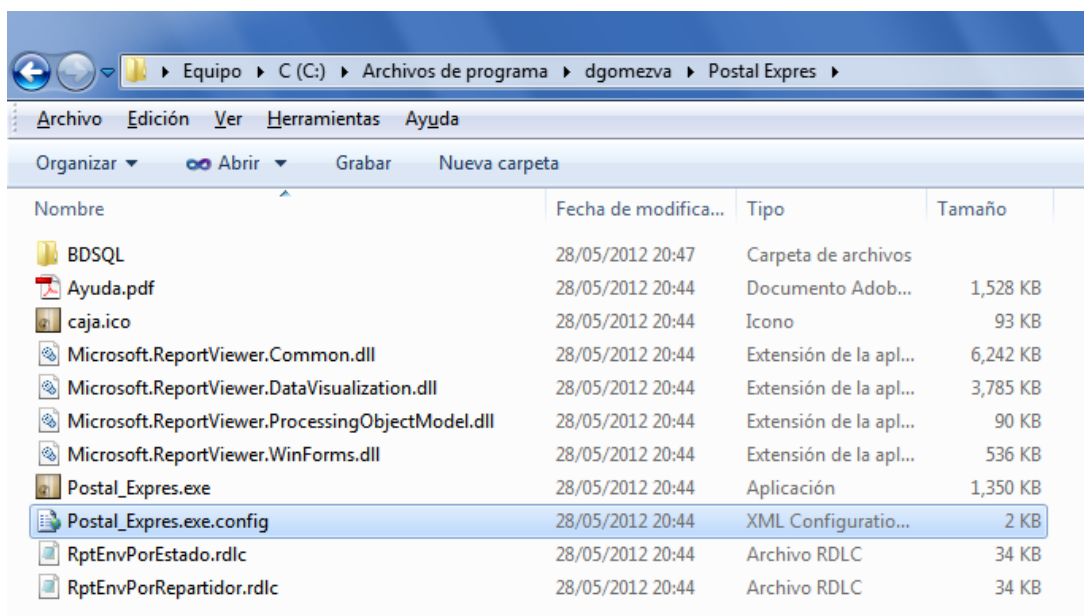
**Figura (1.4)**

Terminada la instalación correctamente, se abrirá la siguiente pantalla (Figura 1.5).



**Figura (1.5)**

Una vez instalada la aplicación de escritorio se habrán generado los siguientes ficheros en la ruta indicada (Figura 1.6).



**Figura (1.6)**

Abriremos el fichero Postal\_Expres.config con bloc de notas u otro editor que no cambie el formato, si no puede que la aplicación no funcione correctamente (Figura 1.7).

En el apartado **Data Source** se deberá indicar el nombre del ordenador donde se encuentre instalado el servidor de SQL, en este ejemplo se puede observar que el nombre del servidor es “**pc-dgv**” (Figura 1.7).

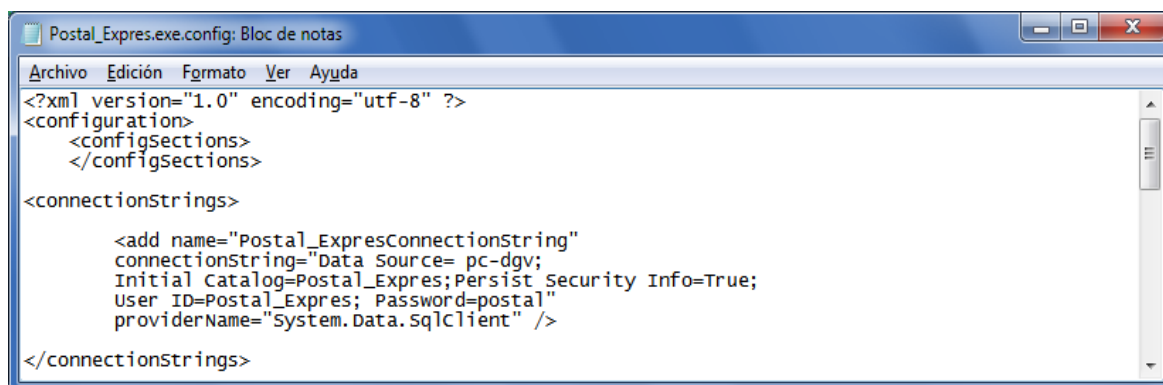


Figura (1.7)

Se adjunta el código para facilitar la puesta en marcha (Figura 1.8).

```
<connectionStrings>

  <add name="Postal_ExpresConnectionString"
    connectionString="Data Source= Nombre del Servidor SQL;
    Initial Catalog=Postal_Expres;Persist Security Info=True;
    User ID=Postal_Expres; Password=postal"
    providerName="System.Data.SqlClient" />

</connectionStrings>
```

Figura (1.8)

Se deberá comprobar que utilizamos como símbolo decimal el punto '.', y como símbolo de separación de miles la coma ','. Para esto deberemos acceder al **Panel de control** de Windows, abrir la pantalla **Configuración regional y de idioma** (Figura 1.9).

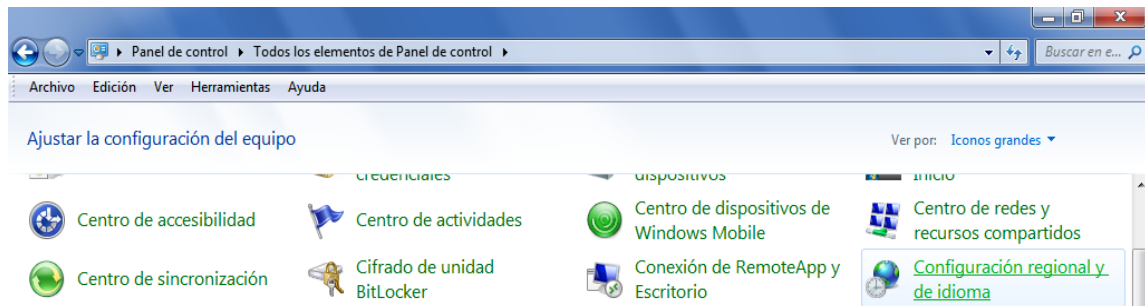


Figura (1.9)

Se pulsará sobre el botón **Configuración adicional ...** (Figura 1.10) .

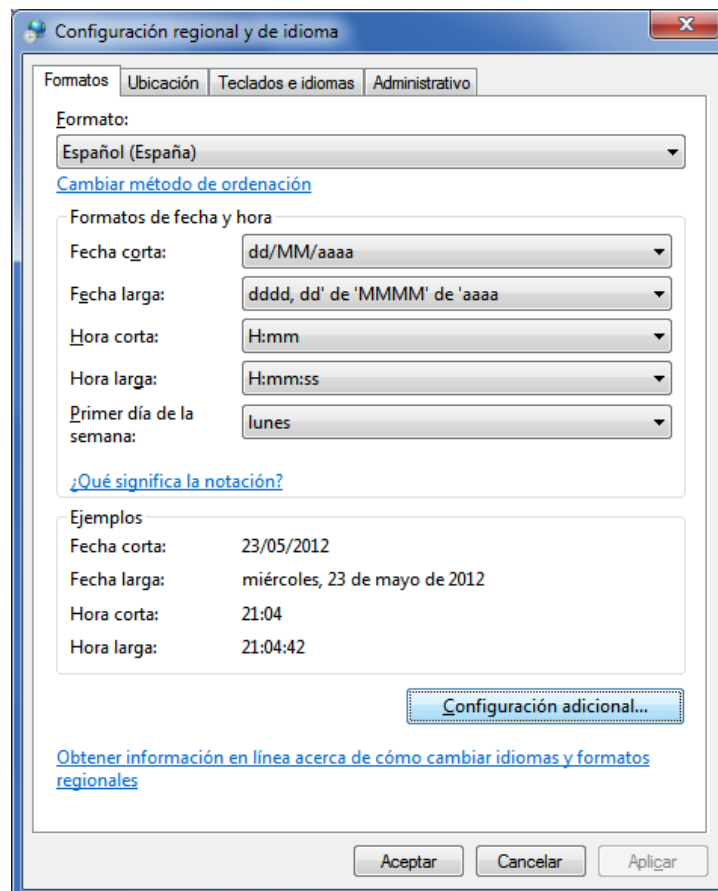
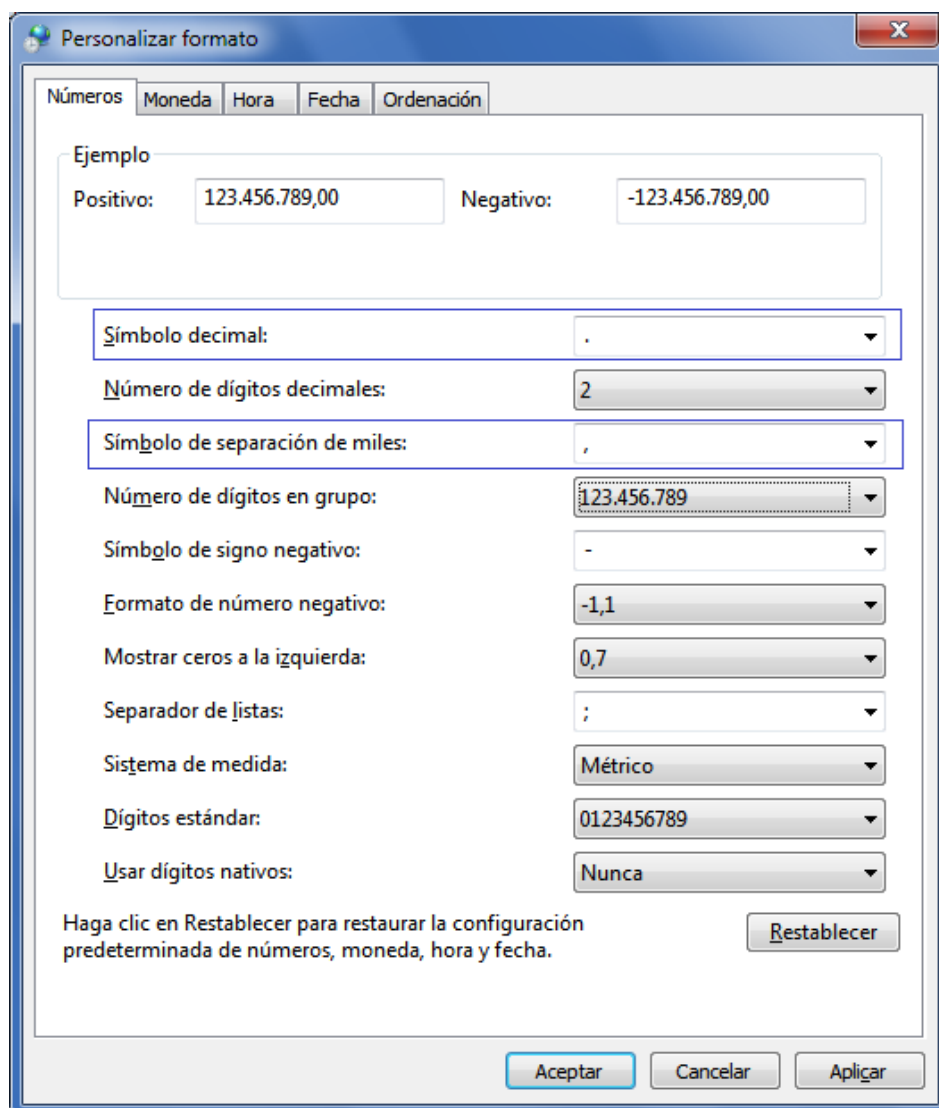


Figura (1.10)



En la pestaña **Números** se comprobarán los símbolos indicados (Figura 1.11).



**Figura (1.11)**

En la pestaña **Moneda** también se comprobarán los símbolos indicados (Figura 1.12).

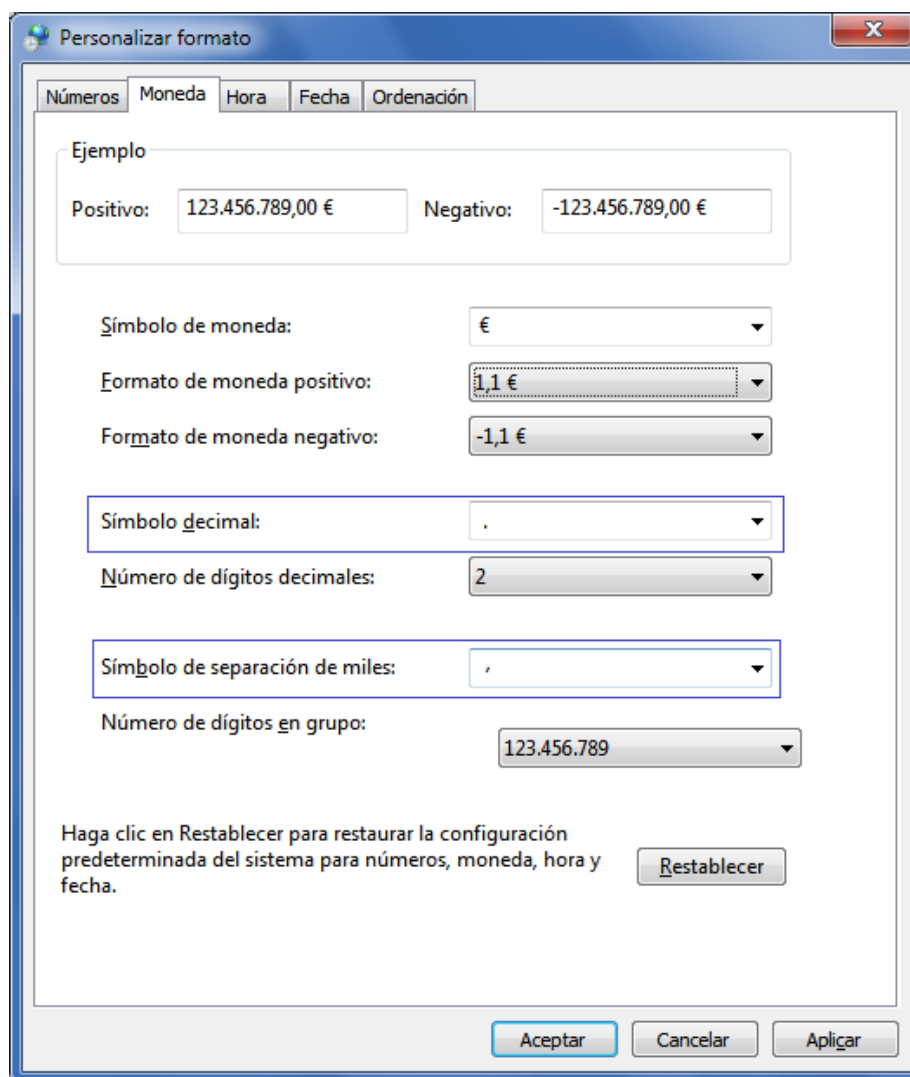


Figura (1.12)

### 3 Creación de la base de datos

En primer lugar, comprobaremos que la instalación cliente haya creado la ruta:

**C:\Archivos de programa\dgomezva\Postal Expres\BDSQL**

En la carpeta **BDSQL** se crearán los ficheros necesarios para el funcionamiento de la base de datos, para ello se seguirán los siguientes pasos:

Ejecutaremos el programa **SQL Server Management Studio** (Figura 1.13).



**Figura (1.13)**

Se accederá al servidor de SQL Server 2008 (Figura 1.14).



**Figura (1.14)**

Pulsamos en el botón **Nueva consulta** (Figura 1.15).

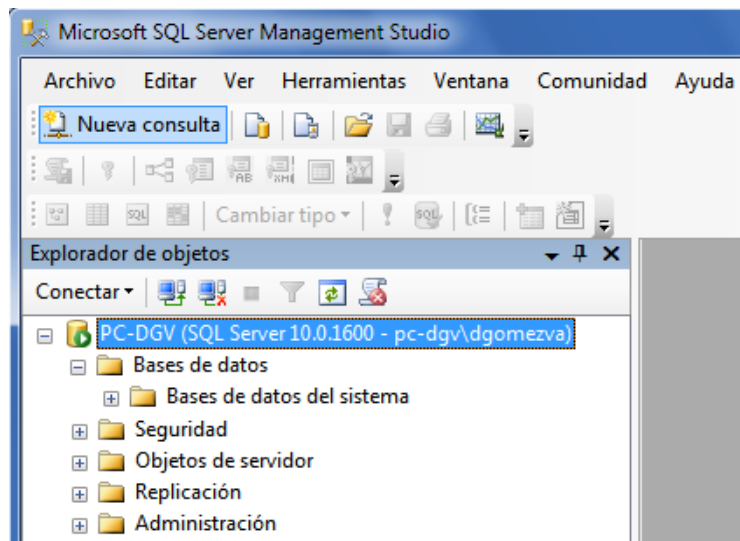


Figura (1.15)

Desde el menú principal accederemos a **Archivo**, luego seleccionaremos la opción **Abrir** y en el submenú que aparece pulsaremos sobre **Archivo**, a continuación seleccionaremos el fichero **CreacionBaseDatos.sql**, entregado con los ficheros de instalación (Figura 1.16).

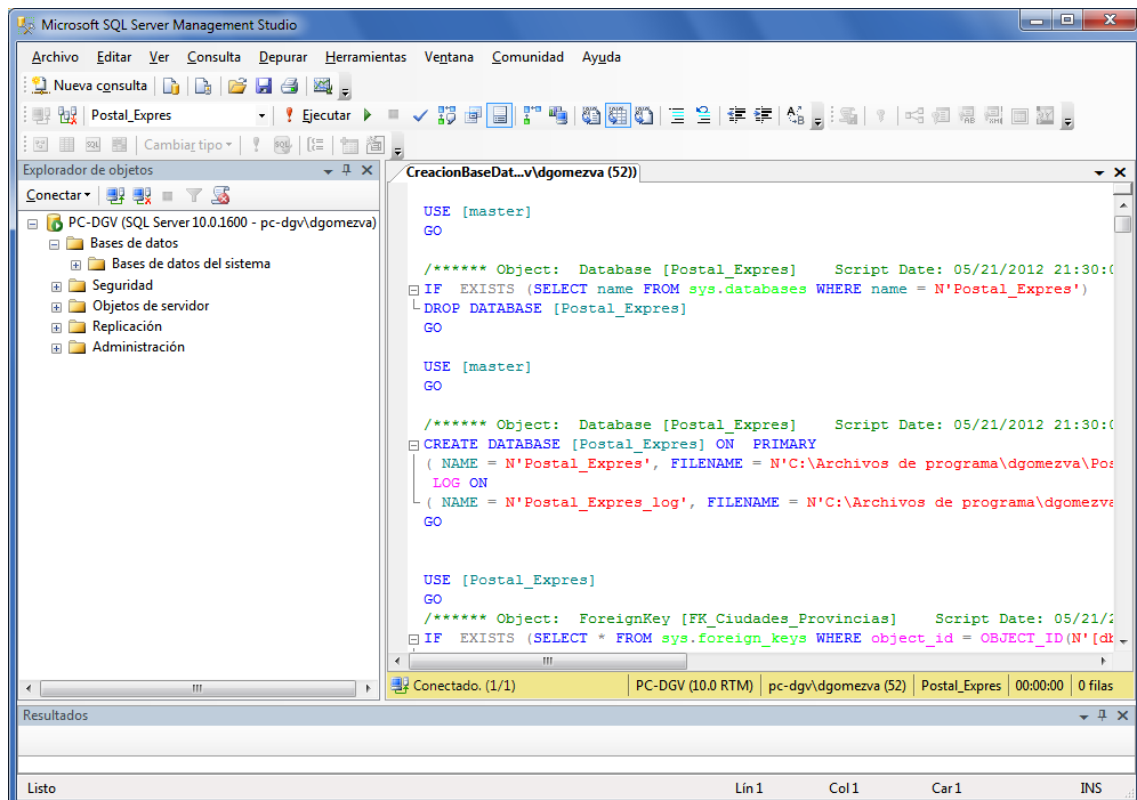


Figura (1.16)

Una vez cargado el fichero se pulsará sobre el botón **Ejecutar** (Figura 1.17).

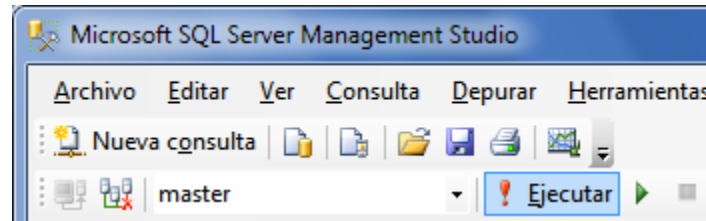


Figura (1.17)

Para comprobar que se ha creado la base de datos correctamente, se pulsará con el botón derecho del ratón sobre **Bases de datos**, se seleccionará la opción **Actualizar**, y así se podrá ver la base de datos creada **Postal\_Expres** (Figura 1.18).

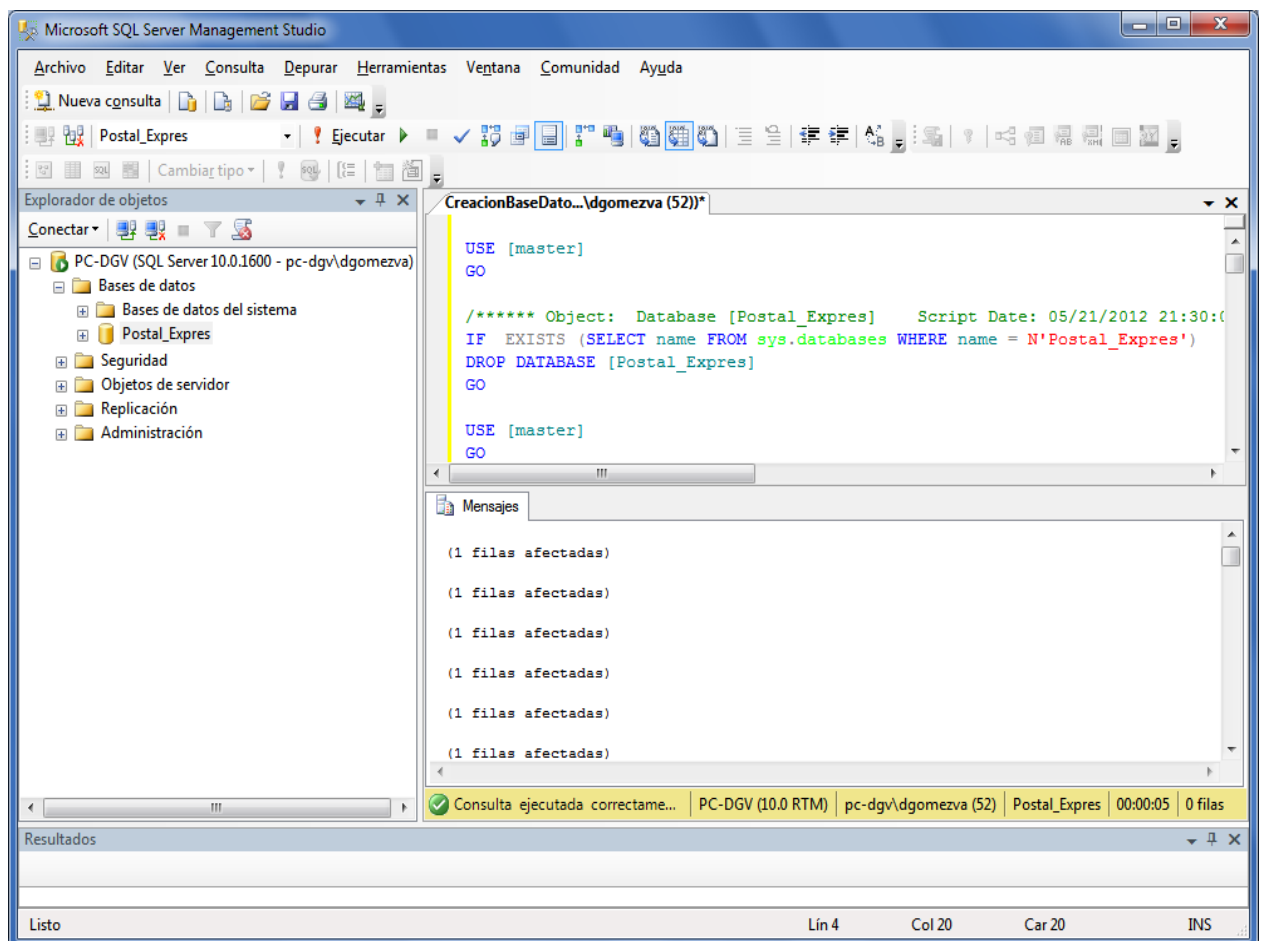


Figura (1.18)

## 4 Primer acceso a la aplicación de escritorio

Una vez instalada la aplicación de escritorio y creada la base de datos, con unos datos iniciales para poder probar la aplicación, accederemos a la misma mediante el acceso directo creado en el escritorio (Figura 1.19).

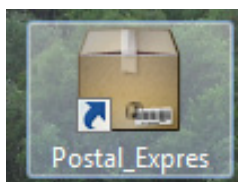


Figura (1.19)

Cuando se ha creado la base datos, se ha generado un usuario para poder acceder por primera vez a la aplicación, se trata del usuario **admin** y su clave será **admin**, con ellos se podrá acceder a la aplicación de escritorio, pero es muy recomendable cambiar la clave una vez que entremos, por motivos de seguridad evidentes (Figura 1.20).



Figura (1.20)

## 5 Configuración de aplicaciones desde Visual Studio 2010

### 5.1 Aplicación de escritorio

Para poder ejecutar desde Visual Studio 2010 la aplicación de escritorio se deberá abrir el fichero **app.config** del proyecto e indicar en el apartado **Data Source** el nombre del ordenador donde se encuentre el servidor de SQL, en el ejemplo que se muestra a continuación el nombre del servidor es “**pc-dgv**” (Figura 1.20).

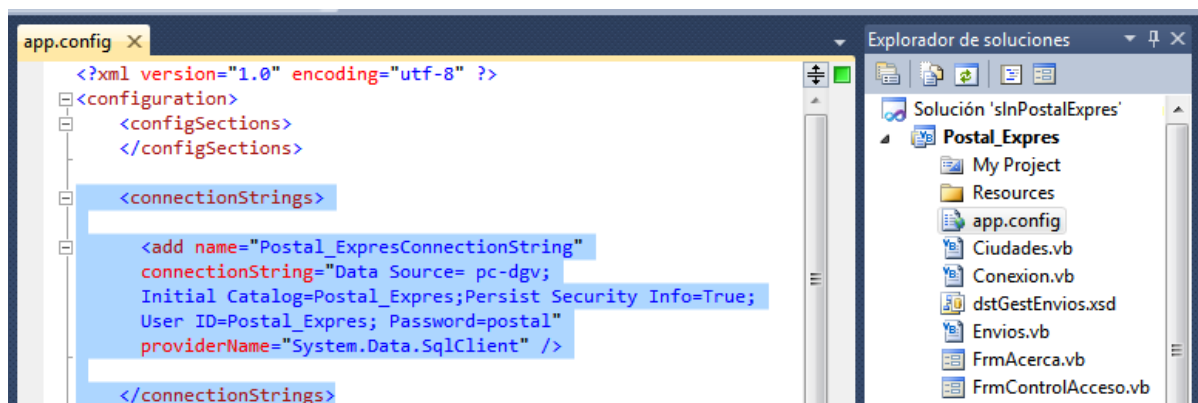


Figura (1.20)

## 5.2 Aplicación para el dispositivo móvil y servicio (WCF)

Esta solución consta de dos proyectos **PostalExpresPhone** y **ServicioWeb**. El primer proyecto será la aplicación para el Smartphone y el segundo será el servicio Windows Communication Foundation (Figura 1.21).

El servicio web será el que permita la comunicación entre la aplicación para el dispositivo móvil y el servidor de SQL server.

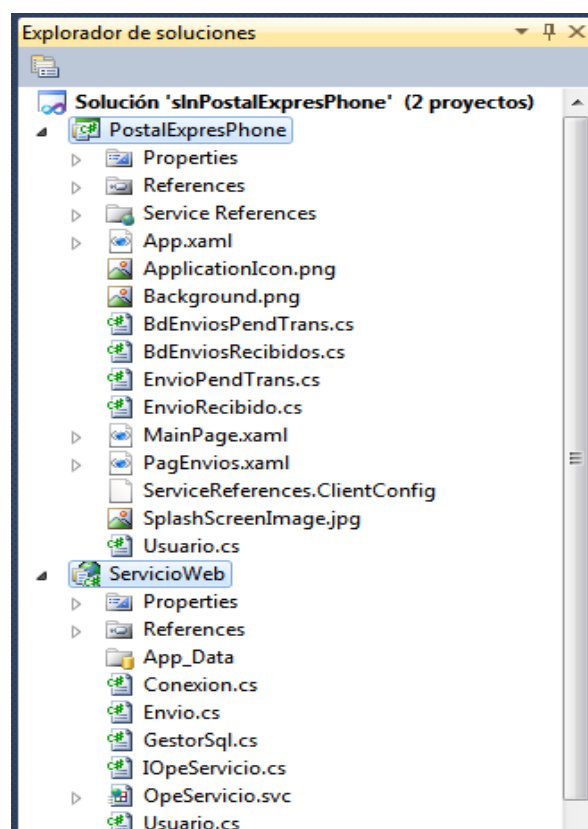


Figura (1.21)



Para el correcto funcionamiento del servicio WFC, se deberá indicar el nombre del equipo donde se encuentra el servidor SQL, para ello se debe abrir el fichero **Web.config** de este proyecto (Figura 1.22) y se indicará en el apartado **Data Source**.

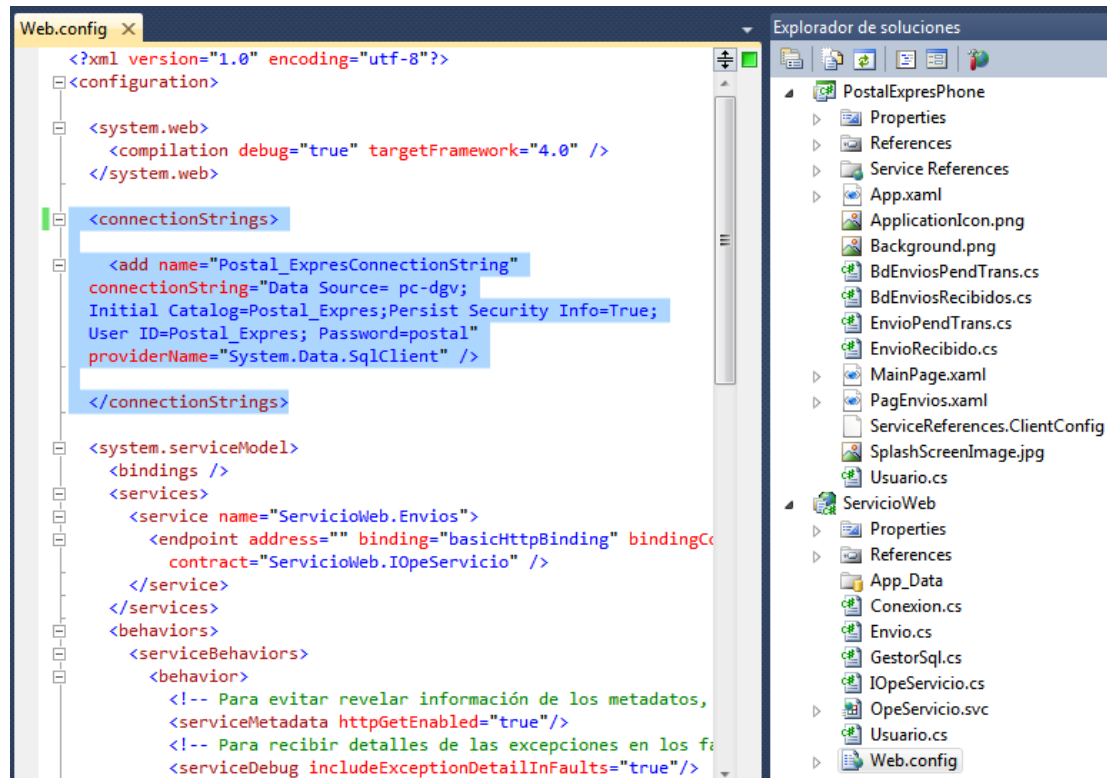


Figura (1.22)

Ejecutaremos la solución y Windows generará un Servidor de desarrollo de ASP.NET con un puerto como se aprecia en la siguiente imagen, en este caso **50997** (Figura 1.23)

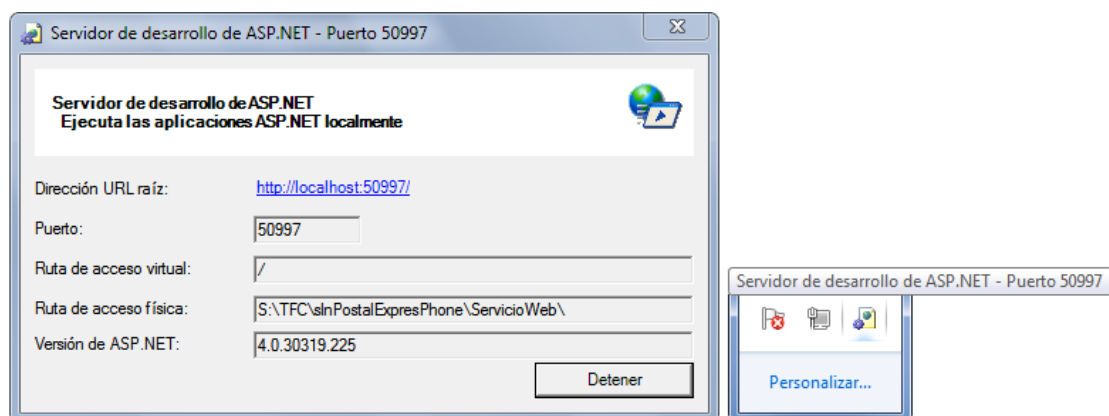


Figura (1.23)

Para que la aplicación del dispositivo móvil se pueda comunicar con el servicio WFC, comprobaremos que tenemos configurado el mismo puerto. Pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre **enviosServicio**, y en el menú que aparece seleccionaremos la opción **Configurar referencia de servicio** (Figura 1.24).

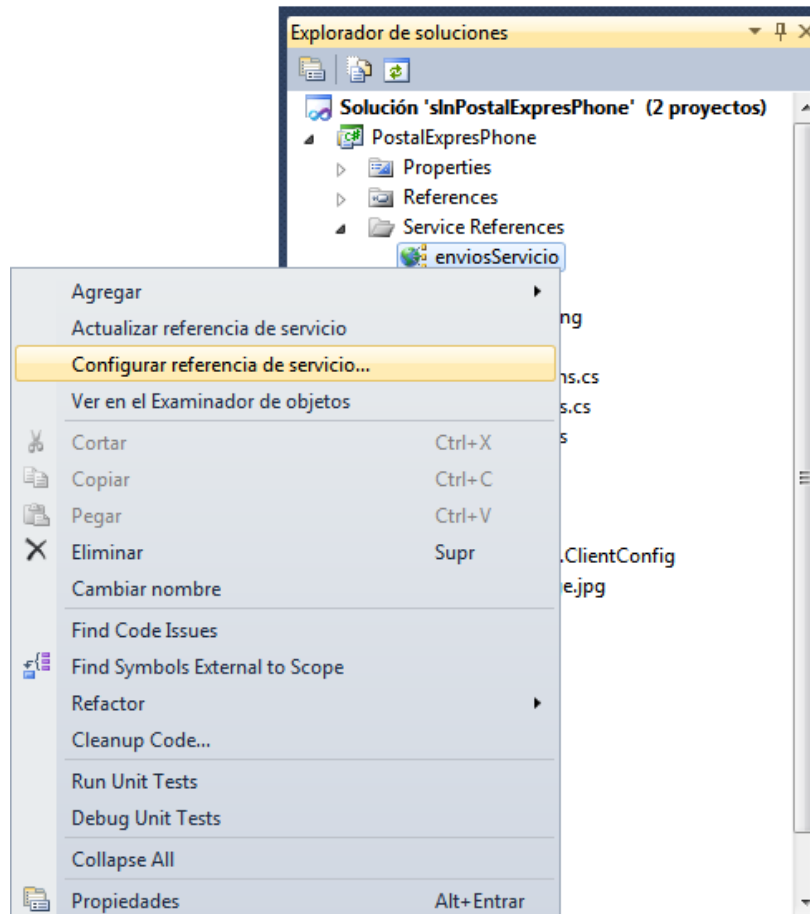
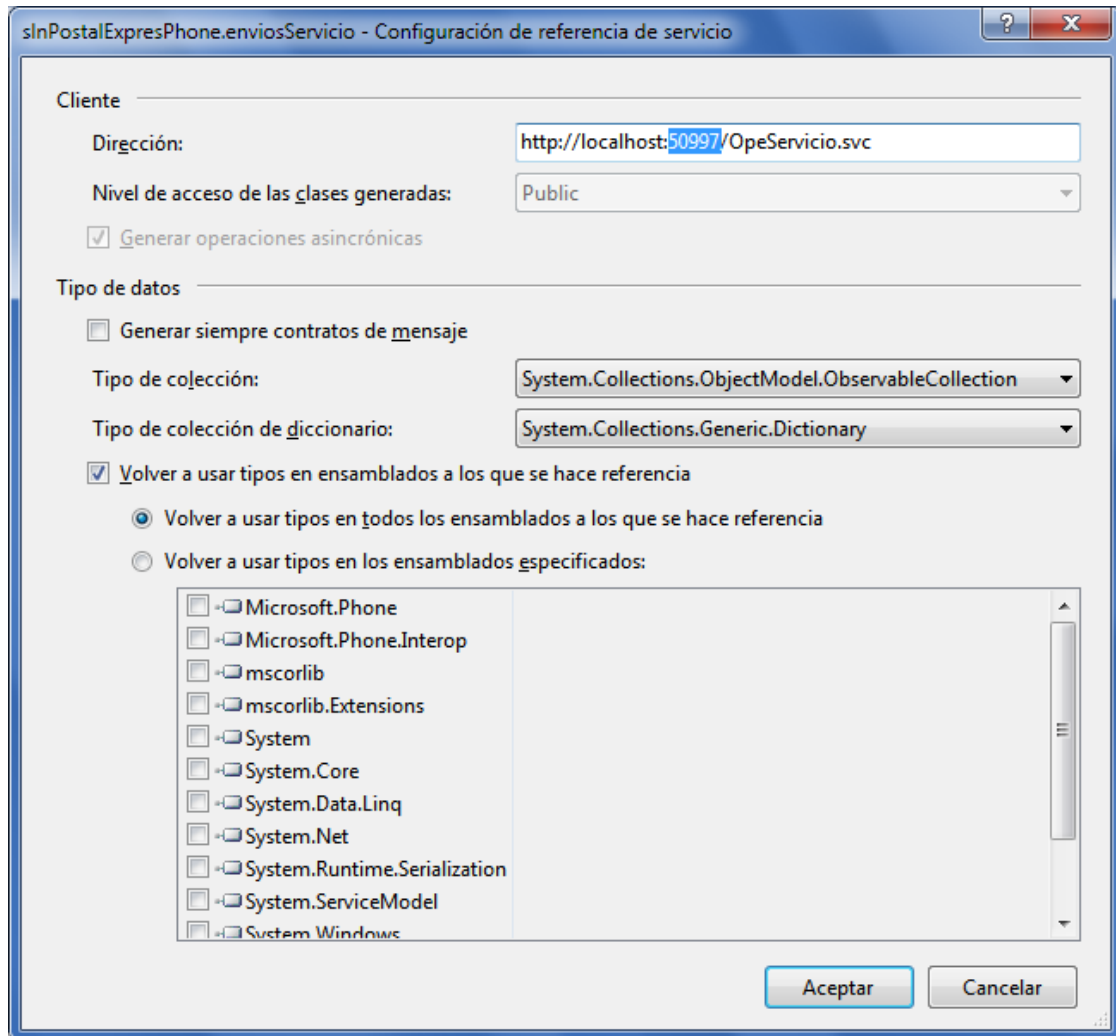


Figura (1.24)

Indicaremos el mismo puerto generado por Windows (Figura 1.23) como se indica en la siguiente imagen (Figura 1.25) y pulsaremos sobre el botón **Aceptar**.



**Figura (1.25)**

Después de estas comprobaciones ya podremos ejecutar la aplicación del Smartphone.