



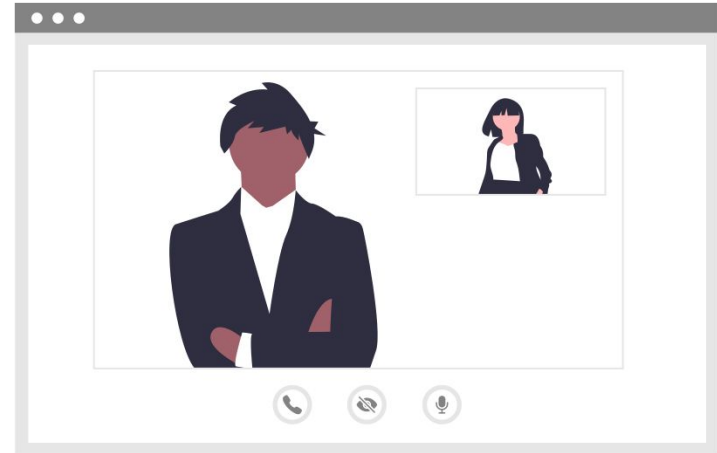
**Yo lo pongo, tú lo
conduces**

Alquiladora de Autos y Servicios de Chofer

¿Quienes Somos?

¡Cualquier auto que quieras, nosotros te lo prestamos!

Somos una empresa concesionaria que brinda el servicio de alquiler de automóviles a todas aquellas personas que lo necesiten, contando con autos tipo turismo hasta microbuses.



Misión

Nuestra misión es brindar un excelente servicio a aquellas personas que necesiten alquilar un coche, procurando siempre ser eficaces y eficientes a la hora de tramitarlos, deseamos que el cliente pueda llegar a nuestra concesionaria y pueda siempre salir con el coche deseado contando con las mejores tasas de alquiler del mercado.





Nuestra visión es llegar a tener sucursales por todo el país para que nuestros servicios estén al alcance de todos aquellos que lo necesiten y vaya desde un viaje de trabajo hasta un paseo en familia y nuestros clientes confíen en que nuestros vehículos son de calidad y cumplen con todas las medidas de seguridad deseadas.

Visión



Nuestros Valores

Los valores de nuestra empresa
siempre serán importantes para
nosotros y nuestros clientes:



Integridad



Respeto



Solidaridad



Puntualidad



FODA

Fortalezas

Tenemos una alianza directa con los mejores distribuidores de automóviles en el país, contando con la certificación de excelencia en nuestros coches.

Oportunidades

Al ser una empresa que presta el servicio de alquiler de vehículos a nivel personal como empresarial; toda personas que no cuentan con un coche, que poseen su licencia de conducir y la facilidad de pago, las puertas de nuestra empresa le facilita la opción de rentar un coche en un tiempo récord, con un trámite legal rápido y eficiente.

Debilidades

Aún no contamos con un sistema de gestión de trámites, en el que podamos tener a nuestro alcance: inventario, cartera de clientes, proveedores y almacenar los registros de nuestros servicios y ofertas.

Amenazas

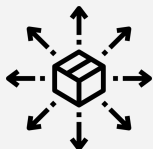
Posibles accidentes o robos, daños físicos en los vehículos; contando con un plan de seguros, para mitigar este tipo de amenazas.

NUESTROS PRODUCTOS



Alquiler de autos

Contamos con diversidad de marcas y modelos de automóviles disponibles para nuestros clientes en cualquier momento



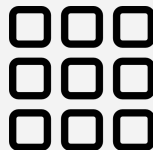
Distribuidores

Contamos con distribuidores como: NISSAN, Chevrolet, Toyota, los cuales nos brindan sus autos y seguros para los mismos.



Servicio de chofer

Nuestros empleados son egresados importantes escuelas de manejo, lo cual les capacita para brindar el mejor servicio posible.



Categorías de autos

Contamos con automóviles tipo:

- Turismo
- Pick-Up 4x4
- Camioneta
- Microbús



EL MERCADO

Actualmente, en este rubro del mercado hondureño hay mucha competencia.

Conocemos bien la competencia en el mercado, identificamos las empresas que para nosotros serán competencia, como ser: Salinas Rent A Car, AVIS, Xplore Rent-A-Car entre otras. pero conociendo estas, nuestra empresa será innovadora, con automóviles en el mejor estado, transmitiendo seguridad a nuestros clientes. Todo nuestro parque vehicular cuenta con todas las revisiones necesarias del mercado.



PUBLICO OBJETIVO

Empresas

Las empresas privadas o públicas, que necesite el alquiler de un lote de vehículos, para realizar sus labores empresariales.



Visitantes

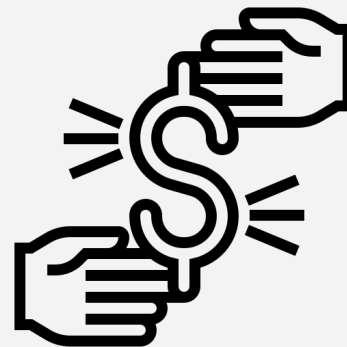
Toda aquella persona que por asuntos de negocio o placer visitan el país y necesitan un medio de transporte seguro y que se sienta como propio.

Hondureños en general

Cualquier persona en el país que necesite por X razón un medio de transporte que le brinde la seguridad necesaria, ya cuente esta persona con una licencia de conducir, o no, por lo que brindamos el servicio de chofer.

PRECIOS ACCESIBLES

Las propuestas tasas de precios van a variar dependiendo el coche deseado y el tiempo que se desee adquirir el servicio.



Tasas personales

Tasas diarias, semanales o mensuales cargadas a la cuenta del cliente, estas cuotas se pueden pagar tanto en efectivo como con tarjeta, con la flexibilidad de extensión del alquiler, con una gestión mediante nuestro sistema

Tasas empresariales

Tasas semanales, por un mes, por dos meses y hasta 3 meses. Pudiendo extender cada uno de los alquileres, con la previa solicitud en nuestro sistema de gestión.

Alquiler por lotes de vehículos:

Lotes de 5 vehículos

Lotes de 10 vehículos

Lotes de 20 vehículos

DIAGRAMA E-R

Es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema.

DIAGRAMA E-R

A continuación vamos a representar el funcionamiento de esta empresa mediante la diagramación entidad-relación.

ATRIBUTOS

Cada una de las entidades anteriores, cuenta con una serie de atributos que las hacen únicas y útiles dentro del futuro sistema de la empresa.



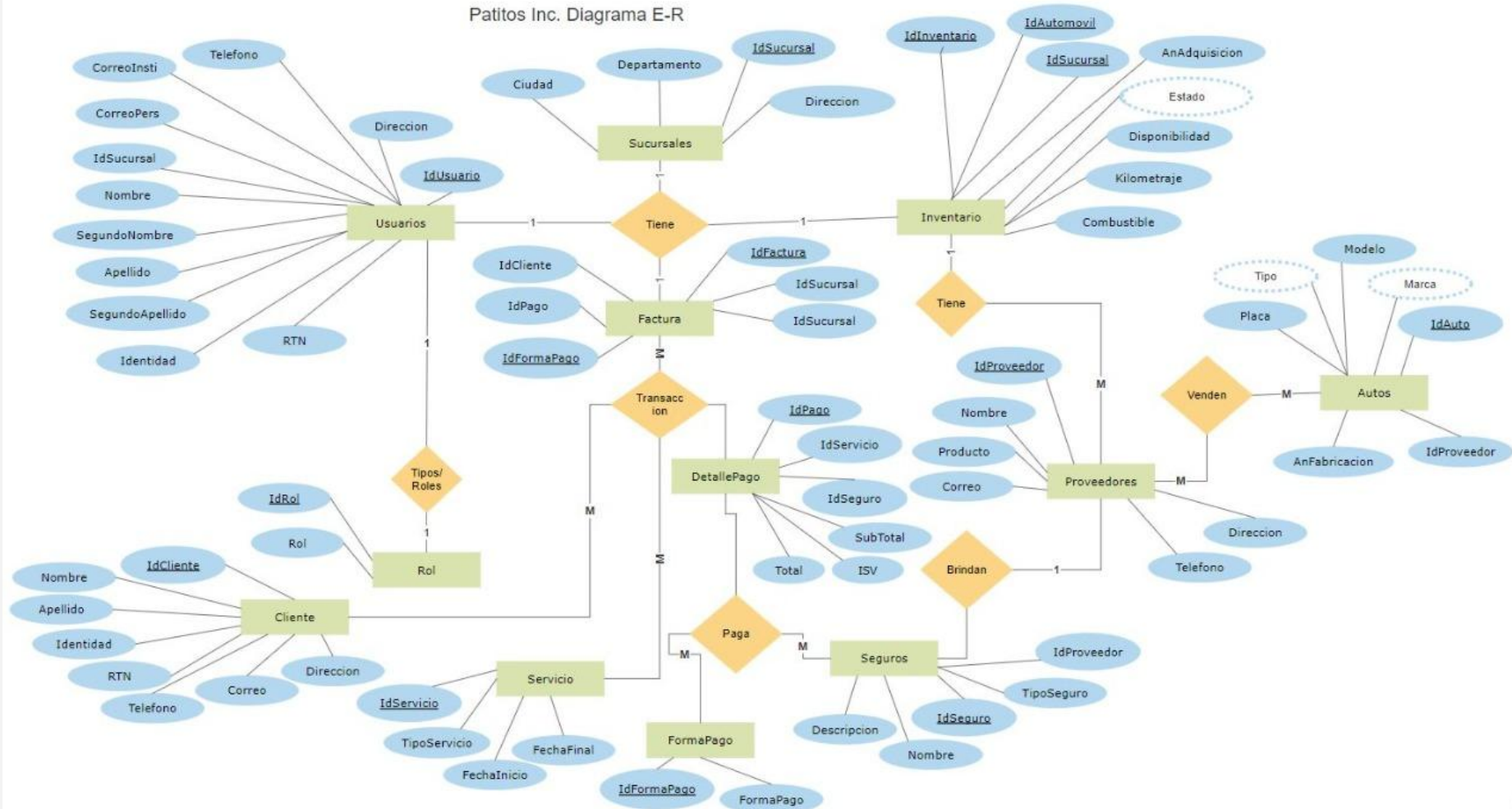
ENTIDADES

Sucursal, empleado, proveedores, servicios, automóvil, seguros, clientes, facturación, pago con tarjeta, servicios de chofer, seguros.

CREACION DEL DIAGRAMA

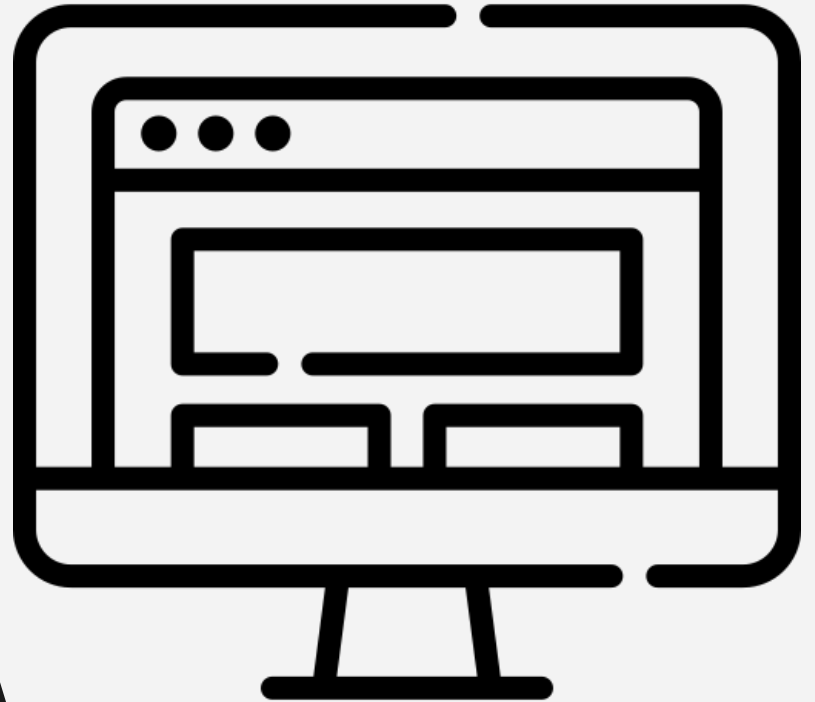
A continuación, se representara lo que es la estructura del funcionamiento de la empresa, utilizando el diagrama veremos la relación entre cada entidad y las restricciones que se les atribuyen a las mismas.

Patitos Inc. Diagrama E-R



NUESTRA PÁGINA WEB

www.alquiladoraylp.com





INGRESAR

Patitos Inc.

¡Tu concesionaria de alquiler de autos!
Nosotros lo ponemos, Tú lo conduces



REGISTRARSE

WWW.PATITOSINC.COM





Bienvenido



INICIO

Nuestra **misión** es brindar un excelente servicio a aquellas personas que necesiten alquilar un coche, procurando siempre ser eficaces y eficientes a la hora de tramitarlos, deseamos que el cliente pueda llegar a nuestra concesionaria y pueda siempre salir con el coche deseado.



SUCURSALES

¿QUIENES
SOMOS?

SERVICIOS



CERRAR SESION

WWW.PATITOSINC.COM





José López



Patitos Inc.



INICIO

La empresa, **Patitos inc.** Es una **empresa concesionaria** que brinda el servicio de alquiler de automóviles a todas aquellas personas que lo necesiten, contando con autos tipo turismo hasta microbuses.



SUCURSALES



CERRAR SESION

SERVICIOS

WWW.PATITOSINC.COM





José López



INICIO

Nuestros Servicios

Brindamos servicios de calidad con personal altamente calificado, con mucho profesionalismo y responsabilidad.



NISSAN,
CHEVROLET,
TOYOTA.



ALQUILER
AUTOS



CHOFER

SUCURSALES



CERRAR SESION

CONTRATAR



WWW.PATITOSINC.COM



José López



Patitos Inc.



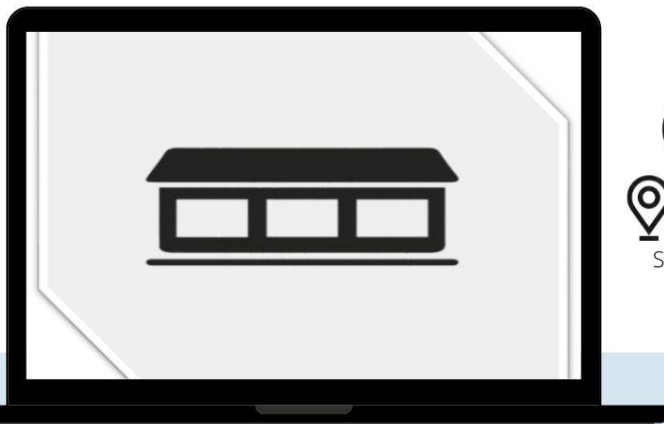
INICIO

SUCURSALES

En cada una de las sucursales contamos con nuestros **agentes de ventas** y el **gerente** encargado de la sucursal. En nuestra casa Matriz, está el **presidente y vicepresidente** de la empresa



TEGUCIGAPA



SAN PEDRO
SULA

SERVICIOS



CERRAR SESION

CONTACTAR

WWW.PATITOSINC.COM

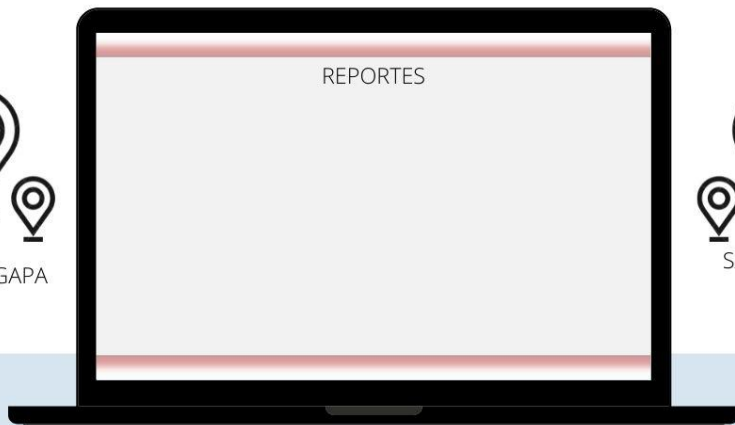



Gerente
Andres Ulate



Reportes

Puedes visualizar el estado de cada sucursal, ver los autos disponibles, alquilados, el listado de proveedores, los pagos, el personal de cada sucursal.



BUSCAR

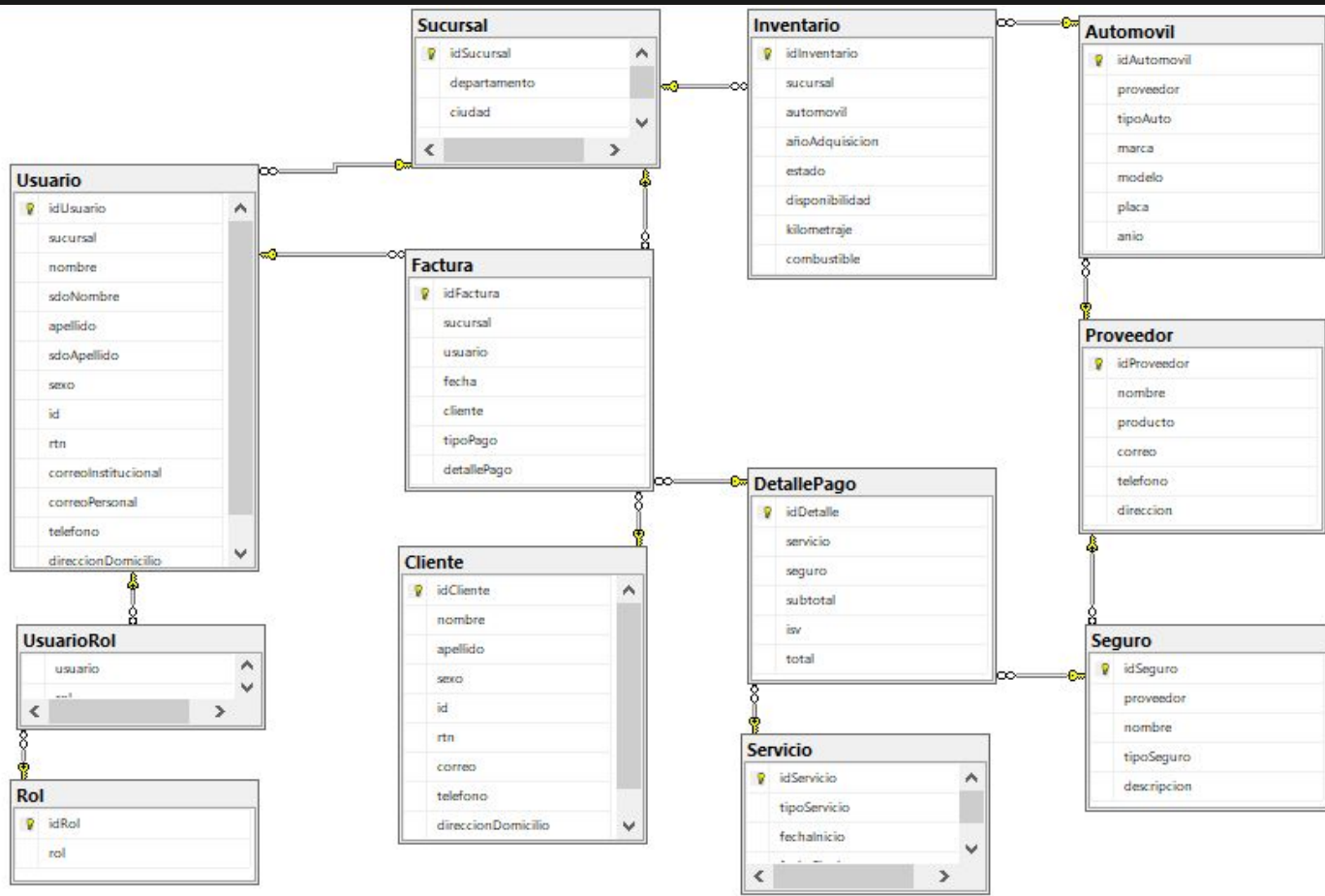


CERRAR SESION

IMPRIMIR



DIAGRAMA RELACIONAL



```

CREATE TABLE Sucursal(
    idSucursal NVARCHAR(4), --Forma de la id: xxxx (codigo de cada municipio)
    departamento NVARCHAR(30) NOT NULL,
    ciudad NVARCHAR(30) NOT NULL,
    direccion NVARCHAR(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_sucursal PRIMARY KEY(idSucursal)
)

CREATE TABLE Usuario(
    idUsuario NVARCHAR(11), --Forma de la id: xxxx-xxx-xx (indica la sucursal, y
    sucursal NVARCHAR(4),
    nombre NVARCHAR(10) NOT NULL,
    sdoNombre NVARCHAR(10),
    apellido NVARCHAR(10) NOT NULL,
    sdoApellido NVARCHAR(10) NOT NULL,
    sexo CHAR(1) CHECK (sexo IN ('M', 'F')) NOT NULL,
    id NVARCHAR(15) NOT NULL,
    rtn NVARCHAR(14) NOT NULL,
    correoInstitucional NVARCHAR(50) CHECK (correoInstitucional LIKE ('%@%.%')) NOT NULL,
    correoPersonal NVARCHAR(50) CHECK (correoPersonal LIKE ('%@%.%')),
    telefono NVARCHAR(8) NOT NULL,
    direccionDomicilio NVARCHAR(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_usuario PRIMARY KEY(idUsuario)
)

CREATE TABLE Rol(
    idRol NVARCHAR(2),
    rol NVARCHAR(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_rol PRIMARY KEY(idRol)
)

```

```

CREATE TABLE UsuarioRol(
    usuario NVARCHAR(11),
    rol NVARCHAR(2),
    CONSTRAINT fk_usuario FOREIGN KEY(usuario) REFERENCES Usuario(idUsuario),
    CONSTRAINT fk_rol FOREIGN KEY(rol) REFERENCES Rol(idRol)
)

--Datos necesarios para alquilar un auto
CREATE TABLE Cliente(
    idCliente NVARCHAR(12), --Forma de la id: xxxx-xxxxxxx (indica sucursal y num
    nombre NVARCHAR(10) NOT NULL,
    apellido NVARCHAR(10) NOT NULL,
    sexo CHAR(1) CHECK (sexo IN ('M', 'F')) NOT NULL,
    id NVARCHAR(15) NOT NULL,
    rtn NVARCHAR(14),
    correo NVARCHAR(50) CHECK (correo LIKE ('%@%.%')) NOT NULL,
    telefono NVARCHAR(8) NOT NULL,
    direccionDomicilio NVARCHAR(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_cliente PRIMARY KEY(idCliente)
)

CREATE TABLE Proveedor(
    idProveedor NVARCHAR(4), -- Forma de la id: x-xx (indica tipo de seguro y orden
    nombre NVARCHAR(50) NOT NULL,
    producto NVARCHAR(20) CHECK (producto IN ('Seguro', 'Automovil')) NOT NULL,
    correo NVARCHAR(50) CHECK (correo LIKE ('%@%.%')) NOT NULL,
    telefono NVARCHAR(8) NOT NULL,
    direccion NVARCHAR(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_proveedor PRIMARY KEY(idProveedor)
)

CREATE TABLE Automovil(
    idAutomovil NVARCHAR(10), --Forma de la id: xxx-xxxxxx (indica tipo de auto y c
    proveedor NVARCHAR(4),

```



```
CREATE TABLE Automovil(
    idAutomovil NVARCHAR(10), --Forma de la id:
    proveedor NVARCHAR(4),
    tipoAuto NVARCHAR(30) NOT NULL,
    marca NVARCHAR(15) NOT NULL,
    modelo NVARCHAR(20) NOT NULL,
    placa NVARCHAR(10) NOT NULL,
    anio NVARCHAR(4) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_automovil PRIMARY KEY(idAutomovil)
)
```

```
CREATE TABLE Seguro(
    idSeguro NVARCHAR(6), --Forma de la id:
    proveedor NVARCHAR(4),
    nombre NVARCHAR(30) NOT NULL,
    tipoSeguro NVARCHAR(30) NOT NULL,
    descripcion NVARCHAR(500) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_seguro PRIMARY KEY(idSeguro)
)
```

```
CREATE TABLE Inventario(
    idInventario NVARCHAR(8), --Forma de la id:
    sucursal NVARCHAR(4),
    automovil NVARCHAR(10),
    añoAdquisicion NVARCHAR(4) NOT NULL,
    estado NVARCHAR(500) NOT NULL,
    disponibilidad CHAR(1) NOT NULL,
    kilometraje INTEGER NOT NULL,
    combustible NVARCHAR(15),
    CONSTRAINT pk_inventario PRIMARY KEY(idInventario)
)
```

```
CREATE TABLE Servicio(
    idServicio NVARCHAR(9), --Forma de la id:
    tipoServicio NVARCHAR(10) NOT NULL,
    fechaInicio DATE NOT NULL,
    fechaFinal DATE NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_servicio PRIMARY KEY(idServicio)
)
```

```
CREATE TABLE DetallePago(
    idDetalle NVARCHAR(9), --Forma de la id:
    servicio NVARCHAR(9),
    seguro NVARCHAR(6),
    subtotal FLOAT NOT NULL,
    isv FLOAT NOT NULL,
    total FLOAT NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_detalle PRIMARY KEY(idDetalle)
)
```

```
CREATE TABLE Factura(
    idFactura NVARCHAR(9), -- debe ser el mismo
    sucursal NVARCHAR(4),
    usuario NVARCHAR(11),
    fecha DATE,
    cliente NVARCHAR(12),
    tipoPago NVARCHAR(10) NOT NULL,
    detallePago NVARCHAR(9),
    CONSTRAINT pk_factura PRIMARY KEY(idFactura)
)
```

```
ALTER TABLE Usuario
  ADD CONSTRAINT fk_sucursalU FOREIGN KEY (sucursal)
  REFERENCES Sucursal(idSucursal)

ALTER TABLE Automovil
  ADD CONSTRAINT fk_proveedorA FOREIGN KEY (proveedor)
  REFERENCES Proveedor(idProveedor)

ALTER TABLE Seguro
  ADD CONSTRAINT fk_proveedorS FOREIGN KEY (proveedor)
  REFERENCES Proveedor(idProveedor)

ALTER TABLE Inventario
  ADD CONSTRAINT fk_sucursalI FOREIGN KEY (sucursal)
  REFERENCES Sucursal(idSucursal)

ALTER TABLE Inventario
  ADD CONSTRAINT fk_automovilI FOREIGN KEY (automovil)
  REFERENCES Automovil(idAutomovil)

ALTER TABLE DetallePago
  ADD CONSTRAINT fk_servicioD FOREIGN KEY (servicio)
  REFERENCES Servicio(idServicio)

ALTER TABLE DetallePago
  ADD CONSTRAINT fk_seguroD FOREIGN KEY (seguro)
  REFERENCES Seguro(idSeguro)

ALTER TABLE Factura
  ADD CONSTRAINT fk_sucursalF FOREIGN KEY (sucursal)
  REFERENCES Sucursal(idSucursal)
```

```
ALTER TABLE Inventario
  ADD CONSTRAINT fk_sucursalI FOREIGN KEY (sucursal)
  REFERENCES Sucursal(idSucursal)

ALTER TABLE Inventario
  ADD CONSTRAINT fk_automovilI FOREIGN KEY (automovil)
  REFERENCES Automovil(idAutomovil)

ALTER TABLE DetallePago
  ADD CONSTRAINT fk_servicioD FOREIGN KEY (servicio)
  REFERENCES Servicio(idServicio)

ALTER TABLE DetallePago
  ADD CONSTRAINT fk_seguroD FOREIGN KEY (seguro)
  REFERENCES Seguro(idSeguro)

ALTER TABLE Factura
  ADD CONSTRAINT fk_sucursalF FOREIGN KEY (sucursal)
  REFERENCES Sucursal(idSucursal)

ALTER TABLE Factura
  ADD CONSTRAINT fk_usuarioF FOREIGN KEY (usuario)
  REFERENCES Usuario(idUsuario)

ALTER TABLE Factura
  ADD CONSTRAINT fk_detalleF FOREIGN KEY (detallePago)
  REFERENCES DetallePago(idDetalle)

ALTER TABLE Factura
  ADD CONSTRAINT fk_clienteF FOREIGN KEY (cliente)
  REFERENCES Cliente(idCliente)
```

REPORTES

PRIMER REPORTE JUNTANDO TODAS LAS COLUMNAS DE LA BASE DE DATOS

	Codigo_Factura	sucursal	Ciudad_Sucursal	fecha	usuario	nombre	apellido	rol	rol	tipoPago	detallePago	automovil
1	CH19-0001	0801	Tegucigalpa	2019-01-03	0801-CAJ-01	FRANCISCO	BLANCO	05	Cajero	efectivo	CH19-0001	TUR-000002
2	AL19-0001	0801	Tegucigalpa	2019-01-21	0801-CAJ-03	VICTOR	BORJA	05	Cajero	efectivo	AL19-0001	TUR-000002
3	CH19-0005	0801	Tegucigalpa	2019-09-23	0801-CAJ-02	ANABELLE	BONVECCHIO	05	Cajero	efectivo	CH19-0005	TUR-000002

USE YLP_TLC

```
SELECT Factura.idFactura Codigo_Factura -- para renombrar el atributo cuando se muestre la salida
,Factura.sucursal
,Sucursal.ciudad Ciudad_Sucursal -- para renombrar el atributo cuando se muestre la salida
,Factura.fecha
,Factura.usuario -- Para solo mostrar el año (2021) se usa YEAR, Se usa SUM para hacer la suma de alguna venta
,Cliente.[nombre]
,Cliente.[apellido] -- Para cruzar la información a mostrar con la tabla cliente, para visualizar el nombre y apellido del cliente que esta pagando.
,UsuarioRol.rol
,Rol.rol
,[tipoPago]
,[detallePago]
,Inventario.automovil
,Inventario.disponibilidad
,Automovil.marca
,Automovil.tipoAuto
,Proveedor.nombre Proveedor
,Proveedor.producto Seguro_Auto
,Servicio.tipoServicio
```



```

FROM [YLP_ILC].[dbo].[Factura]
INNER JOIN Cliente ON Factura.cliente = Cliente.idCliente --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Cliente con Factura por medio de las PK
INNER JOIN Sucursal ON Factura.sucursal = Sucursal.idSucursal --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Sucursal con Factura por medio de las PK
INNER JOIN Inventario ON Factura.sucursal = Inventario.sucursal --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Inventario con Factura por medio de las PK
INNER JOIN Automovil ON Inventario.automovil = Automovil.idAutomovil --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Automovil con Inventario por medio de las PK
INNER JOIN Proveedor ON Automovil.proveedor = Proveedor.idProveedor --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Proveedor con Automovil cpor medio de las PK
INNER JOIN DetallePago ON Factura.detallePago = DetallePago.idDetalle --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla DetallePago con Factura por medio de las PK
INNER JOIN Servicio ON DetallePago.servicio = Servicio.idServicio --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Servicio con DetallePago por medio de las PK
INNER JOIN UsuarioRol ON Factura.usuario = UsuarioRol.usuario --Este INNER JOIN cruza la iformación de la UsuarioRol con Factura por medio de las PK
INNER JOIN Rol ON UsuarioRol.rol = Rol.idRol --Este INNER JOIN cruza la iformación de la tabla Rol con UsuarioRol por medio de las PK

```

```

-- Para agregar condicionantes a la busqueda en las tablas.
Where Sucursal.ciudad = 'Tegucigalpa' -- Para mostrar solo la iformación de las sucursales en Tegucigalpa
AND Factura.tipoPago = 'efectivo' -- Para mostrar solo la iformación de las facturas que pagaron con tarjeta
AND Inventario.automovil = 'TUR-000002'
GROUP BY Factura.idFactura
,Factura.sucursal
,Sucursal.ciudad
,Factura.fecha
,Factura.usuario -- Para solo mostrar el año (2021) se usa YEAR, Se usa SUM para hacer la suma de alguna venta
,Cliente.[nombre]
,Cliente.[apellido]
,UsuarioRol.rol
,Rol.rol
,[tipoPago]
,[detallePago]
,Inventario.automovil
,Inventario.disponibilidad
,Automovil.marca
,Automovil.tipoAuto
,Proveedor.nombre
,Proveedor.producto
,Servicio.tipoServicio

ORDER BY Factura.fecha ASC --ASC Ordena en forma ascendente -- DESC Ordena en forma descendente

```

SENTENCIAS UPDATE, DELETE y COUNT

```
SELECT Count(1) FROM Sucursal
SELECT departamento from Sucursal
```

```
SELECT TOP 10 [idAutomovil]
      ,[proveedor]
      ,[tipoAuto]
      ,[marca]
      ,[modelo]
      ,[placa]
      ,[anio]
FROM [YLP_TLC].[dbo].[Automovil]
UPDATE Automovil SET modelo= 'CX-1' WHERE idAutomovil = 'CAM-000001'
-- Para poder actualizar o editar la información de una tupla
```

```
DELETE FROM Automovil WHERE idAutomovil = 'CAM-000001'
-- Para poder ejecutar esta sentencia, y poder eliminar un automovil, es necesario
-- Eliminar primeramente el registro en inventario, porque esta enlazado mediante la
-- llave foranea, y no permitira borrar, mientras no sea borrado primeramente en la tabla
-- de inventario.
```

```
DELETE FROM Inventario WHERE automovil = 'CAM-000001'
-- Eliminando la tupla de la tabla Inventario podra eliminarse de la tabla Automovil
-- A continuación el Select que demuestra que efectivamente la tupla esta
-- eliminada.
```

```
SELECT TOP 10 [idInventario]
      ,[sucursal]
      ,[automovil]
      ,[añoAdquisicion]
      ,[estado]
      ,[disponibilidad]
      ,[kilometraje]
      ,[combustible]
FROM [YLP_TLC].[dbo].[Inventario]
INNER JOIN Automovil ON Inventario.automovil = Automovil.idAutomovil
Where idAutomovil = 'CAM-000001'
```



ANDRÉS ENRIQUE TORRES ULATE

20161002952



JOSÉ ESTEBAN RODRÍGUEZ

20070003850

ENLACES:

GITHUB:

[andrestu1998/BD1: Proyecto de Bases de Datos 1 \(github.com\)](https://github.com/andrestu1998/BD1)

GDRIVE:

<https://drive.google.com/drive/folders/1fuNq7l3XSOp6Tj8aUVKfFfPoy2ufr5Xc?usp=sharing>