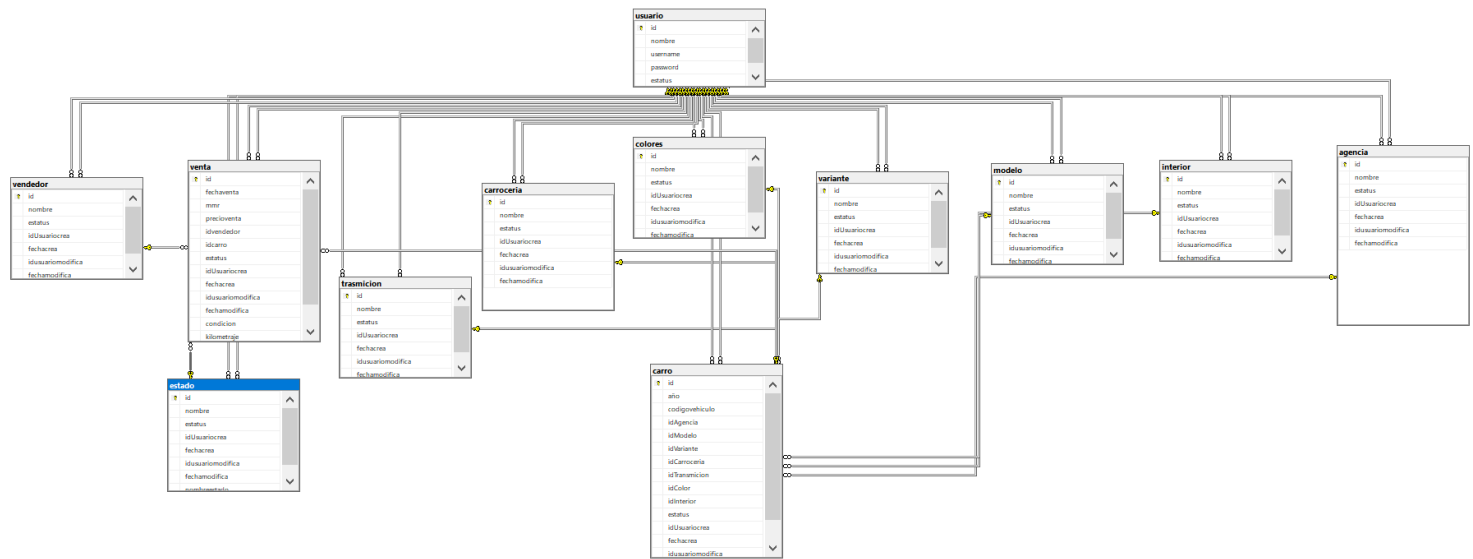


Diagrama entidad relación



Diccionario de datos

[year]: El año de fabricación del automóvil.

[make]: El fabricante o marca del automóvil.

[model]: El modelo específico del automóvil.

[trim]: La variante o nivel de equipamiento del automóvil.

[body]: El tipo de carrocería del automóvil, como sedán, SUV, coupé, etc.

[transmission]: El tipo de transmisión del automóvil, como automático, manual, etc.

[vin]: El número de identificación del vehículo (VIN, por sus siglas en inglés), que es un identificador único para cada automóvil.

[state]: El estado o provincia donde se realizó la venta del automóvil.

[condition]: La condición del automóvil, como nuevo, usado, etc.

[odometer]: El kilometraje registrado en el odómetro del automóvil en el momento de la venta.

[color]: El color exterior del automóvil.

[interior]: El color o tipo de acabado del interior del automóvil.

[seller]: El vendedor o concesionario que realizó la venta del automóvil.

[mmr]: El valor de mercado recomendado (MMR, por sus siglas en inglés), que es una estimación del valor del automóvil según el mercado.

[sellingprice]: El precio de venta del automóvil.

[fechaventa]: La fecha en la que se realizó la venta del automóvil.

query Sql

```
create database ventasautos
```

```
go
```

```
use ventasautos
```

```
go
```

```
select * from car_prices
```

```
-----Borrar Columnas Inecesarias
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column saledate
```

```
go
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column anno
```

```
go
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column hora
```

```
go
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column mes
```

```
go
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column  mesnumero
```

```
go
```

```
alter table car_prices
```

```
drop column dia
```

```
go
```

```
-----
```

```
UPDATE car_prices
```

```
SET transmission = 'No Especifica'
```

```
WHERE transmission = ''
```

```
go
```

```
DELETE FROM car_prices
WHERE LEN(fechaventa) < 15;

go
```

```
UPDATE car_prices
SET body = 'Basic'
WHERE body = ''

go
```

```
UPDATE car_prices
SET color = 'Orange'
WHERE color = ''

go
```

```
UPDATE car_prices
SET interior = 'black and brown'
WHERE interior = ''

go
```

```
delete from car_prices
where condition = ''

go
```

```
delete from car_prices
where make = ''

go
```

```
delete from car_prices
where trim = ''

go
```

```
UPDATE car_prices
SET fechaventa = CONVERT(DATETIME, '2016-01-01 00:00:00', 120)
WHERE ISDATE(fechaventa) = 0;

go

-----

create table usuario(
id int identity (1,1) primary key,
nombre varchar (50) not null,
username varchar (50) not null,
password varchar (50) not null,
estatus bit default 1
)
go

create TABLE carro(
--datos
    id int identity (1,1) primary key,
    año date,
    codigovehiculo varchar(50),
--foraneas
    idAgencia int,
    idModelo int,
    idVariante int,
    idCarroceria int,
    idTransmicion int,
    idColor int,
    idInterior int,
--estatus
    estatus bit default 1,
--usuario
    idUsuariocrea int,
    fechacrea datetime default getdate(),
```

```
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE variante(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE colores(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE estado(
--datos
```

```
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
)
go
create TABLE trasmision(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
)
go
create TABLE carroceria(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
```

```
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE interior(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE modelo(
--datos
        id int identity (1,1) primary key,
        nombre varchar (100),
--estatus
        estatus bit default 1,
--usuario
        idUsuariocrea int,
        fechacrea datetime default getdate(),
        idusuariomodifica int default null,
        fechamodifica datetime default null,
    )
go
create TABLE agencia(
```

```
--datos
    id int identity (1,1) primary key,
    nombre varchar (100),
--estatus
    estatus bit default 1,
--usuario
    idUsuariocrea int,
    fechacrea datetime default getdate(),
    idusuariomodifica int default null,
    fechamodifica datetime default null,
)
go

create table venta(
    id int identity (1,1) primary key,
    fechaventa datetime,
    mmr int,
    precioventa int,
    condicion int ,
    kilometraje int,
--Foraneas
    idvendedor int,
    idcarro int,
    idestado int,
--estatus
    estatus bit default 1,
--usuario
    idUsuariocrea int,
    fechacrea datetime default getdate(),
    idusuariomodifica int default null,
    fechamodifica datetime default null,
)
go
```



```
create table vendedor (  
--datos  
    id int identity (1,1) primary key,  
    nombre varchar (100),  
--estatus  
    estatus bit default 1,  
--usuario  
    idUsuariocrea int,  
    fechacrea datetime default getdate(),  
    idusuariomodifica int default null,  
    fechamodifica datetime default null,  
)  
go  
-----  
alter table carro  
add constraint fk_agencia  
foreign key (idAgencia)  
references agencia(id);  
go  
  
alter table carro  
add constraint fk_modelo  
foreign key (idmodelo)  
references modelo(id);  
go  
  
alter table carro  
add constraint fk_variante  
foreign key (idVariante)  
references Variante(id);  
go
```

```
alter table carro
add constraint fk_Carroceria
foreign key (idCarroceria)
references carroceria(id);
go
```

```
alter table carro
add constraint fk_transmicion
foreign key (idTransmicion)
references trasmicion(id);
go
```

```
alter table carro
add constraint fk_color
foreign key (idcolor)
references colores(id);
go
```

```
alter table carro
add constraint fk_interior
foreign key (idinterior)
references interior(id);
go
```

```
alter table venta
add constraint fk_vendedor
foreign key (idvendedor)
references vendedor(id);
go
```

```
alter table venta
```

```
add constraint fk_estado
foreign key (idestado)
references estado(id);
go
```

```
alter table venta
add constraint fk_carro
foreign key (idcarro)
references carro(id);
go
```

```
-----
alter table carro
add constraint fk_carrocrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table carro
add constraint fk_carromodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----
alter table agencia
add constraint fk_agenciacrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table agencia
add constraint fk_agenciamodifica
foreign key (idusuariomodifica)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
-----
```

```
alter table carroceria
```

```
add constraint fk_carroceriacrea
```

```
foreign key (idUserariocrea)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
alter table carroceria
```

```
add constraint fk_carroceriamodifica
```

```
foreign key (idusuariomodifica)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
-----
```

```
alter table colores
```

```
add constraint fk_colorcrea
```

```
foreign key (idUserariocrea)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
alter table colores
```

```
add constraint fk_colormodifica
```

```
foreign key (idusuariomodifica)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
-----
```

```
alter table estado
```

```
add constraint fk_estadocrea
```

```
foreign key (idUserariocrea)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
alter table estado
add constraint fk_estadomodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----

alter table interior
add constraint fk_interiorcrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table interior
add constraint fk_interiormodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----

alter table modelo
add constraint fk_modelocrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table modelo
add constraint fk_modelomodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----

alter table trasmicion
```

```
add constraint fk_transmicrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table trasmiccion
add constraint fk_transmimodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----
alter table variante
add constraint fk_variantecrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table variante
add constraint fk_variantemodifica
foreign key (idusuariomodifica)
references usuario(id);
go
```

```
-----
alter table venta
add constraint fk_ventacrea
foreign key (idUsuariocrea)
references usuario(id);
go
```

```
alter table venta
add constraint fk_ventamodifica
foreign key (idusuariomodifica)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
-----
```

```
alter table vendedor
```

```
add constraint fk_vendedorcrea
```

```
foreign key (idUserariocrea)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
alter table vendedor
```

```
add constraint fk_vendedormodifica
```

```
foreign key (idusuariomodifica)
```

```
references usuario(id);
```

```
go
```

```
-----
```

```
create index ix_agencia on agencia(id)
```

```
go
```

```
create index ix_carro on carro(id)
```

```
go
```

```
create index ix_Estado on Estado(id)
```

```
go
```

```
create index ix_carroceria on carroceria(id)
```

```
go
```

```
create index ix_colores on colores(id)
```

```
go
```

```
create index ix_interior on interior (id)
```

```
go
```

```
create index ix_modelo on modelo(id)
```

```
go
```

```
create index ix_trasmiccion on trasmiccion(id)
```

```
go
```

```
create index ix_usuario on usuario(id)
```

```
go
create index ix_variante on variante (id)
go
create index ix_vendedor on vendedor(id)
go
create index ix_venta on venta (id)
go
-----
insert into usuario (nombre,username,password)
values ('admin','admin',convert(nvarchar(50),hashbytes('SHA1','admin'),2))
go

insert into usuario (nombre,username,password)
values ('admin','admin',convert(nvarchar(50),hashbytes('SHA1','admin'),2))
go

insert into usuario (nombre,username,password)
values ('Hector','PerroViejo',convert(nvarchar(50),hashbytes('SHA1','El que me cuida no
duerme viejo'),2))
go
-----
insert into trasmicion (nombre,idUsuariocrea)
select distinct transmission, 1
from car_prices
go

insert into agencia(nombre,idUsuariocrea)
select distinct make, 1
from car_prices
go
```



```
insert into carroceria(nombre,idUsuariocrea)
select distinct body, 1
from car_prices
go
```

```
insert into colores(nombre,idUsuariocrea)
select distinct color, 1
from car_prices
go
```

```
insert into estado(nombre,idUsuariocrea)
select distinct state, 1
from car_prices
go
```

```
insert into interior(nombre,idUsuariocrea)
select distinct interior, 1
from car_prices
go
```

```
insert into modelo(nombre,idUsuariocrea)
select distinct model, 1
from car_prices
go
```

```
insert into variante(nombre,idUsuariocrea)
select distinct trim, 1
from car_prices
go
```

```
insert into vendedor(nombre,idUsuariocrea)
select distinct seller, 1
```

```
from car_prices
go
-----

insert into
carro(codigovehiculo,año,idAgencia,idModelo,idVariante,idCarroceria,idTransmicion,
idEstado,idColor,idInterior,idUsuariocrea)
select vin, year,
    (select id from agencia where nombre = make) as idAgencia,
    (select id from modelo where nombre = model) as idmodelo,
    (select id from variante where nombre = trim) as idvariante,
    (select id from carroceria where nombre = body) as idCarroceria,
    (select id from trasmicion where nombre = transmission) as idTransmission,
    (select id from colores where nombre = color) as IdColor,
    (select id from interior where nombre = interior) as idInterior,
    1 as IdUsuario
from car_prices
WHERE vin NOT IN (SELECT codigovehiculo FROM carro)
go
-----

insert into
venta(fechaventa,mmr,precioventa,condicion,kilometraje,idvendedor,idcarro,idestado,idusua
riocrea)
    select fechaventa,mmr,sellingprice,condition as [condicion],odometer,
    (select id from vendedor where nombre = seller),
    (select id from carro where codigovehiculo = vin),
    (select id from estado where nombre = state)AS Estado,
    1
from car_prices
go

DBCC CHECKIDENT (venta, RESEED, 0);
-----
```

```
-----  
  
SELECT CONVERT(varchar, fecha, 105) + ' ' + CONVERT(varchar, fecha, 108) AS  
formatted_date
```

```
FROM fechass;  
  
-----
```

```
UPDATE car_prices
```

```
SET fechaventa = CONVERT(DATETIME, '2016-01-01 00:00:00', 120)
```

```
WHERE ISDATE(fechaventa) = 0;
```

```
go
```

```
alter table estado
```

```
add nombreestado varchar(56)
```

```
go
```

```
UPDATE estado
```

```
SET NombreEstado =
```

```
    CASE id
```

```
        WHEN '1' THEN 'Utah'
```

```
        WHEN '2' THEN 'North Carolina'
```

```
        WHEN '3' THEN 'Wisconsin'
```

```
        WHEN '4' THEN 'Ontario'
```

```
        WHEN '5' THEN 'Massachusetts'
```

```
        WHEN '6' THEN 'Michigan'
```

```
        WHEN '7' THEN 'Tennessee'
```

```
        WHEN '8' THEN 'Oklahoma'
```

```
        WHEN '9' THEN 'Colorado'
```

```
        WHEN '10' THEN 'Nevada'
```

```
        WHEN '11' THEN 'Pennsylvania'
```

```
        WHEN '12' THEN 'Georgia'
```

```
        WHEN '13' THEN 'Indiana'
```

```
        WHEN '14' THEN 'Maryland'
```

```
        WHEN '15' THEN 'Oregon'
```

```
        WHEN '16' THEN 'Quebec'
```

```
WHEN '17' THEN 'Minnesota'
WHEN '18' THEN 'Alabama'
WHEN '19' THEN 'Texas'
WHEN '20' THEN 'New Mexico'
WHEN '21' THEN 'Nova Scotia'
WHEN '22' THEN 'Puerto Rico'
WHEN '23' THEN 'Illinois'
WHEN '24' THEN 'Missouri'
WHEN '25' THEN 'South Carolina'
WHEN '26' THEN 'Florida'
WHEN '27' THEN 'California'
WHEN '28' THEN 'Hawaii'
WHEN '29' THEN 'Ohio'
WHEN '30' THEN 'Nebraska'
WHEN '31' THEN 'New York'
WHEN '32' THEN 'Mississippi'
WHEN '33' THEN 'New Jersey'
WHEN '34' THEN 'Alberta'
WHEN '35' THEN 'Louisiana'
WHEN '36' THEN 'Washington'
WHEN '37' THEN 'Arizona'
WHEN '38' THEN 'Virginia'
ELSE NULL
```

```
END;
```

```
go
```

```
drop view BusquedaCarro
```

```
go
```

```
create view BusquedaCarro as
```

```
select venta.id, venta.fechaventa as [Fecha Venta],
```

```
venta.precioventa as [Precio De Venta (Dolares)],
```

```
modelo.nombre as [Nombre De carro],
```

```
year(carro.año) as [Año de carro],
```

```
colores.nombre as [Color Del Vehiculo],
carro.codigovehiculo as [Codigo de vehiculo],
estado.nombreestado as [Estado De Venta],
agencia.nombre as [Nombre Agencia]
from venta
    inner join carro on venta.idcarro = carro.id
    inner join modelo on carro.idmodelo = modelo.id
    inner join colores on carro.idColor = colores.id
    inner join interior on carro.idInterior = interior.id
    inner join estado on venta.idEstado = estado.id
    inner join agencia on carro.idAgencia = agencia.id
go
drop view buscaedo
go
create view buscaedo as
select distinct agencia.id, agencia.nombre,
estado.nombreestado as [NombreEdo],
idEstado as [idestado]
from agencia
    inner join carro on carro.idAgencia = agencia.id
    inner join venta on venta.idcarro = carro.id
    inner join estado on venta.idEstado = estado.id
go
drop view myM
go
create view myM as
select min([Año de carro]) as [AñoMinimo],
max([Año de carro]) as [AñoMaximo]
from BusquedaCarro
go
drop view InfoCarro
go
```

```
create view InfoCarro as
select venta.id, venta.fechaventa as [Fecha Venta], venta.mmr as [MMR (Dolares)],
    venta.precioventa as [Precio De Venta (Dolares)],
    vendedor.nombre as [Nombre Del Vendedor],
    modelo.nombre as [Nombre De carro],
    year(carro.año) as [Año de carro],
    condicion,
    kilometraje,
    agencia.nombre as [Nombre Agencia],
    variante.nombre as [Variante],
    carroceria.nombre as [Carroceria],
    trasmicion.nombre as [Transmisión],
    colores.nombre as [Color Del Vehiculo],
    interior.nombre as [Interior Del Vehiculo],
    estado.nombreestado as [Estado De Venta],
    carro.codigovehiculo as [Codigovehiculo]
from venta
    inner join vendedor on venta.idvendedor = vendedor.id
    inner join carro on venta.idcarro = carro.id
    inner join modelo on carro.idmodelo = modelo.id
    inner join agencia on carro.idAgencia = agencia.id
    inner join variante on carro.idVariante = variante.id
    inner join carroceria on carro.idCarroceria = carroceria.id
    inner join trasmicion on carro.idTrasmicion = trasmicion.id
    inner join estado on venta.idEstado = estado.id
    inner join colores on carro.idColor = colores.id
    inner join interior on carro.idInterior = interior.id
```

```
go
```