

# Desarrollo sistema de autos

viernes, 16 de agosto de 2024 22:03

Elder Leon Perez  
2023166120

## Sistema de Venta de Autos

El sistema de venta de autos es una plataforma en línea que permite a los usuarios (compradores y vendedores) realizar transacciones de compra y venta de vehículos. Los compradores pueden buscar autos según diferentes criterios, ver detalles de los vehículos, comunicarse con los vendedores, y realizar compras en línea. Los vendedores pueden publicar anuncios de autos, gestionar sus listados y recibir pagos. El sistema también proporciona funcionalidades adicionales como la gestión de financiamiento y la obtención de reportes del historial del vehículo.

### Requerimientos de Usuario:

1. Compradores: Deben poder buscar y filtrar vehículos de manera rápida y efectiva, visualizar todos los detalles relevantes del vehículo y realizar compras seguras en línea.
2. Vendedores: Deben poder publicar anuncios de manera sencilla, gestionar sus listados y recibir pagos de manera segura. Además, deben tener acceso a estadísticas sobre el rendimiento de sus anuncios.
3. Administrador del Sistema: Debe poder supervisar todas las actividades en la plataforma, gestionar usuarios, moderar contenido, y realizar tareas de mantenimiento para asegurar el buen funcionamiento del sistema.

### Requerimientos Funcionales

- 1- **Registro y autenticación de usuarios:** El Sistema debe permitir registrarse según lo deseen, y así poder darle uso a las funciones correspondientes.
- 2- **Busqueda y filtrado:** El sistema debe permitir a los compradores buscar autos según marca, modelo, año, precio, ubicación. Los resultados de búsqueda deben mostrar detalles clave del vehículo, como fotos, descripción, precio y contacto del vendedor.
- 3- **Publicación y gestión:** Los vendedores deben poder publicar anuncios de sus vehículos, incluyendo información como fotos, detalles del auto, precio y condiciones de venta. También deben poder editar o eliminar sus anuncios cuando sea necesario.
- 4- **Procesamiento de pagos:** El sistema debe ofrecer una pasarela de pago segura para que los compradores puedan realizar pagos en línea al comprar un vehículo. Los pagos deben ser procesados y transferidos al vendedor de manera eficiente.
- 5- **Comunicación entre comprador y vendedor:** El sistema debe permitir a los compradores y vendedores comunicarse a través de un sistema de mensajería interno para discutir detalles del vehículo, negociar precios o acordar condiciones de entrega.

### Requerimientos No Funcionales:

- 1- **Seguridad:** El sistema debe proteger la información sensible de los usuarios, como detalles de pago y datos personales, mediante técnicas de cifrado y otros mecanismos de seguridad.
- 2- **Rendimiento:** El sistema debe ser capaz de manejar múltiples transacciones simultáneas y búsquedas
- 3- **Modularidad:** El sistema debe ser accesible desde cualquier dispositivo.
- 4- **Base de datos:** El sistema requiere de poder almacenar toda la información de cada vendedor y cada comprador.