

# PRIMER ENTREGA (PROYECTO FINAL) SQL

Sistema de Gestión para Empresa Autopartista

Alumna: Durian Catalina

Curso: SQL

Comisión: 81855

Año: 2025

# Proyecto Final SQL - Empresa Autopartista

## 1. Introducción

Este proyecto desarrolla una base de datos relacional para una empresa autopartista que vende y repone repuestos para tres marcas de autos: Toyota, Ford y Renault. Se busca organizar eficientemente la información relacionada con productos, proveedores, clientes y pedidos.

## 2. Objetivo

El objetivo es implementar una base de datos que permita una gestión eficiente de los productos, servicios y relaciones comerciales, incluyendo aspectos contables, logísticos y de atención al cliente.

## 3. Situación Problemática

Actualmente, la empresa gestiona sus operaciones con hojas de cálculo. Esto genera duplicación de datos, errores y pérdida de información. El nuevo sistema centralizará los datos y mejorará el control y la trazabilidad.

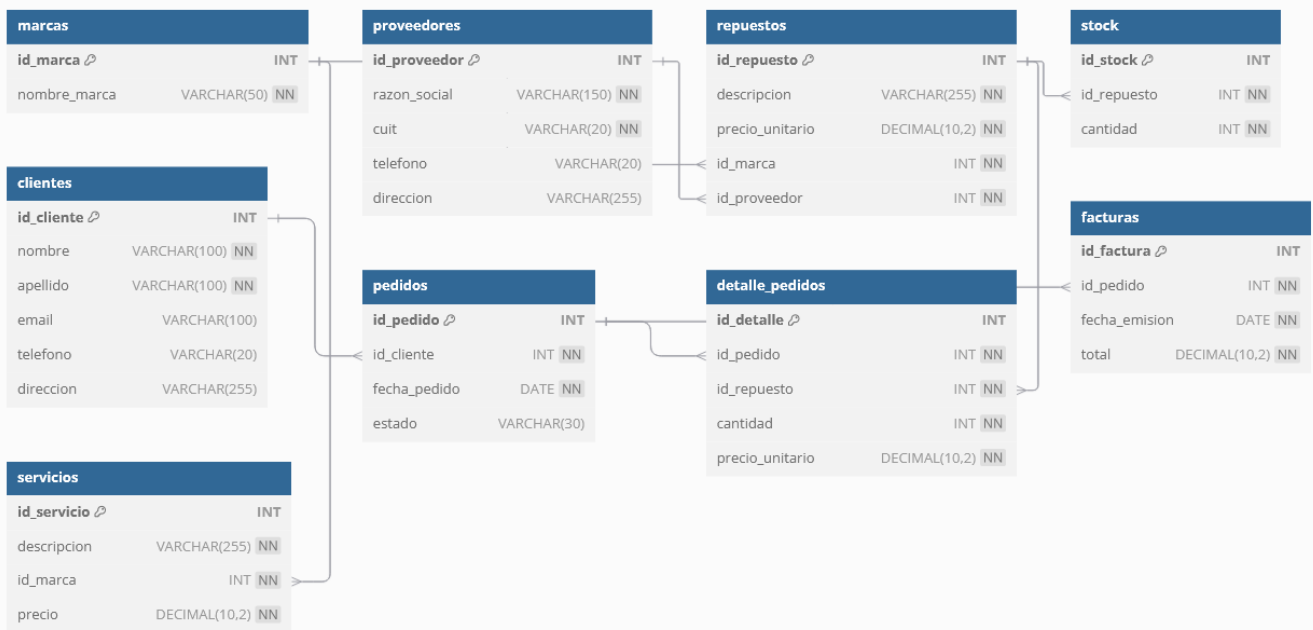
## 4. Modelo de Negocio

La empresa comercializa autopartes y ofrece servicios técnicos a usuarios de vehículos de las marcas mencionadas. Opera con stock propio, una red de proveedores y una base de clientes.

## 5. Diagrama Entidad-Relación

A continuación, se presenta el diagrama E-R que representa la estructura de la base de datos diseñada para la empresa autopartista:

## Proyecto Final SQL - Empresa Autopartista



## 6. Listado Completo de Tablas

### Tabla: clientes

- id\_cliente (INT, PK) [id\_cli]: Identificador único del cliente
- nombre (VARCHAR(100), ) [nom]: Nombre del cliente
- apellido (VARCHAR(100), ) [ape]: Apellido del cliente
- email (VARCHAR(100), UNIQUE) [mail]: Correo electrónico
- telefono (VARCHAR(20), ) [tel]: Teléfono
- direccion (VARCHAR(255), ) [dir]: Dirección

### Tabla: proveedores

- id\_proveedor (INT, PK) [id\_prov]: Identificador del proveedor
- razon\_social (VARCHAR(150), ) [rsoc]: Nombre o razón social
- cuil (VARCHAR(20), UNIQUE) [cuit]: CUIT del proveedor
- telefono (VARCHAR(20), ) [tel]: Teléfono del proveedor
- direccion (VARCHAR(255), ) [dir]: Dirección

### Tabla: marcas

- id\_marca (INT, PK) [id\_mar]: Identificador de marca
- nombre\_marca (VARCHAR(50), UNIQUE) [nom\_mar]: Nombre de la marca

### Tabla: repuestos

- id\_repuesto (INT, PK) [id\_rep]: Identificador del repuesto

## Proyecto Final SQL - Empresa Autopartista

- descripcion (VARCHAR(255), ) [desc]: Descripción del repuesto
- precio\_unitario (DECIMAL(10,2), ) [pre\_u]: Precio por unidad
- id\_marca (INT, FK) [id\_mar]: Marca asociada
- id\_proveedor (INT, FK) [id\_prov]: Proveedor del repuesto

### Tabla: stock

- id\_stock (INT, PK) [id\_stk]: Identificador del stock
- id\_repuesto (INT, FK) [id\_rep]: Repuesto en stock
- cantidad (INT, ) [cant]: Cantidad disponible

### Tabla: pedidos

- id\_pedido (INT, PK) [id\_ped]: Identificador del pedido
- id\_cliente (INT, FK) [id\_cli]: Cliente que realizó el pedido
- fecha\_pedido (DATE, ) [fec\_ped]: Fecha del pedido
- estado (VARCHAR(30), ) [est]: Estado del pedido

### Tabla: detalle\_pedidos

- id\_detalle (INT, PK) [id\_det]: Detalle del pedido
- id\_pedido (INT, FK) [id\_ped]: Pedido asociado
- id\_repuesto (INT, FK) [id\_rep]: Repuesto solicitado
- cantidad (INT, ) [cant]: Cantidad de repuestos
- precio\_unitario (DECIMAL(10,2), ) [pre\_u]: Precio por unidad

### Tabla: facturas

- id\_factura (INT, PK) [id\_fac]: Identificador de factura
- id\_pedido (INT, FK) [id\_ped]: Pedido facturado
- fecha\_emision (DATE, ) [fec\_emi]: Fecha de emisión
- total (DECIMAL(10,2), ) [tot]: Total facturado

### Tabla: servicios

- id\_servicio (INT, PK) [id\_srv]: Identificador de servicio
- descripcion (VARCHAR(255), ) [desc]: Descripción del servicio
- id\_marca (INT, FK) [id\_mar]: Marca relacionada
- precio (DECIMAL(10,2), ) [pre]: Precio del servicio