

COLLABCAR: COMPRA Y VENTA DE VEHÍCULOS

ANGIE KATHERINE REYES BETANCOURT

Diseño de software por componentes

Alexander Cifuentes Diaz

Miguel Ramírez

Unipanamericana Fundación universitaria

Ingeniería de software

Bogotá D.C.

1. Planteamiento del problema

Generar una aplicación web que permita la combinación de servicios actualmente ya existentes como la compra y venta de vehículos con la administración y control de archivos relacionados a los vehículos (Revisión técnico mecánica, tarjeta de propiedad y los diferentes seguros como el SOAT) permitiendo la unificación de toda esta información y a su vez el control con notificaciones para mantener al día estos documentos.

2. Descripción general

Con esta aplicación se busca proporcionar una nueva herramienta para la venta y compra de vehículos en la ciudad de Bogotá que permita buscar las mejores ofertas y productos de una manera muy sencilla. Adicionalmente, se podrán realizar búsquedas filtrando por diferentes características como precio, marca, año de matriculación, kilometraje, entre otros.

Esta aplicación web no solo funcionará como un gestor de vehículos, esta también permitirá a los usuarios registrar vehículos para llevar registro de sus documentos asociados al vehículo, permitiendo llevar un control sobre ellos y recibir notificaciones del vencimiento de estos documentos.

Por ultimo esta aplicación permitirá generar reportes para medir la trazabilidad de la información registrada en el sistema.

3. Estado del arte

Actualmente en el mercado existen múltiples herramientas de compra y venta entre las más populares contamos con Amazon, Mercado libre, OLX



Estas Herramientas web se enfocan en la compra y venta de productos sin ningún tipo de especialización o grupo de productos en específico. Enfocados en el área de compra y venta de vehículos contamos con otras dos adicionales, cabe aclarar que Mercado Libre y OLX tienen una categoría en las cuales se especializan en la compra y venta de vehículos



Estas aplicaciones están enfocadas exclusivamente en la compra y venta de vehículos nuevos y usados, pero ninguna de estas permite la administración de los documentos relacionados a los vehículos registrados, por esta razón nace también la oportunidad de nuestra aplicación

4. Requerimientos

Prioridad	Alta/Esencial
Introducción	Registrar usuario
Entradas	Datos personales del usuario
Proceso	Seleccionar “Registrar usuario”, rellenar campos con datos personales, dar clic en “Registrar”
Excepciones	Si el usuario no llena algún campo obligatorio no se podrá completar el registro
Resultado /Salidas	Si se rellenaron correctamente los campos, el registro se hará exitosamente de lo contrario se mostrará una alerta

Prioridad	Alta/Esencial
Introducción	Registrar documento
Entradas	Información del documento, archivo adjunto
Proceso	Seleccionar “Registrar documento”, rellenar campos con dato, adjuntar archivo y dar clic en “Registrar”
Excepciones	Si el usuario no llena algún campo obligatorio no se podrá completar el registro
Resultado /Salidas	Si se rellenaron correctamente los campos, el registro se hará exitosamente de lo contrario se mostrará una alerta

Prioridad	Media/Deseado
Introducción	Registrar vehículo
Entradas	Estar con una sesión activa
Proceso	Seleccionar “Registrar vehículo”, rellenar campos con datos del vehículo, Descripción del auto: Modelo, estado, kilometraje, documentos registrados y dar clic en “Registrar”
Excepciones	Si el usuario no llena algún campo obligatorio no se podrá completar el registro
Resultado /Salidas	Si se rellenaron correctamente los campos, el registro se hará exitosamente de lo contrario se mostrará una alerta

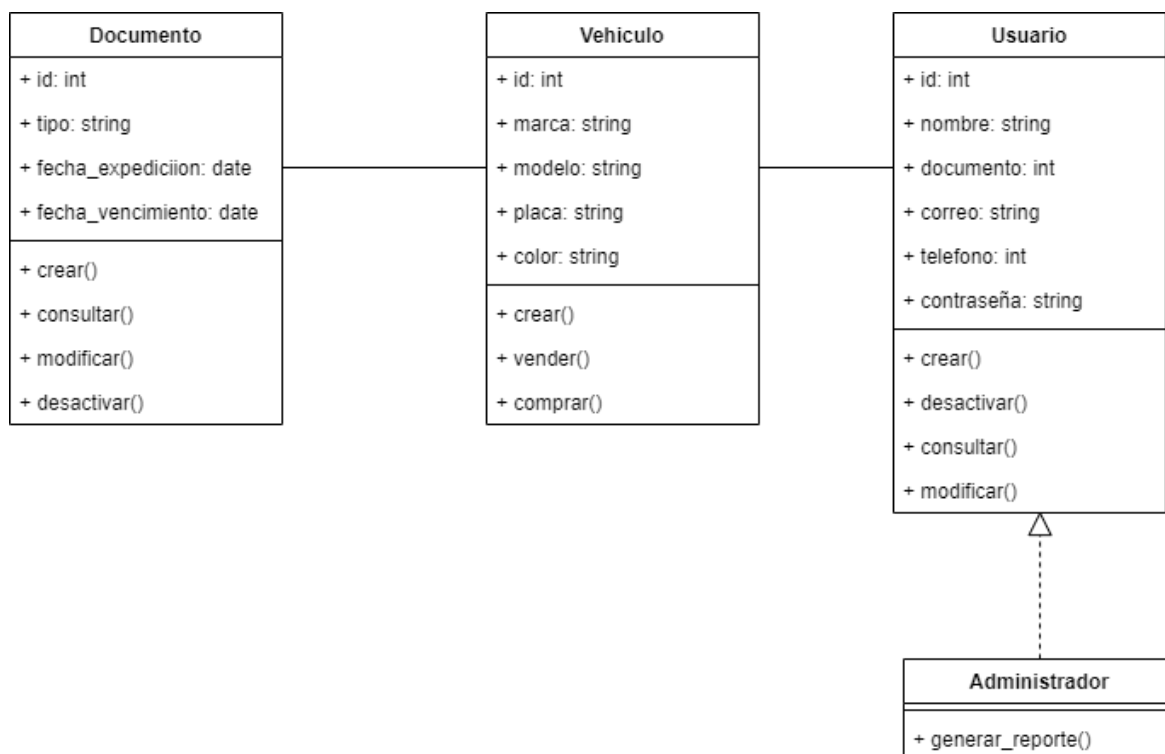
Prioridad	Media/Deseado
Introducción	Eliminar vehículo
Entradas	Estar con una sesión activa Tener al menos un vehículo registrado
Proceso	Seleccionar “Eliminar vehículo”, seleccionar el vehículo deseado para eliminar, dar clic en “Eliminar este vehículo”
Excepciones	En caso de no haber conexión a internet, que no hayan vehículos registrados o la sesión haya expirado no se podrá completar la transacción
Resultado /Salidas	Eliminación del registro del vehículo

Prioridad	Media/Deseado
Introducción	Editar vehículo
Entradas	Estar con una sesión activa
Proceso	Seleccionar “Editar vehículo”, seleccionar el vehículo deseado para editar sus especificaciones, modificar y guardar cambios
Excepciones	En caso de no haber conexión a internet, que no haya al menos un vehículo registrado o la sesión haya expirado no se podrá completar la transacción
Resultado /Salidas	Edición de especificaciones exitosa.

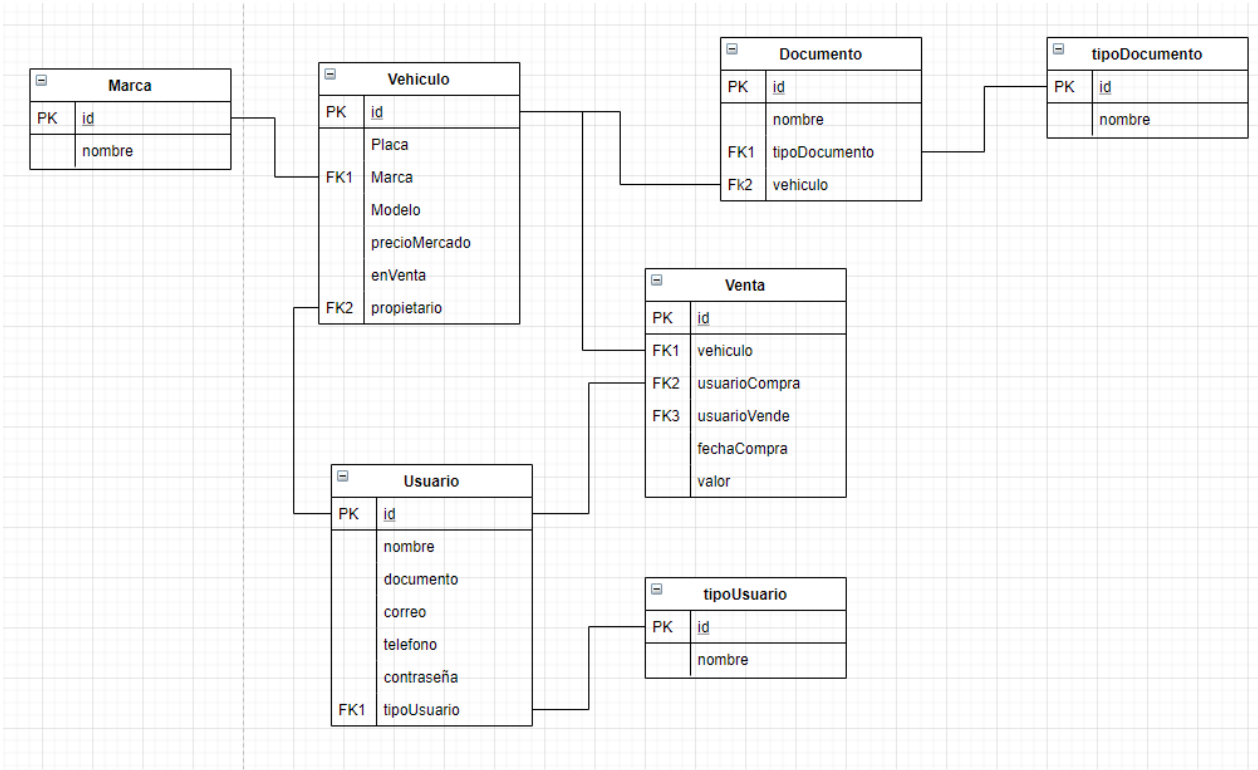
Prioridad	Alta/Esencial
Introducción	Generar reporte
Entradas	Rango de fechas
Proceso	Seleccionar “Reportes”, rellenar campos con rango de fechas a consultar, dar clic en “Generar”
Excepciones	Si el usuario no llena algún campo obligatorio no se podrá completar el registro
Resultado /Salidas	Si se rellenaron correctamente los campos, el sistema mostrara el reporte debido en formato gráfico y versión descargable en Excel, de lo contrario se mostrará una alerta

5. Diagramas

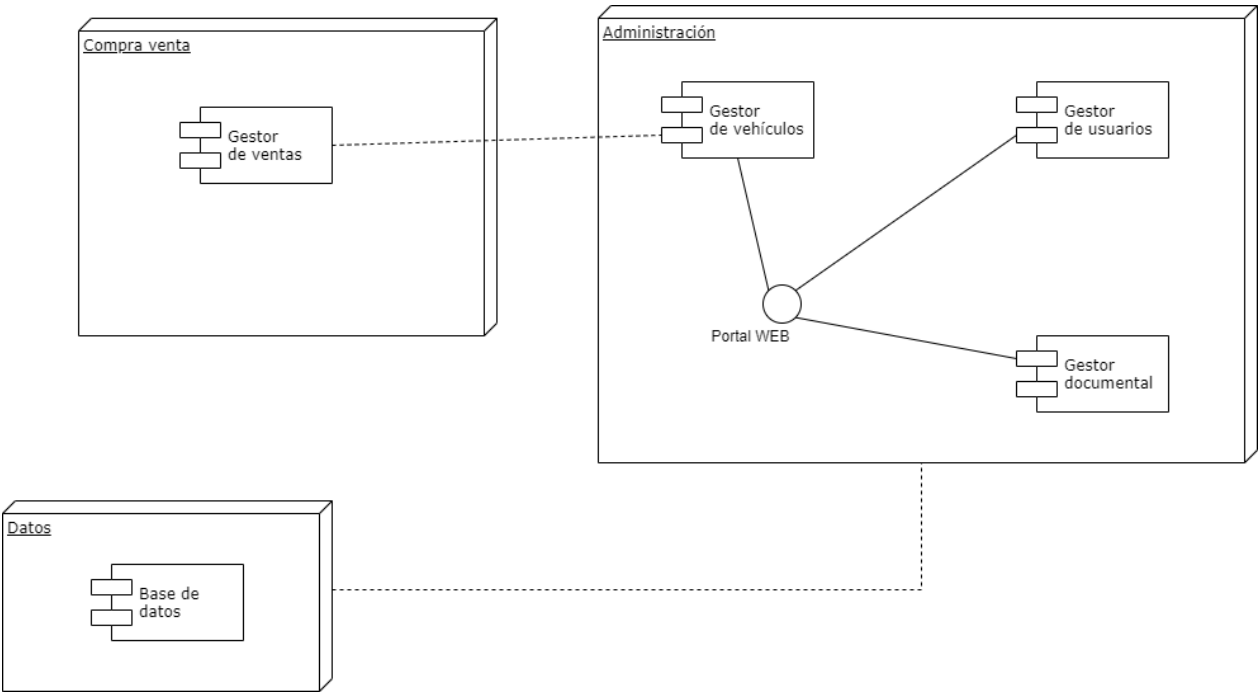
5.1. Diagrama de clases



5.2. Diagrama Entidad Relación



5.3. Diagrama de componentes



5.4. Mock ups

