

# HROLL – Recursos Humanos y Departamento de Ventas

Alumno: Raúl Iozsef Vincze

Grado en Ingeniería Informática

Nombre Consultor: Gregorio Robles Martínez



PowerPoint

## • Índice

1. Breve Descripción
2. Necesidad Proyecto
3. Objetivos
4. Planificación temporal
5. Arquitectura
6. Tecnologías
7. Herramientas de trabajo
8. Análisis y Diseño
9. Conclusiones
10. Prueba app

# Breve descripción del proyecto

## Menú Principal HROLL

### Empleados



Crear empleado



Ver empleados

### Pedidos



Firmar pedido

Se quiere dar una solución empresarial digital y crear una aplicación web corporative para el departamento de recusus humanos HROLL y para el departamento de ventas

El proposito es crear una aplicación web que facilite la creación de los usuarios y la realización digital de la firma de los pedidos.

El modo de acceso de los usuarios será vía browser (Chrome, Mozilla, Opera) desde cualquier dispositivo.

El menu tiene que ser amigable y facil de usar para los usuarios.

# Necesidad proyecto

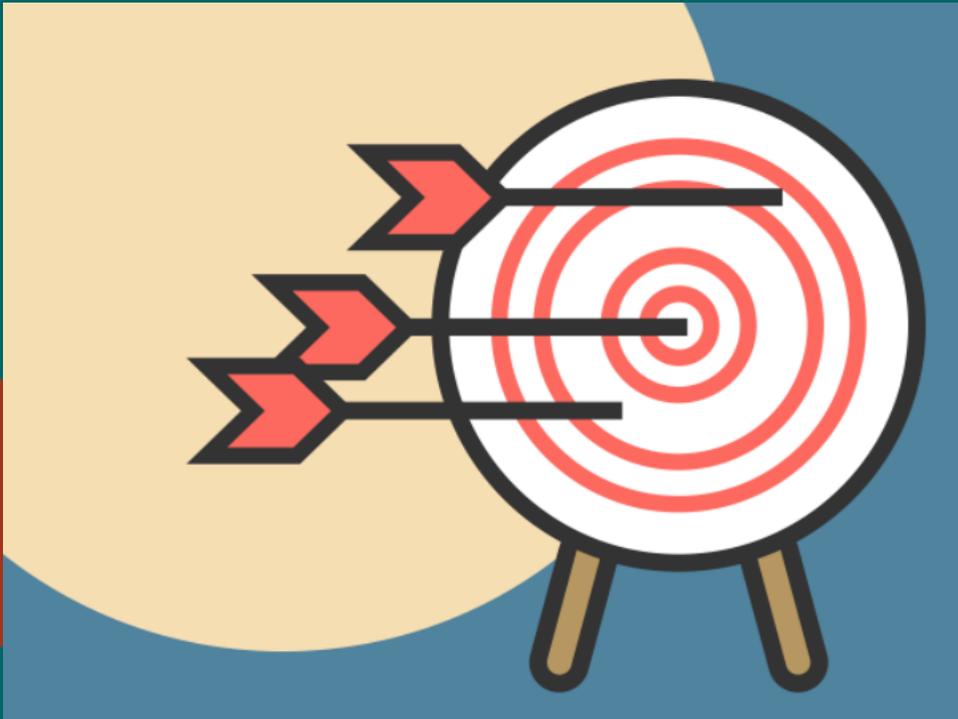
Se necesita crear una aplicación web que permita crear empleados en el sistema, en la base de datos y poder ver los empleados existentes.

Actualmente no se dispone de una aplicación para la creación de los usuarios y tampoco para la gestión de los usuarios existentes.

También se necesita crear una opción para gestionar y manejar los pedidos del departamento de Ventas.

Los usuarios van a necesitar solamente que tengan acceso a un browser desde cualquier dispositivo, y también tener acceso a internet, para poder usar dicha aplicación web.

# Objetivos



Utilizar las tecnologías de la información y el avance tecnológico para poder disponer de una app que mejore el rendimiento de la creación de usuarios en la base de datos.

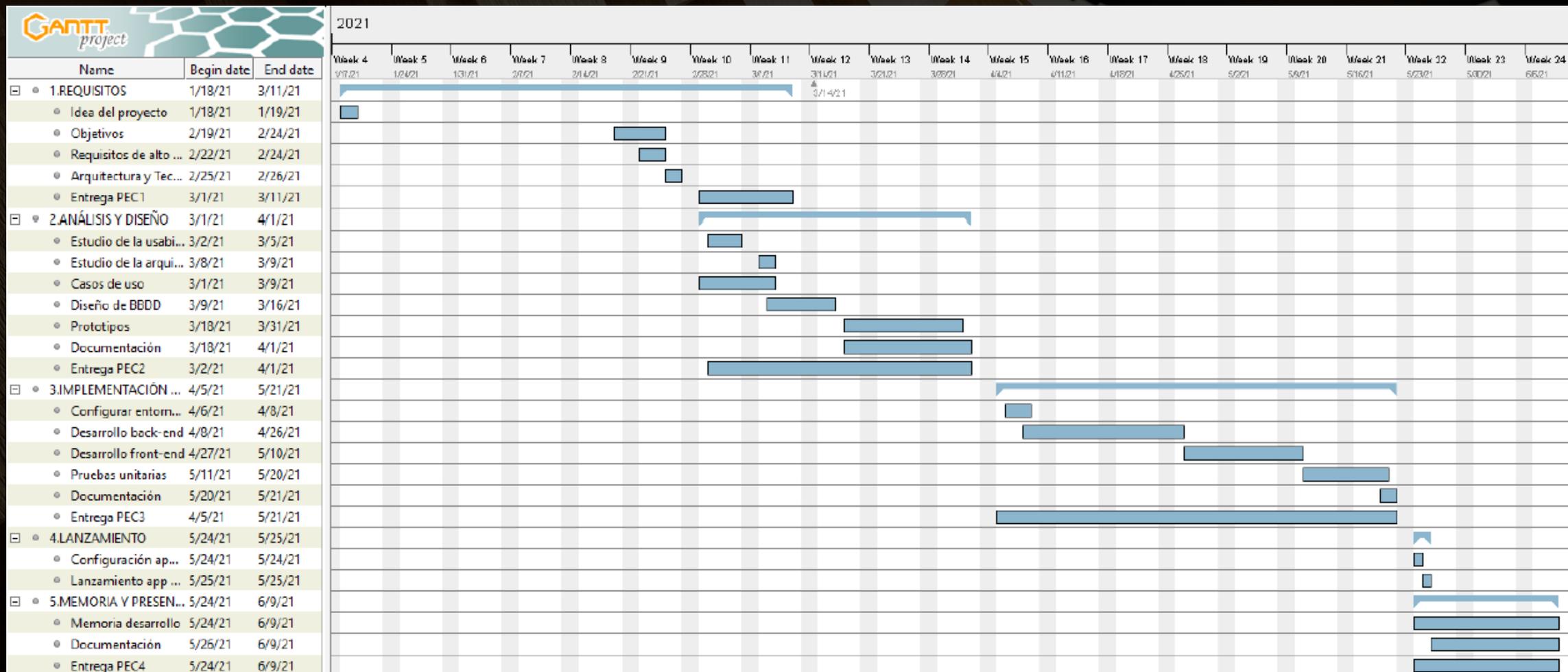
Facilitar el acceso del personal encargado de crear nuevos empleados en el Sistema, y disponer de una base de datos que almacene todos los empleados de la empresa.

Gestionar bien los roles y las autorizaciones de los usuarios. Cada usuario, dependiendo de su perfil tendrá sus roles correspondientes.

Construir una app que pueda gestionar la firma digital de los pedidos de los empleados.

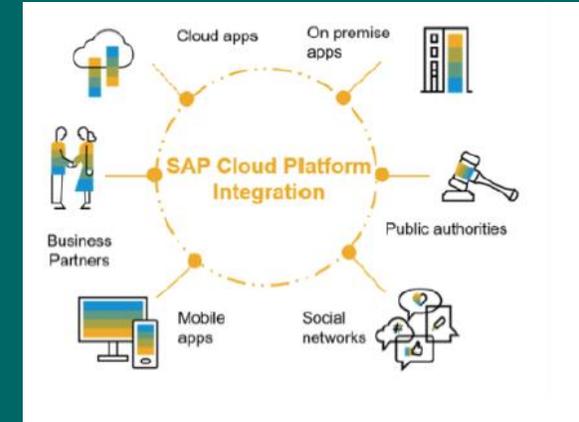
# Planificación temporal

Se ha realizado la planificación temporal con GANTT PROJECT.

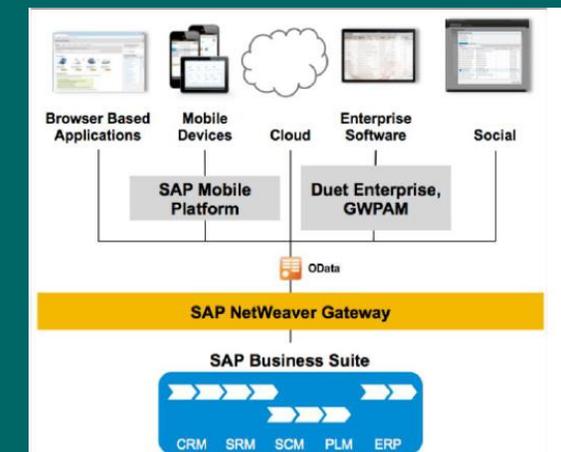


# Arquitectura

**SAP BTP Cockpit – SAP Business Technology Platform Cockpit** – es un cloud de SAP para el acceso de los usuarios finales con autenticación manejada por el mismo. La plataforma es la que va a servir las aplicaciones para los usuarios, es decir la capa de cliente.



**SAP ERP Gateway** (Enterprise Resource Planning) – es el Sistema back-end on-premise para el manejo de los datos de negocio.



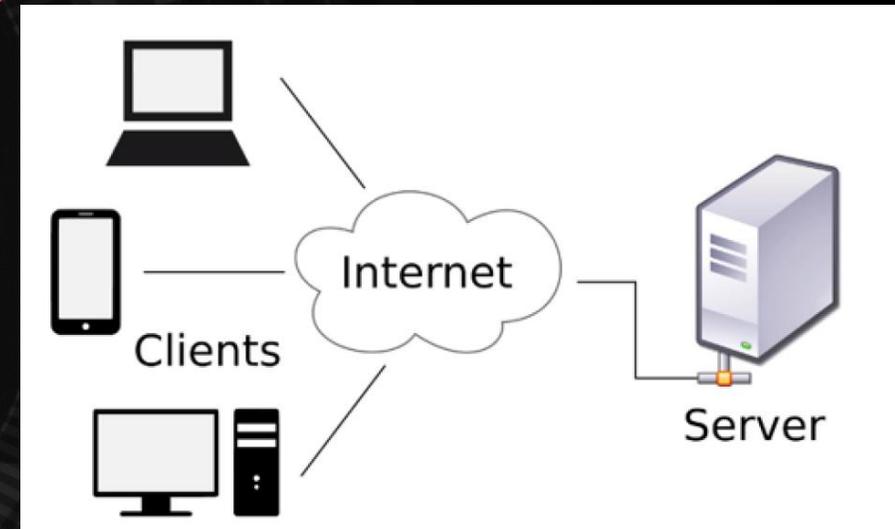
**SAP Cloud Connector** – es el cloud que se encarga de realizar una conexión segura entre el sistema back-end y el cloud de SAP a través de la configuración de los destinos.

# Modo Cliente-Servidor ¿Como funciona?

**1** Cualquier dispositivo (portatil, PC, mobil, tablet) tiene que estar conectado a Internet.

**2** Una vez conectado a Internet, se puede acceder los servidores de la app.

**3** Una vez accesados, se puede navegar en la aplicación



Es imprescindible disponer de conectividad a Internet.

# Tecnologías

**UI5** – librería o kit de componentes web (HTML5, JavaScript, CSS y XML)

**SAPUI5** – experiencia de usuario para interactuar con las aplicaciones responsive basada en la librería UI5 para la creación de las aplicaciones empresariales.

**Odata en el lenguaje de programación ABAP** – para interactuar con la capa de persistencia con el propósito de exponer los datos a través del SAP Gateway en el sistema Back-end, también conocido como SAP ERP.

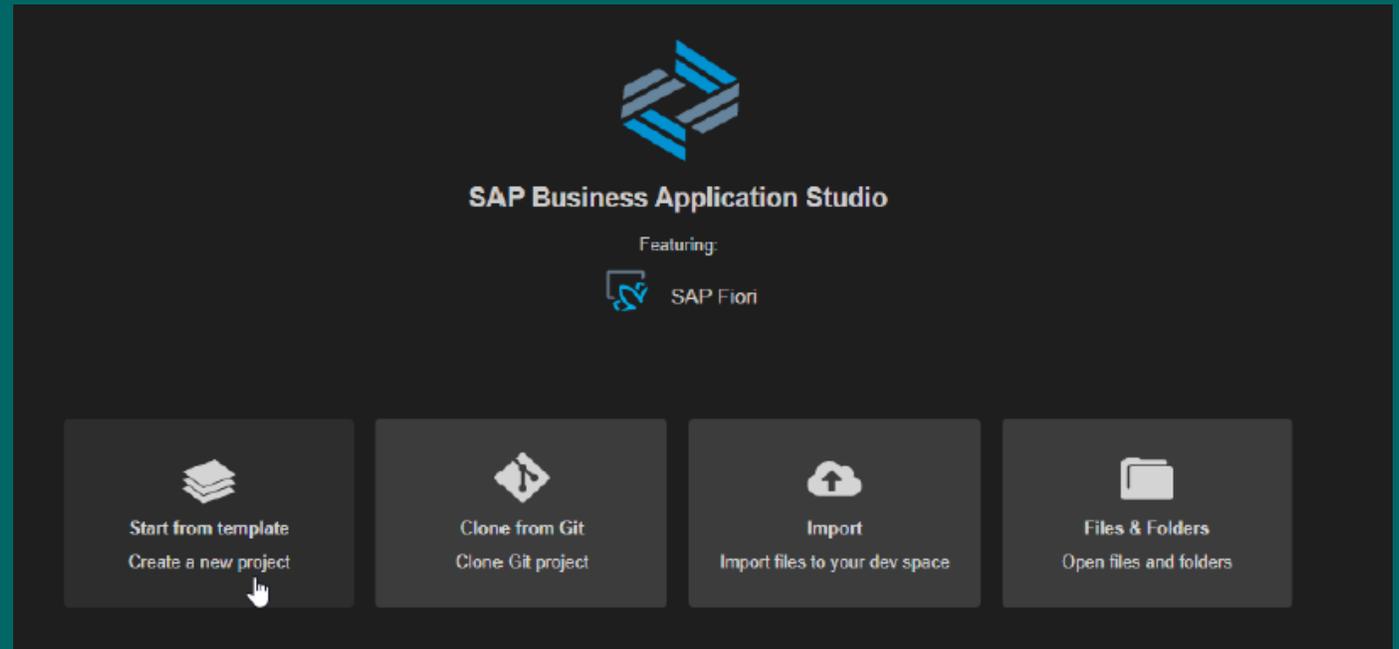


# Herramientas de trabajo

**SAP Business Application Studio** – herramienta de desarrollo.

**Eclipse**- herramienta Theia

**GitHub** para respaldar el código.



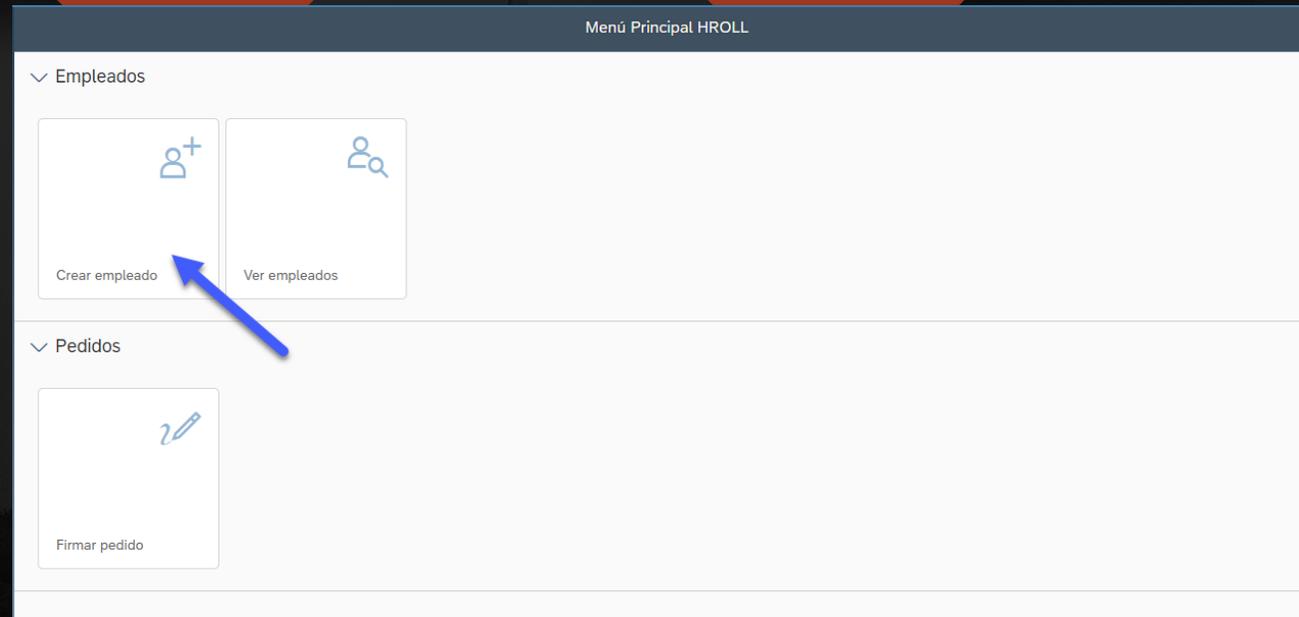
# Análisis y Diseño – Casos de uso

Se analizan los casos de uso de la aplicación:

Caso de uso	
<b>Crear empleados</b>	El administrador puede crear los nuevos empleados dentro del Sistema
<b>Modificar empleados</b>	Se pueden modificar los empleados. Modificar los datos como fecha, salarios etc.
<b>Ver empleados</b>	Se pueden ver a los empleados del sistema. <ul style="list-style-type: none"><li>- También se pueden adjuntar archivos dentro de la carpeta de Attachment.</li><li>- Se pueden dar de baja y borrar del sistema.</li><li>- Se pueden ascender a los empleados.</li></ul>
<b>Firmar pedido de Ventas</b>	Para el departamento de ventas se necesitan realizar las firmas de los pedidos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Se pueden ver a todos los empleados de las Ventas</li><li>- Se pueden crear incidencias (pedidos, fechas, etc.)</li><li>- Se firman los pedidos.</li><li>- Se pueden adjuntar archivos.</li></ul>

# Diseño – Creación de empleados

Creación de empleado



Crear empleado

1 Tipo de empleado 2 Datos empleado 3 Información adicional

1. Tipo de empleado

Seleccione el tipo de empleado para rellenar sus datos.

Interno Autónomo Gerente

Crear empleado

1 Tipo de empleado 2 Datos empleado 3 Información adicional

2. Datos empleado

Complete los datos obligatorios para poder continuar

Nombre: \* Juan

Apellidos: \* Juanito

DNI: \* 82574934N 26000

Salario Bruto anual: 12000 80000

Fecha Incorporación: \* 31 may. 2021

Paso 3

# Diseño – Ver empleados

Ver empleado

Detalle empleado

 **Ricardo Gomez**  
16904407M

Fecha Incorporación: 3 may. 2021 Comentario:  
Tipo: Autónomo

 Ficheros  Historial

Anexos (0) Cargar

Nuevo ascenso

Salario:

Fecha:  
 

Comentario:

Aceptar Cancelar

Detalle empleado

 **Pedro Felipe**  
73464241X

Fecha Incorporación: 1 jun. 2021 Comentario: Se adjunta un PDF.  
Tipo: Gerente

 Ficheros  Historial

Anexos (1) Cargar

 PDF Prueba.pdf x

Dar de baja Ascender

# Diseño – Firmar pedidos

Firmar pedidos

Pedidos de los empleados Departamentos de Ventas H...

ID Empleado  País

ID Em...	Nombre	País	Mostrar De...
1	Davolo...	USA	<input type="checkbox"/>
2	Fuller, A...	USA	<input type="checkbox"/>
3	Leverlin...	USA	<input type="checkbox"/>
4	Peacoc...	USA	<input type="checkbox"/>
5	Buchan...	UK	<input type="checkbox"/>
6	Suyama...	UK	<input type="checkbox"/>
7	King, R...	UK	<input type="checkbox"/>
8	Callaha...	USA	<input type="checkbox"/>
9	Dodsw...	UK	<input type="checkbox"/>

Layout

Detalles Empleado

**Ms. Nancy Davolio**

ID Empleado 1 Título Sales Representative

Código País USA Ciudad Seattle Código postal 98122

Incidencia United States

**Pedidos**

ID Pedido	Transporte	Dirección de envío
10258	140.5100	Kirchgasse 6
10270	136.5400	Torikatu 38
10275	26.9300	Via Ludovico il Moro 22
10285	76.8300	Taucherstraße 10
10292	1.3500	Av. Inês de Castro, 414
10293	21.1800	Avda. Azteca 123
10304	63.7900	Avda. Azteca 123
10306	7.5600	Gran Vía, 1
10311	24.6900	67, rue des Cinquante Otages
10314	74.1600	2817 Milton Dr.

Incidencia United States

**Incidencia** paso 2 paso 3

Fecha\* paso 1

Motivo\*

Tipo

Pedidos

ID Pedido 10258

ID Cliente: ERNSH

Fecha pedido: 17 jul. 1996

Transporte: 140.5100

Nombre envío: Ernst Handel

Dirección de envío: Kirchgasse 6, Graz, Austria

Anexos (1)

Productos

Chang (50)	Stock disponible 17	15,20
Chef Anton's Gumbo Mix (65)	Stock disponible 0	17,00
Mascarpone Fabioli (6)		25,60

# Conclusiones

- Finalmente se ha concluido la creación del proyecto en los parámetros de tiempo indicados en la planificación.
- Se ha podido crear una aplicación amigable y muy fácil de usar por los usuarios finales, sin necesidades de formación previa ya que es bastante fácil para usar.
- Los usuarios que tienen perfiles de creador, en los roles, y los del departamento de HROLL podrán crear empleados y también modificar los usuarios existentes.
- Van a poder usar la opción de dar de baja a usuarios o también la opción de ascender, en el caso en el cual algún empleado merece una mejora salarial.
- Los usuarios del departamento de Ventas ya tienen la opción que necesitaban para firmar los pedidos sea desde un móvil, Tablet o cualquier PC o portátil, teniendo los eventos necesarios para la firma.
- También podrán crear incidencias y ver todos los pedidos de todos los clientes del servicio oData.
- Se pueden adjuntar archivos correspondientes a los pedidos y la firma se queda guardada dentro del pedido del empleado indicado.



Muchas Gracias