**Car Center**

CAR CENTER es un taller que atiende a sus clientes a nivel nacional, prestando el servicio de reparación de vehículos con mecánicos altamente calificados y proporcionando todos los repuestos necesarios en la reparación.

El taller provee a sus CLIENTES una plataforma donde pueden registrarse e inscribir sus VEHICULOS; de esta manera, cuando el cliente requiere un servicio,

puede solicitar cita a través de la plataforma e incluso subir fotos del estado de su vehículo para que pueda iniciarse una valoración del arreglo.

Cuando llega una solicitud de servicio, se asigna a un MECÁNICO (libre) para que se encargue de evaluar los daños, determinar los repuestos que se requieren para el arreglo, estimar el tiempo que llevará el trabajo y el valor de la mano de obra. Toda esta información estará disponible en línea para que el CLIENTE tenga conocimiento del estado del servicio y de su cuenta en cualquier momento.

El reemplazo de un repuesto puede implicar el cambio de otro. Cuando esto ocurra y se incluya un nuevo repuesto al servicio, se informará a través de mensajes de texto al CLIENTE para que revise su nuevo estado de cuenta. El CLIENTE puede establecer un límite al presupuesto que tiene para el arreglo y la aplicación emitirá una alerta a través de mensaje de texto cuando ese límite se supere.

Una vez terminada la reparación, se generará la correspondiente FACTURA para el cliente. La FACTURA debe contener todos los datos del cliente, los datos del mecánico que hizo el arreglo, el desglose de qué repuestos se han utilizado con su precio por unidad, el precio de la mano de obra y el total de la factura. A este total se le aplica el 19 % de IVA.

1. Crear el MER que dé solución al caso de estudio planteado.
2. Crear un procedimiento almacenado que permita gestionar la tabla de Clientes (CRUD).
3. Crear una aplicación en Java Web que consuma el procedimiento almacenado creado en el punto 3.

Nota: Para el desarrollo de la prueba por favor crear un esquema con su nombre en Oracle y nombrar el proyecto con su nombre.

**Script para creación de usuarios en Oracle:**

create user xxxx identified by 1234;

grant connect to xxxx;

grant resource to xxxx;

grant dba to xxxxx;

Al finalizar por favor dejar el script de la BD y el aplicativo en una carpeta con su nombre en el escritorio de este PC.