

ED_T1_ACT1: Caso Práctico RQM PowerDesigner

Empresa de eventos Una empresa dedicada a la preparación y gestión de eventos varios (fiestas de cumpleaños, bodas, cenas de navidad, etc.), demanda para gestionar su operativa diaria, un sistema de información que le ayude en los siguientes aspectos:

- a) **CLIENTES.** Elaboración de presupuestos y una vez aceptados, confección de facturas. Para ello necesita: nombre completo del cliente, DNI o CIF, dirección completa, teléfono y dirección de correo electrónico. En cuanto al detalla de la factura, es necesario controlar las unidades, concepto, pvp, IVA y total.
- b) **PROVEEDORES.** La empresa trabaja con varios tipos de proveedores, desde alimentación, imprenta para la elaboración de minutas (información de la degustación de la comida durante el banquete o coctel), bebidas (vinos, refrescos, cervezas, etc.), carpas, mobiliario, técnicos de sonido, decoradores, etc. Es interesante y a la vez necesario el control de inventarios: existencia inicial, consumido y existencia final.
- c) **PERSONAL.** El personal con el que trabaja puede ser el "suyo propio" o "extras". En cualquier caso necesita controlar sus datos personales, nº de afiliación a la Seg. Social y datos bancarios. En el caso de los extras, hay que controlar el nº de horas trabajadas.
- d) El acceso a la aplicación por parte de los distintos empleados de la empresa se realizará previo registro con usuario y contraseña desde el perfil de EMPL o el perfil JEFE.
- e) Se permitirá generar informes detallados sobre presupuestos y facturas de los clientes, informes detallados de proveedores e informes detallados del personal de la empresa, generación de cartas a clientes y proveedores.
- f) Los ordenadores con los que trabajan en la empresa utilizan para navegar por Internet Microsoft Edge únicamente.
- g) Se utilizarán como herramientas tecnológicas para el desarrollo del software las siguientes:
 - ✓ Sistema gestor de bases de datos Oracle 19c
 - ✓ IDE: Eclipse Oxygen
 - ✓ Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 9.0.39
 - ✓ Spring FrameWork Java.
- h) La sesión solo puede permanecer inactiva un máximo de 15'.
- i) La interfaz de la aplicación permitirá acceder a las distintas opciones de menú en forma de árbol desplegable en la parte izquierda de la pantalla, mostrando el contenido de cada opción de menú en la parte derecha de la pantalla.
- j) La aplicación permite utilizar el servicio Contrat@ del SEPE para poder dar de alta al personal de la empresa.



Requisitos funcionales

Requisitos de información del sistema

El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los datos personales del **cliente**.

Datos específicos:

- DNI/CIF
- Nombre
- Dirección
- Código Postal
- Localidad
- Provincia
- Teléfono
- Correo

El sistema deberá almacenar la información correspondiente al **presupuesto**. Datos específicos:

- Unidades
- Concepto
- PVP
- IVA
- Total

El sistema deberá almacenar la información correspondiente a la **factura** generada a partir del presupuesto. Datos específicos:

- Unidades
- Concepto
- PVP
- IVA
- Total

El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los datos del **proveedor**. Datos específicos:

- CIF
- Nombre
- Dirección
- Código Postal
- Localidad
- Provincia
- Teléfono
- Correo



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA
"Gregorio Fernández"

El sistema deberá almacenar la información correspondiente al **inventario de productos o servicios**. Datos específicos:

- Nombre
- Existencia inicial
- Existencia final
- Consumido

El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los datos personales del **empleado**. Datos específicos:

- Número de afiliación a la ss
- Nombre
- Dirección
- Código Postal
- Localidad
- Provincia
- Teléfono
- Correo
- IBAN
- Externo/interno (si es externo se contabilizarán las horas de trabajo)
- Horas Trabajadas

El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los **usuarios registrados**. Datos específicos:

- Nombre de usuario
- Password
- Perfil (EMPL, JEFE)

Requisitos de reglas de negocio

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar los clientes.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar los presupuestos.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar las facturas.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar los proveedores.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar el inventario de productos.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar los empleados.

El sistema deberá permitir dar de alta, baja o modificar los usuarios registrados.



Requisitos de conducta

El sistema deberá generar, a petición del usuario, informes detallado del presupuesto/s del cliente.

El sistema deberá generar, a petición del usuario, informes detallado de la factura/s del cliente.

El sistema deberá generar, a petición del usuario, informes detallados del proveedor.

El sistema deberá generar, a petición del usuario, informes detallados del empleado.

El sistema deberá generar, a petición del usuario, cartas a clientes.

El sistema deberá generar, a petición del usuario, cartas a proveedores.

Requisitos no funcionales

Requisitos de seguridad

El sistema deberá mantener la sesión inactiva un máximo de 15'.

El sistema deberá ser accesible mediante credenciales, tales como usuario y contraseña.

Requisito de mantenibilidad

El código fuente que se implemente en JAVA deberá cumplir las recomendaciones de Code Conventions for the Java Programming Language (pautas para la calidad estructural del código)

Requisito de usabilidad (diseño de la interfaz)

El sistema permitirá acceder a las distintas opciones de menú en forma de árbol desplegable en la parte izquierda de la pantalla, mostrando el contenido de cada opción de menú en la parte derecha de la pantalla

Otros requisitos

Requisitos de restricción técnica del sistema

El sistema deberá ser compatible con el navegador Microsoft Edge en su última versión.

Las herramientas tecnológicas utilizadas para el desarrollo del sistema, son las siguientes:

- ✓ Sistema gestor de bases de datos Oracle 19c
- ✓ IDE: Eclipse Oxygen
- ✓ Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 9.0.39
- ✓ Spring FrameWork Java



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA
"Gregorio Fernández"

1ºDAM – Entornos de Desarrollo

Requisitos de integración del sistema

El sistema deberá utilizar el servicio Contrat@ del SEPE para poder dar de alta al personal de la empresa.