

CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA

"Gregorio Fernández"

ED_T5_EJERC2: Caso Práctico ERS PowerDesigner

Taller mécanico Un taller dedicado a la reparación y mantenimiento de vehículos, demanda un sistema de información que le ayude en los siguientes aspectos:

a) Una vez que entra el vehículo en el taller se necesita recopilar la información del cliente. Para ello necesita: nombre completo del cliente, DNI o CIF, dirección completa, teléfono y dirección de correo electrónico. También se necesitan los datos del vehículo: matricula, marca, modelo, color.

El sistema deberá almacenar la siguiente información del cliente

- -Nombre
 DNI
- -Dirección completa
 -Teléfono del cliente
- dirección de correo

También deberá almacenar los datos del vehículo

- Matricula
- Marca
- Modelo
- Color
- b) Los servicios que se pueden llevar a cabo sobre el vehículo son reparaciones y/o mantenimientos. Se registrará la descripción del servicio realizado y las piezas empleadas. En cuanto al detalla de la factura, es necesario controlar las unidades, concepto, pvp, IVA y total. La factura una vez generada no podrá ser eliminada.

El sistema deberá registrar las reparaciones del vehículo con la siguiente información

- -Descripción del servicio
- Piezas empleadas

También deberá almacenar información de la factura

- Controlar las unidades
- Concepto
- PVP
- IVA



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"

- Total
- La empresa trabaja con varios tipos de proveedores de suministro de piezas. Se realizará un registro de las piezas que hay en stock. Es necesario controlar el número de unidades en stock.

El sistema deberá diferenciar a cada proveedor, registrando lo siguiente :

- Piezas en stock
- Numero de unidades en stock
- d) Hay que tener registrados a los empleados que trabajan en el taller. En cualquier caso, necesita controlar sus datos personales, nº de afiliación a la Seg. Social, datos bancarios, cargo.

El sistema deberá registrar la información de las personas que trabajan en el taller :

- Datos Personales
- Número de afiliación
- Datos bancarios
- Cargo a ocupar
- e) El acceso a la aplicación por parte de los distintos empleados de la empresa se realizará con un usuario y contraseña únicos proporcionados por el administrador del sistema.

El sistema deberá controlar el acceso de los empleados a la aplicación de la siguiente forma

- Usuario y contraseña
- f) Requieren que para cualquier operación que se realice desde la aplicación en tres clics lo consigan.

El sistema deberá controlar cualquier operación del usuario mediante :

- Tres clics
- g) El tiempo máximo de respuesta sea de 20 segundos.

El sistema deberá recopilar el tiempo de respuesta de la aplicación :

- Máximo 20'



 h) Se utilizarán como herramientas tecnológicas para el desarrollo del software las siguientes: ✓ Sistema gestor de bases de datos MySQL ✓ IDE: NetBeans ✓ Servidor de aplicaciones Wamp Server ✓ FrameWork JEE 		
El sistema deberá almacenar el software utilizado por los desarrolladores como las siguientes :		
 MySQL NetBeans WampServer JEE (Java Enterprise Edition) 		
i) El sistema actual guarda la información a través de Wamp utilizando el gestor de base de datos MySQL.		
j) La sesión permanece activa hasta que el usuario cierre la sesión.		
k) La interfaz tiene que ser igual al sistema que hay en la actualidad. Prototipo asociado.		
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		

- Correo

- Provincia

- Teléfono



El sistema deberá almacenar la información correspondiente al vehículo. Datos específicos:
- Matrícula
- marca
- modelo
- color
El sistema deberá almacenar la información correspondiente al servicio. Datos específicos:
- Descripción servicio
- Tipo (reparación y/o mantenimiento)
- Descripción pieza
El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las piezas en stock. Datos específicos:
- Descripción
- Unidades en stock
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



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA

"Gregorio Fernández"

- Correo

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

- Número de afiliación a la ss
- Cargo
- Nombre
- Dirección
- Código Postal
- Localidad
- Provincia
- Teléfono
- Correo
- IBAN

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 vehículos.

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

El sistema deberá permitir dar de alta 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 piezas.

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

Requisitos no funcionales

Requisito de usabilidad

El sistema deberá permitir realizar cualquier operación en tres clics.

El sistema deberá disponer de una interfaz que cumpla el prototipo del anterior sistema.

Requisitos de eficiencia o rendimiento

El sistema deberá tener un tiempo máximo de respuesta de 20 segundos para cualquier operación



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"

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 seguridad

El sistema deberá permitir el acceso a los usuarios, introduciendo el usuario y contraseña únicos proporcionados por el administrador del sistema. (de conducta por ser una funcionalidad transversal en este caso)

El sistema deberá permanecer la sesión activa hasta que el usuario la cierre. (de usabilidad)

Otros requisitos no funcionales

Requisito técnico

Las herramientas tecnológicas utilizadas para el desarrollo del sistema, son las siguientes: Sistema gestor de bases de datos MySQL IDE: NetBeans Servidor de aplicaciones Wamp Server FrameWork JEE Requisitos de restricción técnica del sistema

El sistema deberá permitir el almacenado de información a través del sistema gestor de base de datos MySQL instalado sobre Wamp Server