

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. Una vez terminadas las reparaciones, el empleado a cargo de las mismas debe detallar en la misma Orden de Trabajo la cantidad de horas de mano de obra que se necesitaron para realizar la reparación y de haberlos, los repuestos utilizados. Cuando una Orden de Trabajo se da por cerrada, se debe poder visualizar el costo final de dicho trabajo en la pantalla principal y en una pantalla aparte 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
 5. Modelo
 6. Detalle de la falla que presenta el automotor -según la descripción que realice el cliente
 7. Empleado al que se le asignó la reparación
 8. Estado (Activo/Finalizado)
- 2) Los Propietarios deben contener mínimos los siguientes campos:
 1. D.N.I.
 2. Apellido y nombre
 3. Dirección
 4. Teléfono
- 3) Se deben poder cargar nuevas ordenes y modificarlas para agregar los repuestos (código de inventario y cantidad utilizada) y horas trabajadas. Así mismo se tiene que poder marcar como finalizadas las ordenes.
- 4) El coste de las horas de mano de obra serán de \$150.
- 5) Se deben poder cargar nuevos propietarios en caso de que no estén registrados al momento de crear una nueva Orden de Trabajo.
- 6) Se debe tener una pantalla principal con un listado de las ordenes de trabajo que se encuentran cargadas con los links pertinentes
- 7) Se debe poder acceder a una pantalla donde se muestre el costo detallado de la Orden de Trabajo
- 8) Los repuestos disponibles estarán como datos maestros en la base de datos, osea, estarán pre-cargados y **no** se tendrán que modificar desde la plataforma.
- 9) **Opcional:** No se deben poder modificar ordenes finalizadas

- 10) **Opcional:** Las ordenes en la pantalla principal deberán mostrarse ordenadas por fecha (de la mas antigua a la mas nueva) y filtradas¹ por estado Activo.
- 11) **Opcional:** Se deberá mostrar el campo de precio final solo en las ordenes finalizadas
- 12) **Opcional:** La vista de detalle de costos solo debe poder accederse una vez que la orden haya sido finalizada

Consignas

- 1) Identificar los objetos relevantes al dominio del problema y modelar en base a ellos una base de datos relacional.
- 2) Utilizar Hibernate para manejar los modelos creados a partir de la base de datos.
- 3) Utilizar Spring MVC para la aplicación web.
- 4) 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.
- 5) Nombrar el proyecto de la siguiente manera:
 - GroupId: com.accenture.apellido.nombre
 - ArtifactId: TrabajoFinal
- 6) Se deberá incluir al momento de la entrega el/los archivos SQL necesarios para crear la base de datos. La misma deberá tener por nombre:
 - db_apellido_nombre
- 7) La entrega se podrá realizar hasta el Miercoles 23/12 a través de la plataforma. Para la misma se deberá exportar el proyecto en formato ZIP incluyendo el script SQL de generacion de la base de datos con el nombre: Apellido_Nombre.zip

1 <http://docs.jboss.org/hibernate/core/4.3/manual/en-US/html/ch17.html>