

Universo del discurso.

Se desea desarrollar una base de datos para un concesionario con el nombre “Kia”, con el objetivo de optimizar diversas actividades relacionadas con la gestión de datos, garantizando coherencia y precisión en la información. Al concesionario acuden muchos clientes interesados en agendar una cita personalizada con el propósito de adquirir un vehículo; por ello, para las citas se requieren datos como nombres, apellidos, cédula, correo electrónico, celular, estado (activa, aplazada o cancelada) fecha y hora de la cita. Cada uno de estos datos será almacenado en el sistema, lo que permitirá una mejor gestión.

Por otra parte, el concesionario permitirá cotizar vehículos, para lo cual se solicitarán nombres, apellidos, cédula, celular, correo electrónico, modelo del vehículo y una descripción opcional. Además, se almacenará información sobre el estado de la cotización (activa, expirada o rechazada) y el historial de actualizaciones de la cotización. También se permitirá comparar hasta cinco cotizaciones simultáneamente y consultar cotizaciones previamente registradas.

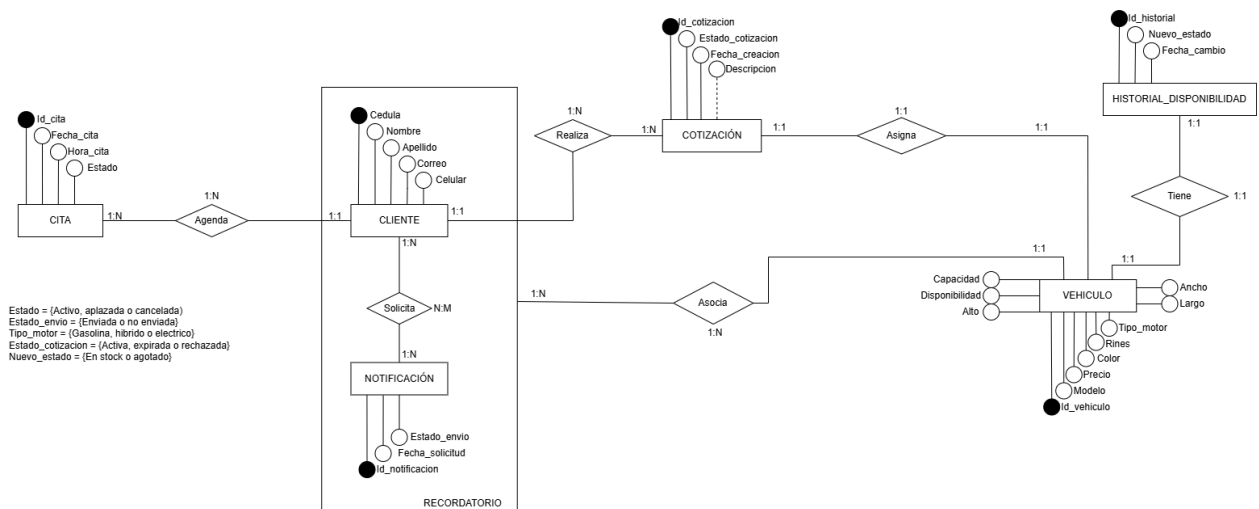
En cuanto a los vehículos, se desea almacenar el Id del vehículo, modelo, disponibilidad (en stock o agotado), precio, tipo de motor, color, rines, alto, ancho, largo y capacidad. Además, se registrará un historial de disponibilidad con las fechas en que un modelo se agotó y volvió a estar disponible, permitiendo a los clientes solicitar notificaciones cuando un modelo esté nuevamente disponible, mediante correo electrónico.

Funcionalidades.

Para este proyecto se permitirá:

- Agendar una cita para la compra de un vehículo.
- Gestionar la disponibilidad de los vehículos de forma eficiente.
- Comparar cotizaciones para evaluar diferentes modelos de vehículos.
- Registrar nuevos modelos de vehículos y sus especificaciones.
- Visualizar las versiones y accesorios disponibles para cada modelo.
- Notificar al cliente cuando el modelo de interés está en stock.
- Se proporcionará el estado de disponibilidad de un vehículo.

Modelo entidad/relación.



Modelo relacional y normalización.

CLIENTE: (PK) Cedula, Nombre, Apellido, Correo, Celular

CITA: (PK) Id_cita, (FK) Cedula_cliente, Fecha_cita, Hora_cita, Estado (Activa, aplazada o cancelada)

VEHICULO: (PK) Id_vehiculo, Modelo, Precio, Color, Rines, Tipo_motor (Gasolina, hibrido o electrico), Ancho, Largo, Alto, Disponibilidad, Capacidad

NOTIFICACION: (PK) Id_notificacion, (FK) Cliente_cedula, Fecha_Solicitud, Estado_envio (Enviado o no enviado)

COTIZACION: (PK) Id_cotizacion, (FK) Id_cotización, (FK) Cedula_cli, Estado_cotizacion (Activa, expirada o rechazada), Fecha_creacion, Descripcion

HISTORIAL_DISPONIBILIDAD: (PK) Id_historial, (FK) Id_vehiculo, Nuevo_estado (En stock o agotado), Fecha_cambio

RECORDATORIO: (FK) (PK) Id_notificacion, (FK) (PK) Cedula, (FK) Id_vehiculo

SOLICITA: (FK) Cedula, (FK) Id_notificacion

ASIGNA: (FK) Id_cotizacion, (FK) Id_vehiculo

TIENE: (FK) Id_historial, (FK) Id_vehiculo