

Tabla modelo

Características de la tabla			
Nombre			
Módulo			
Descripción			
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	

Tabla de roles

Características de la tabla			
Nombre		Roles	
Módulo		Sistema	
Descripción		Almacena los diferentes roles de usuarios del sistema	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_rol	Int		Identificación única del rol
nombre	varchar	50	Nombre del rol
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_rol		PRIMARY KEY	
nombre		UNIQUE	

Tabla de usuarios

Características de la tabla			
Nombre		Usuarios	
Módulo		Sistema	
Descripción		Almacena los usuarios del sistema con sus credenciales	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_usuario	Int		Identificación del usuario
nombre	Varchar	50	Nombre del usuario
apellido	Varchar	50	Apellido del usuario
dni	varchar	15	Documento de identidad del usuario
Fecha_nacimiento	Date		Fecha de nacimiento del usuario
Password_hash	Varbinary	256	Contraseña encriptada

Email	Varchar	100	Correo electrónico del usuario
Id_rol	Int		Rol del usuario en el sistema
Is_activo	Bit		Estado activo/inactivo
Creado_en	Datetime2		Fecha de creación del usuario
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_usuario		PRIMARY KEY	
email		UNIQUE	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_rol		roles	

Tabla de clientes

Características de la tabla			
Nombre		Clientes	
Módulo		Ventas	
Descripción		Almacena información de los clientes	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_cliente	Int		Identificación única del cliente
Dni	Varchar	15	Documento de identidad del cliente
Nombre	Varchar	50	Nombre del cliente
Apellido	Varchar	50	Apellido del cliente
Teléfono	Varchar	30	Teléfono del cliente
Email	Varchar	100	Correo electrónico del cliente
direccion	varchar	150	Dirección del cliente

Restricciones	
Campo	Tipo Restricción
Id_cliente	PRIMARY KEY
dni	UNIQUE
Claves Foráneas	
Campo	Entidad asociada

Tabla de proveedores

Características de la tabla			
Nombre		Proveedores	
Módulo		Inventario	
Descripción		Almacena la información de los proveedores de repuestos	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_proveedores	Int		Identificación del proveedor
Nombre	Varchar	100	Nombre del proveedor
Teléfono	Varchar	30	Teléfono del proveedor
email	varchar	100	Correo electrónico del proveedor
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_proveedor		PRIMARY KEY	
nombre		UNIQUE	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	

Tabla de marcas

Características de la tabla			
Nombre		Marcas	
Módulo		Inventario	
Descripción		Almacena las marcas de los vehiculos	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_marca	int		Identificación de la marca
nombre	Varchar	60	Nombre de la marca
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_marca		PRIMARY KEY	
nombre		UNIQUE	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	

Tabla de vehiculos

Características de la tabla			
Nombre		Vehículos	
Módulo		Inventario	
Descripción		Almacena la información de los vehículos en inventario	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_vehiculo	Int		Identificación única del vehículo
Id_marca	Int		Marca del vehículo

Modelo	Varchar	80	Modelo del vehiculó
Año	Int		Año del vehículo
Vin	Varchar	40	Numero de serie del vehículo
Precio	Decimal	12.2	Precio del vehiculó
Stock	Int		Cantidad en inventario
estado	varchar	20	Estado del vehículo
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_vehiculo		PRIMARY KEY	
vin		UNIQUE	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_marca		Marcas	

Tabla de ventas

Características de la tabla			
Nombre		Ventas	
Módulo		Ventas	
Descripción		Almacena las ventas realizadas	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_venta	Int		Identificación única de la venta
Id_cliente	Int		Cliente que realiza la compra
Id_usuario	Int		Usuario que registra la venta
Fecha	Datetime2		Fecha de la venta
Total	Decimal	14.2	Total de la venta
Medio_pago	varchar	30	Medio de pago utilizado

Restricciones	
Campo	Tipo Restricción
Id_venta	PRIMARY KEY
Claves Foráneas	
Campo	Entidad asociada
Id_cliente	clientes
Id_usuario	usuarios

Tabla de detalleVenta

Características de la tabla			
Nombre		DetalleVenta	
Módulo		Ventas	
Descripción		Almacena el detalle de los vehículos vendidos en cada transacción	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_detalle	Int		Identificación única del detalle
Id_venta	Int		Venta a la que pertenece
Id_vehiculo	Int		Vehículo vendido
Cantidad	Int		Cantidad vendida
Precio_unit	Decimal	12.2	Precio unitario al momento de la venta
subtotal	decimal	12.2	Subtotal del detalle
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_detalle		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_venta		Ventas	
Id_vehiculo		Vehículos	

Tabla de turnos

Características de la tabla			
Nombre		Turnos	
Módulo		Taller	
Descripción		Almacena los turno para servicio al cliente	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_turno	Int		Identificaicon única del turno
Id_cliente	Int		Cliente del turno
Id_vehiculo	Int		Vehiculo relacionado
Fecha_hora	Datetime2		Fecha y hora del turno
Estado	Varchar	20	Estado del turno
notas	varchar	300	Observaciones del turno
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_turno		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_cliente		clientes	
Id_vehiculo		vehiculos	

Tabla de repuestos

Características de la tabla

Nombre		Repuestos	
Módulo		Taller	
Descripción		Almacena los repuestos disponibles y su proveedor	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_respuesto	Int		Identificación única del repuesto
Nombre	Varchar	80	Nombre del repuesto
Precio	Decimal	12.2	Precio del repuesto
Id_proveedor	int		Proveedor del repuesto
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_repuesto		PRIMARY KEY	
nombre		UNIQUE	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_proveedor		Proveedores	

Tabla de reparaciones

Características de la tabla			
Nombre		Reparaciones	
Módulo		Taller	
Descripción		Almacena las reparaciones realizadas en el taller	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_reparacion	Int		
Id_vehiculo	Int		
Id_cliente	Int		

Id_usuario	Int		
Fecha_inicio	Date		
Fecha_fin	Date		
Estado	Varchar	20	
total	decima	12.2	
Restricciones			
Campo		Tipo Restricción	
Id_reparacion		PRIMARY KEY	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
Id_vehiculo		Vehículos	
Id_cliente		Clientes	
Id_usuario		Usuarios	

Tabla de reparacionesRepuesto

Características de la tabla			
Nombre		ReparacionRepuesto	
Módulo		Taller	
Descripción		Almacena los repuestos utilizado en cada reparacion	
Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
Id_detalle	Int		Identificación única del detalle
Id_reparacion	Int		Reparación a la que pertenece
Id_repuesto	Int		Repuesto utilizado
Cantidad	Int		Cantidad utilizada
Precio_unit	Decimal	12.2	Precio unitario del repuesto
subtotal	decimal	12.2	Subtotal del detalle

Restricciones	
Campo	Tipo Restricción
Id_detalle	PRIMARY KEY
Claves Foráneas	
Campo	Entidad asociada
Id_reparacion	Reparaciones
Id_repuesto	Repuestos