

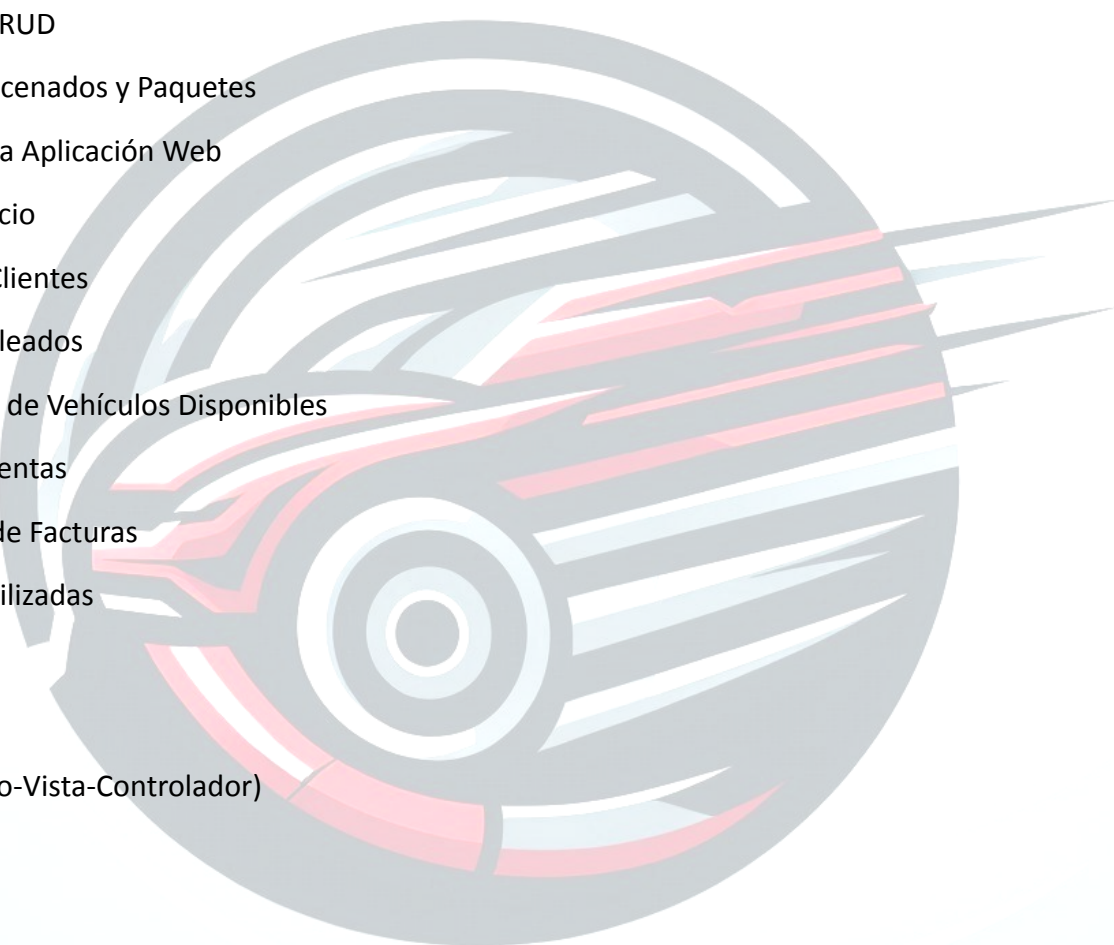
A stylized graphic of a car wheel with motion lines in shades of gray, red, and blue, suggesting speed. The text is overlaid on this graphic.

# **FLASHAUTO**

APLICACIÓN WEB  
PARA LA COMPRA  
DE VEHÍCULOS

# ANTEPROYECTO

## Índice

- 
1. Introducción
  2. Descripción General del Proyecto
  3. Base de Datos
  4. Operaciones CRUD
  5. Procesos Almacenados y Paquetes
  6. Estructura de la Aplicación Web
    1. Página de Inicio
    2. Registro de Clientes
    3. Área de Empleados
    4. Visualización de Vehículos Disponibles
    5. Gestión de Ventas
    6. Generación de Facturas
  7. Tecnologías Utilizadas
    1. Python
    2. Django
    3. MVC (Modelo-Vista-Controlador)
    4. HTML y CSS
    5. Oracle
  8. Conclusiones

### 1. Introducción

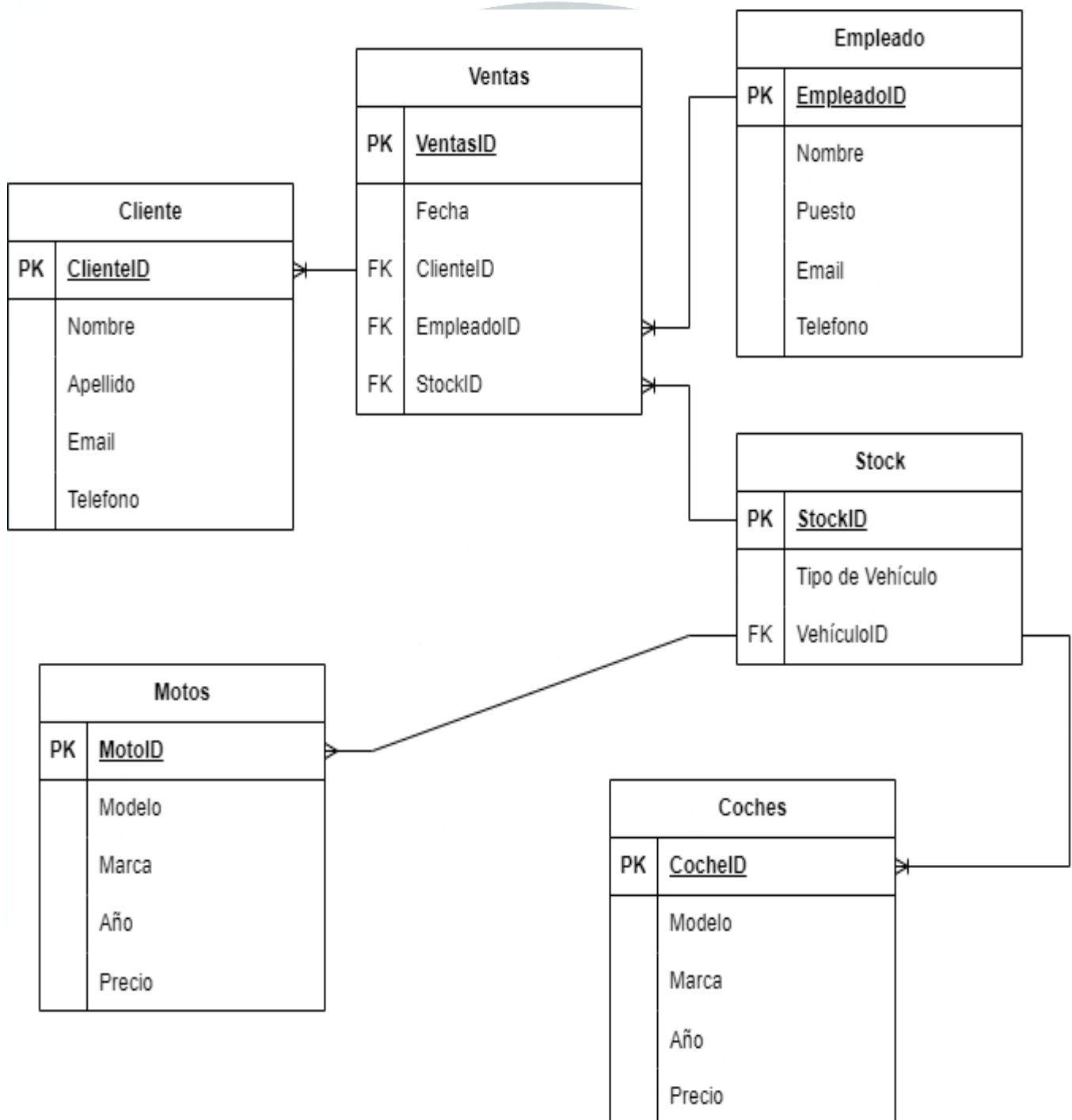
Este documento describe el proyecto de una aplicación web para la gestión de ventas de coches y motos. La aplicación permitirá realizar operaciones de registro, actualización, eliminación y consulta (CRUD) sobre clientes, empleados, vehículos y ventas. Utilizaremos una base de datos Oracle y el desarrollo de la aplicación se llevará a cabo utilizando Python y el framework Django siguiendo el patrón de diseño MVC.

## 2. Descripción General del Proyecto

La aplicación web permitirá gestionar ventas de coches y motos, así como mantener un registro actualizado de clientes, empleados y stock de vehículos. La aplicación consta de varias secciones que incluyen registro de clientes, área de empleados, visualización de vehículos disponibles y gestión de ventas con generación de facturas.

## 3. Base de Datos

La base de datos utilizada será Oracle y estará compuesta por las siguientes tablas con su respectiva relación:



## **4. Operaciones CRUD**

Las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) se implementarán para cada una de las tablas mencionadas anteriormente. Estas operaciones permitirán mantener los datos actualizados y gestionar la información de manera eficiente.

## **5. Procesos Almacenados y Paquetes**

Para la implementación de las operaciones CRUD, se utilizarán procesos almacenados en la base de datos Oracle. Estos procesos están organizados en paquetes, cada uno correspondiente a una tabla específica. Esto permitirá una mejor organización y reutilización del código.

## **6. Estructura de la Aplicación Web**

La aplicación web estará estructurada en varias secciones principales, cada una con una funcionalidad específica.

### **6.1. Página de Inicio**

La página de inicio será la entrada principal a la aplicación, proporcionando enlaces a las diferentes áreas de la aplicación como el registro de clientes, área de empleados, visualización de vehículos y gestión de ventas.

### **6.2. Registro de Clientes**

En esta sección, se podrán registrar nuevos clientes, actualizar la información existente, eliminar clientes y consultar la lista de clientes registrados.

### **6.3. Área de Empleados**

En el área de empleados, se gestionará la información del personal, incluyendo el registro de nuevos empleados, actualización de datos, eliminación de registros y consulta de la lista de empleados.

### **6.4. Visualización de Vehículos Disponibles**

Esta sección permitirá visualizar los vehículos disponibles en el stock, tanto coches como motos, con detalles como modelo, marca, año y precio.

### **6.5. Gestión de Ventas**

En la gestión de ventas se podrán registrar nuevas ventas, consultar ventas realizadas, actualizar información de ventas.

### **6.6. Generación de Facturas**

Al realizar una venta, se generará automáticamente una factura que se mostrará en pantalla.

## 7. Tecnologías Utilizadas

### 7.1. Python

El lenguaje de programación principal para el desarrollo de la aplicación será Python.

### 7.2. Django

Utilizaremos el framework Django para construir la aplicación web. Django es conocido por su simplicidad y su robusto soporte para el desarrollo de aplicaciones web.

### 7.3. MVC (Modelo-Vista-Controlador)

El patrón de diseño utilizado será MVC, que separa la lógica de negocio, la interfaz de usuario y el control de las entradas, facilitando el desarrollo y mantenimiento de la aplicación.

## 8. Conclusiones

Esta aplicación web permitirá gestionar de manera eficiente las ventas de coches y motos, así como mantener un registro detallado de clientes, empleados y vehículos. La implementación de una base de datos Oracle, junto con el uso de Python y Django, garantizará un sistema robusto, escalable y fácil de mantener.

