

ACTIVIDAD 3

JavaScript



Portada

Nombre: Izan Carlo Celis Afonso

Curso: 2ºA DAW

Asignatura: Desarrollo Web en Entorno Cliente



OBJETIVOS

- Conocer y habituarse a la metodología de trabajo, así como la plataforma CAMPUS DE LAS ENSEÑANZAS PROFESIONALES
 - Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación sobre clientes Web, identificando y analizando las capacidades y características de cada una.
-



Sistema de Taller Mecánico

Un taller mecánico muy reconocido decidió digitalizar el registro de todos los vehículos que atiende y sus respectivos servicios de mantenimiento. Cada vehículo que llega al taller tiene su propia historia: algunos son autos nuevos que apenas han salido del concesionario, otros son motocicletas clásicas con años de aventuras, y algunos camiones que han recorrido miles de kilómetros transportando mercancía.

Cada vehículo debe registrarse con su **marca, modelo, año de fabricación y tipo**. Además, cada uno puede tener múltiples servicios de mantenimiento realizados a lo largo del tiempo, como cambios de aceite, revisión de frenos o alineaciones. Cada servicio debe guardar:

- **Tipo de servicio** (Ejemplo: "Cambio de aceite", "Revisión de frenos", "Alineación").
- **precio original** del servicio.
- **Fecha** en que se realizó el servicio.
- **Descuento aplicado**, que dependerá de la antigüedad del vehículo según estas reglas:
 - Vehículos con **menos de 2 años** → 10% de descuento.
 - Vehículos de **2 a 5 años** → 5% de descuento.
 - Vehículos de **más de 10 años** → 20% de descuento.
 - En otros casos → 0% de descuento.
- **precio final** después de aplicar el descuento.
- **Estado** del servicio, indicando si está pendiente, en progreso o completado.

El sistema debe permitir al taller:

- Agregar nuevos servicios a un vehículo cuando este llega al taller.
- Calcular automáticamente el precio final de cada servicio considerando la antigüedad del vehículo y las reglas de descuento mencionadas.
- Consultar todos los servicios de un vehículo y filtrarlos según su estado.

El objetivo es que el taller pueda mantener un **historial completo de cada vehículo**, organizar sus servicios y brindar un seguimiento eficiente, todo implementado usando **clases y objetos en JavaScript**.