

**UNIVERSIDAD DEL VALLE
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**DESARROLLO DE SOFTWARE I
PROYECTO DEL CURSO**

Versión 0.2

Se requiere desarrollar una aplicación web para un concesionario de automóviles eléctricos; la aplicación tiene como objetivo apoyar las actividades de gestión de inventarios (vehículos y repuestos) de cada sucursal, la generación de cotizaciones de vehículos, ventas de automóviles y órdenes de trabajo de reparaciones de vehículos.

La aplicación tendrá cuatro tipos de usuarios gerente, vendedores, jefe de taller y clientes. El gerente puede gestionar la información relacionada las sucursales, los inventarios y podrá crear los demás roles. Los usuarios vendedores pueden gestionar cotizaciones y venta de vehículos. El usuario jefe de taller gestiona las órdenes de trabajo.

Adicionalmente se requiere que los clientes puedan consultar si su vehículo que está en reparación ya está disponible o no.

Se requiere que para cada proceso el sistema permita generar reportes en formato de texto y gráfico.

Restricciones:

- Se debe adicionar cualquier otra funcionalidad que se considere necesaria (sea creativo)
- Se debe elaborar BPMs del proceso.
- Tecnologías a usar
 - Front-end: HTML5, CSS3, JavaScript: (React, AngularJS, Vue.js)
 - Back-end: Python / Django
 - Gestor de base de datos: PostgreSQL
 - Repositorio Bitbucket, GitHub, GitLab
- La aplicación debe ser Responsive
- Usar el API de visualización de google o alguna librería en javascript para los reportes.
- Implementar un proceso en modo transaccional
- Se deberá implementar un buscador para sus clientes
- El sistema debe instalarse en un servidor que esté en la nube
- Otras restricciones: Usar un capcha, autenticación usando el correo electrónico, validación de campos de los formularios del lado del cliente y del lado del servidor.
- **Bonus [opcional]** Tener la interfaz en español, inglés y portugués

Los demás detalles del proyecto serán presentados en clase.