



CHALLENGE
SERVICIO MECÁNICO DE AUTOS

	Challenge	Fecha: 28/12/2021	Ejercicio: Servicio Mecánico de Autos 1.1
---	------------------	-----------------------------	---

Servicio Mecánico de Autos

La siguiente es una pequeña evaluación para estimar el conocimiento sobre desarrollo de aplicaciones,

se puede utilizar tres tecnologías según los conocimientos requeridos para el candidato.

Requisitos a evaluar

Backend:

-Deberá estar codificada Php (Symfony o laravel) o Nodejs (expressJs)

Frontend:

-Deberá estar codificada javascript (reactjs)

-El motor de base de datos podrá ser Mariadb, Mysql, mongodb

La evaluación consiste en resolver la necesidad de registrar servicios sobre automotores.

Se pide lo siguiente:

-Registrar Autos con los siguientes datos

Campos mínimos requeridos: Marca, Modelo, Año, Patente, Color

-Eliminar Auto

-Modificar Auto

-Obtener lista de todos los vehículos con sus respectivos propietarios

-Obtener vehículo con su respectivo propietario.

-Los propietarios, pueden tener más de un auto.

-Registrar propietarios, Campos mínimos requeridos: Apellido, Nombre

-Registrar transacción donde un propietario realiza uno o varios servicio posibles sobre el auto.

Cada servicio deberá tener un costo asociado. Al final de la transacción devolver el presupuesto total.

-Se quiere obtener el historial de servicio ejecutado por auto.



	Challenge	Fecha: 28/12/2021	Ejercicio: Servicio Mecánico de Autos 1.1
---	------------------	-----------------------------	---

-Por políticas del taller NO se permite brindar el servicio de “Pintura” para autos de color GRIS.

Lista de servicio:

1. Cambio de Aceite
2. Cambio de Filtro
3. Cambio de Correa
4. Revisión General
5. Pintura
6. Otro

Se necesita que se diseñe el modelo base de datos en el motor seleccionado, y se construya la solución con un alcance que permita conocer la arquitectura deseada, donde se puede evaluar el modelo de capas utilizado, hasta la capa de presentación inclusive.

Se evaluará el diseño de apis desarrolladas.

Cualquier aporte extra, manejo de errores, clases de acceso a datos, que den muestras de conocimiento serán valoradas.

El código escrito deberá ser claro, prolijo y que exponga buenas costumbres para la codificación, convenciones de sintaxis de variables, etc.

Deseable:

- Backend PHP con symfony o NodeJs con typescript
- Generación y manejo de errores
- Generación de Logs
- Frontend ReactJs con Typescript, y Redux.

