

# Alumno: **Hugo Adrián Hernández Gómez**

Desarrollo de BD para proyecto de Empresa de la industria Automotriz Automatizadas.

Nombre de la BD: **AUTOMOTIVE**

## Descripción de la Base de Datos:

Esta base de datos hace relación al proceso de producción dentro de la industria automotriz, donde se guarda toda la información de la empresa en cuanto a los procesos de producción de la industria.

Esta base de datos tiene la información de todas las unidades que entran al proceso dentro de la industria, el proceso que llevan y los almacenes en los que se van alojando las unidades, también se adhiere información sobre las unidades, los usuarios que intervienen en cada proceso, los almacenes que hay dentro de la planta, el paso por cada uno de los almacenes, el proceso de calidad de las unidades, su revisión por el personal de calidad, y la decisión si son unidades viables para venta o se tienen que retrabajar, además cuando las unidades ya están procesadas y revisadas por calidad que las unidades sean vendidas a nuestros clientes, se adiciona una tabla de clientes, donde se dan de alta los clientes, y los datos de cada cliente, tanto información general como información de facturación.

Tablas:

Usuarios	Datos
Id_Usuario	INT PRIMARY KEY
Num_Empleado	INT
Nombre	VARCHAR (45)
Apellidos	VARCHAR (45)
Puesto	VARCHAR (45)
Id_Departamento	INT
Departamento	VARCHAR (45)

Unidades	Datos
Id_Unidades	INT PRIMARY KEY
Codigo_Unidad	INT
Opcion_Unidad	VARCHAR (45)
Fecha_Unidad	DATE
Movimiento_Unidad	VARCHAR (45)
Numero_Parte	VARCHAR (45)
Usuario_Id	INT
Almace_Id	INT
Id_DecisionC	INT

Almacen	Datos
Id_Almacen	INT PRIMARY KEY
Nombre_Almacen	VARCHAR (45)
Codigo_Almacen	VARCHAR (45)
Estatus_Almacen	VARCHAR (45)

Movimientos_OP	Datos
Id_Operacion	INT PRIMARY KEY
Opcion_Unidad	VARCHAR (45)
Estatus_Unidad	VARCHAR (45)
Numero_parte	VARCHAR (45)
Fecha_Movimiento	DATE
Unidades_Id	INT
Almacen_Id	INT
Usuarios_Id	INT
Calidad_IdMovC	INT

Calidad	Datos
Id_MovimientoC	INT PRIMARY KEY
Opcion_Unidad	VARCHAR (45)
Id_UsuarioC	INT
Fecha_Calidad	DATE
Decision_Calidad	VARCHAR (45)
Unidades_Id	INT

Embarque	Datos
Id_Movimiento	INT PRIMARY KEY
Lote	VARCHAR (45)
Fecha_Embarque	DATE
Codigo_Factura	INT
Id_Usuario	INT
Unidades_id	INT
Facturacion_Numero	INT

Facturacion	Datos
Numero_Factura	INT PRIMARY KEY
Razon Social	VARCHAR (45)
RFC	VARCHAR (45)
Cantidad_Factura	DECIMAL(6,2)
Precio_IVA	DECIMAL(6,2)
Precio_Neto	DECIMAL(6,2)
Fecha_Factura	DATE
Cliente_Id	INT

Cliente	Datos
Id_Cliente	INT PRIMARY KEY
Razon_Social	VARCHAR (45)
Direccion	VARCHAR (45)
CP	VARCHAR (45)
Ciudad	VARCHAR (45)
Estado	VARCHAR (45)
Pais	VARCHAR (45)
P_Contacto	VARCHAR (50)
Telefono	INT
Correo	VARCHAR (50)
RFC	VARCHAR (50)

Inventario	Datos
Id_Unidad	INT PRIMARY KEY
Descripcion	VARCHAR (45)
Fecha_Inventario	DATE
Unidad_Id	INT
Numero_Part	INT