

**UNIVERSIDAD DON BOSCO**  
**MODELAMIENTO Y DISEÑO DE BASE DE DATOS**  
**CICLO 02- 2021**



**PRIMERA FASE DEL PROYECTO**

**GRUPO TEORICO: 05**

**INTEGRANTES:**

Apellidos	Nombres	Carnet
Alvarenga Claros	Carlos Alexander	AC211104
Fonseca Guandique	Juan José	FG203030
Landaverde Abrego	Kevin Alejandro	LA211580

DOCENTE: Alexander Sigüenza

FECHA ENTREGA: lunes 4 de octubre de 2021

## Índice

INTRODUCCION. ....	3
LOGICA DEL PROYECTO. ....	3
TABLAS. ....	4

## INTRODUCCION.

En el presente proyecto se construirá una base de datos que pueda almacenar información proveniente de una aplicación externa. Se utilizarán todos los conocimientos aprendidos a lo largo de este ciclo para poder crear una base de datos funcional, optima y rápida.

## LOGICA DEL PROYECTO.

La lógica del proyecto es bastante simple, la creación de una base datos que almacena información en tablas, las cuales contienen uno o mas campos y a su vez generan una cantidad de registros. Toda la información que guardara la base de datos proviene de una aplicación externa creada en Visual Studio.

La base de datos contiene registros de clientes los cuales desean comprar un auto, y como todos sabemos los clientes y los autos tienen varias características que pueden ser almacenadas en una base de datos para tener un orden.

## TABLAS

TABLA CLIENTES				
CAMPOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	CAMPO NULOS
ID	Int	Por defecto	UNIQUE	NO
Nombres	Varchar	150	NINGUNA	NO
Apellidos	Varchar	150	NINGUNA	NO
Teléfono	Varchar	15	NINGUNA	SI
Correo	Varchar	100	NINGUNA	SI
Dirección	Varchar	250	NINGUNA	NO
DUI	Varchar	11	UNIQUE	NO
NIT	Varchar	18	UNIQUE	NO
Contraseña	Varchar	10	NINGUNA	NO
Compras	Int	Por defecto	NINGUNA	SI

TABLA CARROS				
CAMPOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	CAMPO NULOS
Placa	Varchar	10	UNIQUE	NO
VIN	Varchar	18	UNIQUE	NO
Marca	Varchar	25	NINGUNA	NO
Modelo	Varchar	50	NINGUNA	NO
Año	Int	Por defecto	NINGUNA	NO
Color	Varchar	20	NINGUNA	NO
Tipo_Transmisión	Varchar	20	NINGUNA	NO
Precio	Money	Por defecto	NINGUNA	NO

TABLA MOTOCICLETAS				
CAMPOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	CAMPO NULOS
Placa	Varchar	10	UNIQUE	NO
VIN	Varchar	18	UNIQUE	NO
Marca	Varchar	25	NINGUNA	NO
Modelo	Varchar	50	NINGUNA	NO
Año	Int	Por defecto	NINGUNA	NO
Color	Varchar	20	NINGUNA	NO
Tipo_Transmisión	Varchar	20	NINGUNA	NO
Precio	Money	Por defecto	NINGUNA	NO

TABLA CAMIONETAS				
CAMPOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	CAMPO NULOS
Placa	Varchar	10	UNIQUE	NO
Vin	Varchar	18	UNIQUE	NO
Marca	Varchar	25	NINGUNA	NO
Modelo	Varchar	50	NINGUNA	NO
Año	Int	Por defecto	NINGUNA	NO
Color	Varchar	20	NINGUNA	NO
Tipo_Transmisión	Varchar	20	NINGUNA	NO
Precio	Money	Por defecto	NINGUNA	NO

TABLA FACTURA				
CAMPOS	TIPO	LONGITUD	RESTRICCIONES	CAMPO NULOS
ID_Factura	Int	Por defecto	UNIQUE	NO
ID_Cliente	Int	Por defecto	NINGUNA	NO
Tipo_Vehiculo	Varchar	20	NINGUNA	NO
Marca_Vehiculo	Varchar	25	NINGUNA	NO
Precio_Vehiculo	Money	Por defecto	NINGUNA	NO
Fecha_Factura	Datetime	Por defecto	NINGUNA	NO
Modelo_Vehiculo	varchar	50	NINGUNA	NO