

Trabajo Práctico Final

Especificación

Se nos ha pedido implementar un sistema informático para manejar un registro de reparaciones en un taller mecánico. Cuando los automotores ingresan para reparación, debe prepararse una Orden de Trabajo para dicho vehículo. A medida que se hacen las reparaciones, el empleado a cargo de las mismas debe detallar en la misma Orden de Trabajo el repuesto utilizado, su cantidad y la cantidad de horas de mano de obra que se necesitó para instalar el repuesto. Cuando una Orden de Trabajo se da por cerrada, se debe poder visualizar el costo final de dicho trabajo en la pantalla con el detalle de los costos individuales.

Análisis

En base a la anterior descripción del problema, se establecieron los siguientes requerimientos:

1) Las Ordenes de trabajo deben contener mínimo los siguientes campos:

1. Número de patente
2. Fecha de ingreso al taller
3. Propietario
4. Marca
6. Detalle de la falla que presenta el automotor (según la descripción que realice el Propietario)

2) Los Propietarios deben contener mínimos los siguientes campos:

1. D.N.I.
2. Apellido y nombre
3. Dirección
4. Teléfono

3) Los Repuestos deben contener mínimos los siguientes campos:

1. Descripción
2. Costo
- 4) El coste de las horas de mano de obra serán de \$350.
- 5) Se deben poder cargar nuevos propietarios en caso de que no estén registrados al momento de crear una nueva Orden de Trabajo. (Deberá haber un link a otra página en donde se carguen sus datos, una vez cargados, se deberá guardar ese propietario en la tabla de propietarios y asignarle ese propietario a la orden de trabajo automáticamente y pasar al listado de órdenes disponibles con sus respectivos links para cargarle repuestos y mano de obra.
- 6) Los repuestos disponibles estarán como datos maestros en la base de datos, o sea, estarán pre-cargados y no se tendrán que modificar desde la plataforma.

Opcional:

- 1) Agregar Usuario que se loguea al sistema con su contraseña y este asociado a esa orden de trabajo, luego imprimirlo cuando se cierra la orden (manejarlo con variables de Seesion)
- 2) Agregar una URL a cada repuesto y mostrarlo en el listado de repuestos
- 3) Hacer que el listado parcial de la orden sea con una variable de sesión tipo "CarritoOrden" en vez de ir a buscarlos a la base de datos cada vez que se guarda un repuesto nuevo de esa orden. Ayuda: para definir más de una variable de sesión se hace así:

```
@Controller
@SessionAttributes({"usuariologueado","carrito"})
public class MainController {
```

Consignas

- 1) Identificar los objetos relevantes al dominio del problema y modelar las tablas necesarias dentro de la base de datos.
- 2) Utilizar los daos necesarios para manejar los modelos creados y MVC para la aplicación web.

3) Se recomienda partir de un estilo básico que permita la cómoda visualización de la 'plataforma' y centrarse primordialmente en la funcionalidad. Cuando la funcionalidad pedida esté desarrollada y depurada, y de quedar tiempo, se mejorará el estilo.

Entrega

1) Se entregará el proyecto entero en un archivo ZIP con el nombre 'Apellido_Nombre_TPF.zip'. En el mismo se incluirá un BackUp de la base de datos.