



Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)



Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería en Sistemas

Asignatura:

Bases de Datos I

Proyecto Final

Catedrático:

Ing. Constantino Sorto Reyes

Sección: 2000

Integrantes del grupo:

Yoselin Dayriela Montes 20121012555

David Cárdenas 20121003387

Jakmeni Quilicio 20161004456

Jesé Aguilar 20141012902

Tegucigalpa M.D.C., 2021

LU
CEM
ASPI
CIO

Título del Proyecto:

- Hotel Colonial

Líder del Proyecto:

- Yoselin Dayriela Montes Munguia

Integrantes y Roles:

- Yoselin Dayriela Montes Munguia Desarrollador del código SQL
- David Cárdenas 20121003387 Analista del Diagrama relacional
- Jakmeni Quilicio 20161004456 Diseñador del Diagrama
- Jesé Aguilar 20141012902 Desarrollador del código SQL

Problemática:

Hoy en día es sumamente importante contar con un sistema que gestione a los establecimientos hoteleros para un mejor servicio al cliente.

El sistema que hemos creado en este proyecto está destinado para facilitar y hacer más eficiente el servicio hotelero; para realizar un trabajo más eficaz para proporcionar no solo alojamiento sino servicios que el mismo hotel ofrece se desarrolla una base de datos que será un apoyo en el contenido de los servicios del hotel , es decir se podrá disponer de toda la información para brindar un excelente servicio a los clientes, es una herramienta informática para facilitar la gestión y el control de las distintas tareas llevadas a cabo en instalaciones.

La sistematización en la reserva consta de que al cliente le sea más fácil escoger lo que desee según lo que el hotel le ofrece, y así será más organizado y eficiente, tanto para el administrador del hotel saber lo que tiene o no, como para la secretaria asignar a cada personal su labor para la mayor comodidad del cliente.

Antecedente:

Existe un problema de orden administrativo en el cual con la implementación de un sistema de información podríamos solventar el problema del control de datos de un hotel el cual carece del mismo, lo que genera una mala organización de datos, ya que se manejan a la antigua, apuntando en cuadernos, las transacciones que se hacen.

A medida que un hotel crece en cuanto a clientela, se ve en la necesidad de implementar una base de datos, lo que facilita las tareas en todos los aspectos que este involucra, todo hotel serio debe de manejarse mediante un sistema de bases de datos.

Con esta base de datos se podrá manejar información real y precisa de los clientes, huéspedes, habitaciones, comida que se vende en el hotel, servicios que se ofrecen y además de un sistema exacto al momento de realizar una facturación acorde a la legislación nacional.

Conclusión: El diseño de esta base de datos será de mucha ayuda al hotel a poder manejar de una mejor manera todas las transacciones que se realicen, con esto se podrá tener un registro de todo lo que se haga de ahora en adelante, lo que con el tiempo se traduce en dinero para la empresa y tener un mayor prestigio.

Alcance:

El hotel "colonial" es un de hotel nacional, en la base de datos decidimos dar alcance a las principales áreas como ser el servicio de Habitación y Restaurante que nuestro hotel brinda, con la finalidad de asegurar un mejor control y registro de la información que cada uno de estos debe manejar y poder reunir en una sola base de datos todo lo correspondiente a cada una de las áreas de servicio que brinda el hotel.

Nuestra base de datos cuenta con 18 tablas relacionadas entre sí.

Descripción:

Este es el diagrama que obtuvimos de un riguroso análisis que se hizo de nuestro proyecto, donde tenemos las tablas y los datos relacionados entre sí, de manera que sea lo más claro posible.

Dividimos en trabajo en múltiples etapas, donde primero analizamos el diagrama para tener una idea clara de lo que serían las tablas, luego podrecemos a la codificación en sql donde cada uno de nosotros aportamos ideas y desechemos otras tantas, para lograr lo que es un producto final.

A cada integrante se le asignó un numero de tablas a trabajar al final de esto nos reunimos para aportar ideas y cambiar aquellas que no nos parecían a la mayoría

Objetivos:

Objetivos Generales:

- Analizar y crear un modelo relacional para la gestión de un hotel, tomando en cuenta todas las necesidades que este pueda requerir para la atención y gestión de este mismo.
- Desarrollar una base de datos que cumpla con los requisitos de un Hotel y permita su correcta gestión en un ambiente comercial moderno.

Objetivos Específicos:

- Identificar los elementos que conforman un Hotel, definir cuáles son las posibles entidades y sus atributos.
- Crear una Base de Datos en SQL Server a partir del modelo relacional obtenido en el análisis.
- Implementar el conocimiento adquirido en clase para desarrollar código en sql para la creación de la base de datos.
- Mostrar mediante consultas los datos que se almacenan dentro de la base de datos.

Tiempo:

El tiempo requerido para el desarrollo y creación de este proyecto fue de más de 3 semanas, tomando los primeros días de esta en el análisis de las actividades que se realizan dentro de un hospital, cómo se gestionan a los empleados y a las personas que acuden para hospedarse dentro de un hotel. Luego de la creación de un modelo Relacional se procedió a codificar en una base de datos en la segunda semana. Terminada la codificación se procedió a realizar pruebas y consultas dentro de la última semana, además de almacenar datos dentro de los últimos días.

Costos:

Integrantes	Rol	Precio Por hora	Horas trabajadas	Pago
Yoselin Montes	Desarrollador de sql	120	100	12,000
Jese Aguilar	Desarrollador de sql	120	110	13,200
Jakmeni Quilicio	Desarrollador de sql	120	95	11,400
David Cardenas	Analista de sql	120	90	10,800
Total				47,400

Estructura de descomposición del trabajo:

Huesped	
PK	<u>IdHuesped</u>
	PrimerNombre
	SegundoNombre
	PrimerApellido
	SegundoApellido
	CorreoElectronico
	Telefono
	Acompañantes
FK	PaisId
FK	TipoHuespde

- En esta Tabla se toman todos los datos que se le piden al huésped dejando como principal una id que lo identifica por ser única. Se debe el dato de que países y en qué tipo de huésped se encuentra.

Paises	
PK	<u>IdPais</u>
	Nombre
	Nacionalidad

- Es importante saber el país de la persona para tomar en cuenta al personalizar el servicio.

Departamento	
PK	<u>IdDepartamento</u>
	Nombre
FK1	IdPais

- Los departamentos deben estar conectados al país también se necesita como un dato extra del cliente

Restaurante	
PK	<u>IdRestaurante</u>
FK	NombreComida
FK	HotelId
	Row 3

- Se cuenta con varios restaurantes en el servicio de hotel con su respectiva toma de datos.

TipoComida	
PK	<u>IdTipoComida</u>
	NombreTipo

- Existen varios platillos que debemos tomar en cuenta para vender

EmpleadoHotel	
PK	<u>IdPuesto</u>
FK	IdEmpleado
FK	HotelId

- Se guarda un archive con el nombre de empleados.

Empleado	
PK	<u>IdEmpleado</u>
	PrimerNombre
	SegundoNombre
	PrimerApellido
	SegundoApellido
	CorreoElectronico
	Telefono
FK	Cargo

- Características del empleado y su registro aquí ya se le asigna el cargo respectivamente.

Hotel	
PK	<u>IdHotel</u>
	Nombre
FK	Departamento
	Telefono
	Correo

- No podemos dejar de pensar en los demás hoteles en los que se debe guardar contactos.

CargoEmpleado	
PK	<u>IdCargo</u>
	NombreCargo
	Descripcion
	Sueldo

- Esta tabla se pensó para registrar los distintos cargos que puede ocupar un empleado.

Servicio	
PK	<u>IdServicio</u>
	NombreServicio
	Descripcion
	Precio

- Existen múltiples servicios especiales que se pueden pedir y se deben cobrar

Transigencia	
PK	<u>NumeroTransaccion</u>
	CodigoDeTransaccion
FK	NochesEstadia
FK	EstiloHabitacion
	FechaHora

- Esta tabla tiene como principal objetivo cobrar por el servicio principal de estadía.

Orden	
PK	<u>IdOrden</u>
FK	IdComida
FK	Transaccion
	Cantidad

- La orden registra los pedidos que hizo el cliente

TipoHabitacion	
PK	<u>IdTipo</u>
	Nombre
	NumeroCamas
	Descripcion
	Precio

- Existen múltiples variaciones en las habitaciones que tienen diferentes precios y características.

Habitacion	
PK	<u>NumeroHabitacion</u>
	Telefono
	Disponibilidad
FK	HotelId
FK	Tipoid

- La tabla habitación registra las características que se cuentan.

ComidaRestaurante	
PK	<u>IdComida</u>
	Nombre
	Guarnicion
	Precio
FK	Tipo

- Comida se junta con su respectivo restaurante

TipoHuesped	
PK	<u>Id</u>
	Nombre

- Calificamos al huésped de diversas maneras puede ser alguien VIP

HuespedHabitacion	
PK	<u>NumeroRegistro</u>
FK	HuespedId
FK	NumeroHabitacion
FK	HotelId
	FechaHoraLlegada
	FechaHoraSalida

Ya tomamos la unión entre el huésped y su habitación.

Factura	
PK	<u>IdFactura</u>
FK	Cliente
FK	Transaccion
FK	GastosServicios
	PagoHospedaje
	NochesEstadia
	PagoAlimentacion
	PagoHabitacion
	impuesto
	PagosExtra
	Total

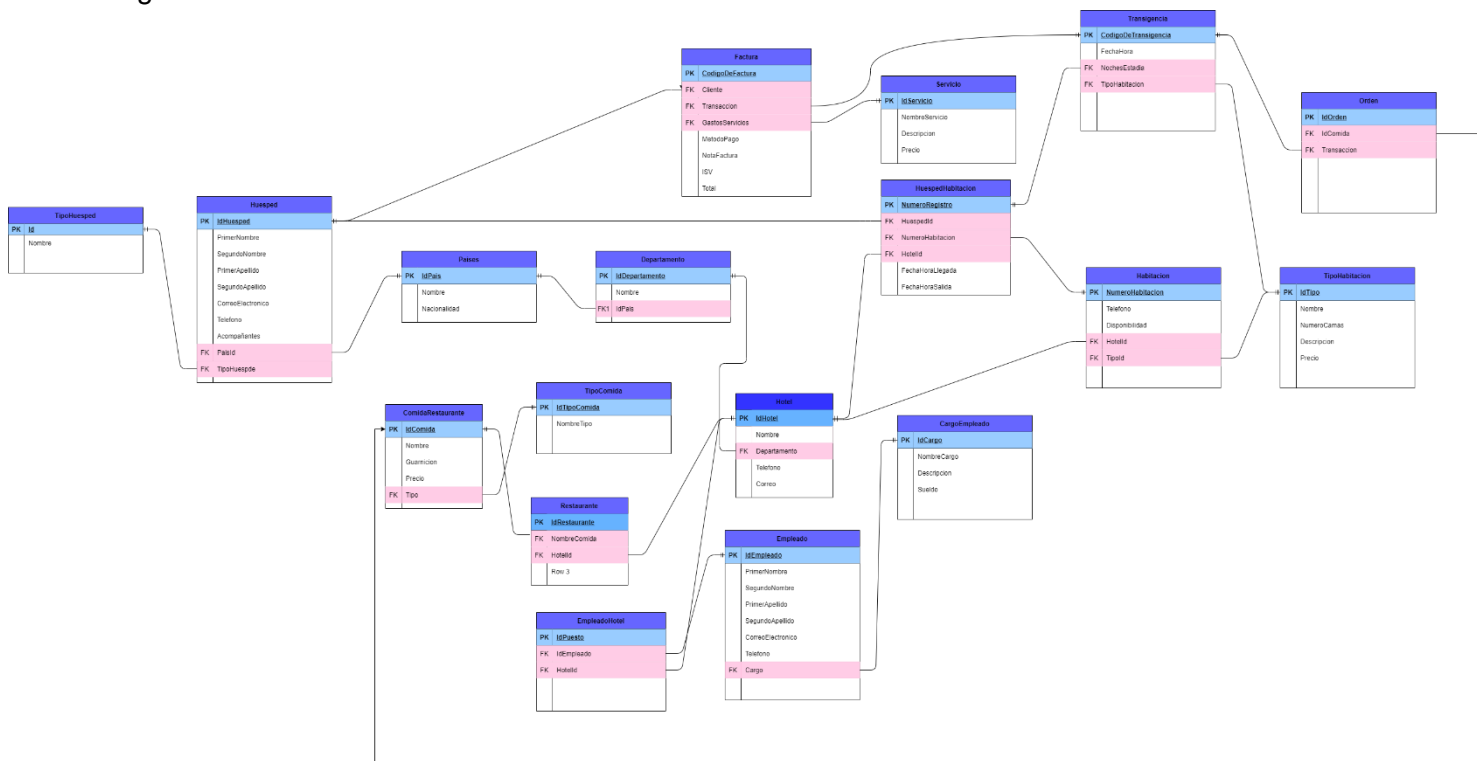
Calculo final de lo que se gasto

Planeación en Días:

Reunión	Fecha	Tiempo	Actividad
2	28 de marzo	2 horas	Planear y dividir el trabajo
3	29 de marzo	5 horas	Primer Desglose de cada tabla
4	1 abril	2 horas	Consultas en grupo
5	2 de abril	2 horas	Discusión del trabajo
6	6 de abril	1 Hora	Analizar tablas
7	11 de abril	3 Hora	Primera verificación
8	15 de abril	4 Hora	Revision Final

Anexos:

Diagrama Relacional:



Código SQL:

```
CREATE DATABASE HotelColonial;  
GO  
Use HotelColonial;  
GO
```

```
CREATE TABLE Paises (  
  IdPais INTEGER PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Nacionalidad VARCHAR(100) NOT NULL  
);  
GO
```

```
INSERT INTO Paises VALUES  
(1, 'Honduras', 'Hondureña');  
GO
```

```
SELECT *FROM Paises;
```

```
CREATE TABLE Departamento (  
  IdDepartamento INTEGER PRIMARY KEY,  
  IdPais INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES Paises(IdPais),  
  Nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);  
GO
```

```
INSERT INTO Departamento VALUES  
(1,1, 'Francisco Morazan'),  
(2,1, 'Comayagua'),  
(3,1, 'Atlantida'),  
(4,1, 'Colon'),  
(5,1, 'Cortes'),  
(6,1, 'Copan'),  
(7,1, 'Choluteca'),  
(8,1, 'El Paraiso'),  
(9,1, 'Gracias a Dios'),  
(10,1, 'Islas de la Bahia')  
;  
GO
```

```
SELECT *FROM Departamento;
```

```
CREATE TABLE TipoComida (  
  IdTipoComida INTEGER PRIMARY KEY,  
  NombreTipo VARCHAR(100) NOT NULL,  
);  
GO
```

```
ALTER TABLE TipoComida ADD CONSTRAINT Tipos CHECK (  
  IdTipoComida=1 AND NombreTipo = 'Desayuno' OR  
  IdTipoComida=2 AND NombreTipo = 'Almuerzo' OR  
  IdTipoComida=3 AND NombreTipo = 'Cena'  
);  
GO
```

```
INSERT INTO TipoComida VALUES
```

```
(1, 'Desayuno'),
(2, 'Almuerzo'),
(3, 'Cena');
GO
```

```
SELECT *FROM TipoComida;
```

```
CREATE TABLE ComidaRestaurante(
IdComida INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
Nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
Guarnicion VARCHAR (500) NOT NULL,
Precio DECIMAL (13,2) NOT NULL,
CHECK (Precio>=0),
Tipo INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES TipoComida (IdTipoComida)
);
GO
```

```
INSERT INTO ComidaRestaurante VALUES
(101, 'Pollo a la Plancha' , 'Papas, tortillas, chimichurri', 90, 3),
(102, 'Huevos Rancheros', 'Frijoles, Platanos, cafe', 70, 1),
(103, 'Pasta Alfredo', 'Pan de Ajo', 150, 2),
(104, 'Gordon Blue' , 'Pure de Papas', 130, 2),
(105, 'Desayuno Tipico', 'Frijoles, Huevos estrellados, Salchicha, Carne de Cerdo', 60, 1),
(106, 'Camarones Al Ajillo', 'Pan de Ajo, Papas Fritas, Ensalada de Lechuga', 210, 3),
(107, 'Pezcado Frito', 'Tajadas, Pico de Gallo, Rise and Beans', 180, 2),
(108, 'Baleadas', 'Platanos, Huevo, Aguacate', 45, 1),
(109, 'Sopa Marinera', 'Tortillas, , Arroz', 210, 2),
(110, 'Club Sandwich', 'Papas Fritas', 210, 3)
;
GO
```

```
SELECT *FROM ComidaRestaurante;
```

```
CREATE TABLE Hotel(
IdHotel INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
Departamento INTEGER REFERENCES Departamento(IdDepartamento),
Telefono VARCHAR(20) NOT NULL,
Correo VARCHAR(250) NOT NULL,
);
GO
```

```
INSERT INTO Hotel VALUES
(100, 'Hotel Colonial Tegucigalpa #1', 1, '2200-8090', 'hcolonialhn1@gmail.com'),
(101, 'Hotel Colonial San Pedro Sula #2', 2, '2233-8090', 'hcolonialhn2@gmail.com'),
(102, 'Hotel Colonial Comayagua #3', 3, '2237-8090', 'hcolonialhn3@gmail.com'),
(103, 'Hotel Colonial Atlantida #4', 4, '2239-8090', 'hcolonialhn4@gmail.com'),
(104, 'Hotel Colonial Colon #5', 5, '2239-8090', 'hcolonialhn5@gmail.com'),
(105, 'Hotel Colonial Trujillo #6', 6, '2240-8090', 'hcolonialhn6@gmail.com')
;
GO
SELECT *FROM Hotel;
```

```
CREATE TABLE Restaurante (
IdRestaurante INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
IdComida INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES ComidaRestaurante (IdComida),
HotelId INTEGER REFERENCES Hotel(IdHotel)
```

```
);  
GO
```

```
INSERT INTO Restaurante VALUES  
(100, 102 , 101),  
(101, 103, 105),  
(102, 104 , 104),  
(103, 107, 102),  
(104, 106 , 103),  
(105, 101, 102);  
GO
```

```
SELECT * FROM Restaurante;  
GO
```

```
CREATE TABLE CargoEmpleado(  
IdCargo INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
NombreCargo VARCHAR(100) NOT NULL,  
Descripcion VARCHAR(300) NOT NULL,  
Sueldo DECIMAL(13,2) NOT NULL  
);  
GO
```

```
INSERT INTO CargoEmpleado VALUES  
(1001,'Atencion al Cliente','Proporciona informacion los clientes,  
sobre los productos y servicios ofrecidos',500),  
  
(1002,'Mantenimiento','se encargan del acondicionamiento y reparacion de las  
instalaciones y Habitaciones del Hotel',450),  
  
(1003,'Gerente','Controla, planifica y organiza el Hotel.',1000),  
  
(1004,'Camarero (Empleado del restaurante)','Toma la orden de cada cliente',450),  
  
(1005,'Cocinero (Empleado del restaurante)','Ayudante del chef para preparar los  
alimentos.',600),  
  
(1006,'Chef (Empleado del restaurante)','Dirige todo lo que tiene que ver con la  
cocina y asigna cargos a sus subordinados.'  
,850),  
  
(1007,'Limpieza','Ordena y mantiene limpio el hotel y sus habitaciones'  
,500);  
GO
```

```
SELECT * FROM CargoEmpleado;  
GO
```

```
CREATE TABLE Empleado(  
IdEmpleado INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
PrimerNombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
SegundoNombre VARCHAR(50),  
PrimerApellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
SegundoApellido VARCHAR(50),  
CorreoElectronico VARCHAR(250) NOT NULL,  
Telefono VARCHAR(50) NOT NULL,  
Cargo INTEGER REFERENCES CargoEmpleado(IdCargo)
```

```
);  
GO
```

```
ALTER TABLE Empleado Add CONSTRAINT CargoCk CHECK(  
    Cargo=1001 OR  
    Cargo=1002 OR  
    Cargo=1003 OR  
    Cargo=1004 OR  
    Cargo=1005 OR  
    Cargo=1006 OR  
    Cargo=1007  
);  
GO
```

```
INSERT INTO Empleado VALUES  
(1010, 'Santos', 'Isabel', 'Munguia', 'Hernandez', 'isabel11@gmail.com', 99126292, 1003),  
(1011, 'Victor', 'Manuel', 'Montes', 'Rodas', 'montes16@gmail.com', 99946292, 1001),  
(1012, 'Jose', 'carlos', 'Aguilar', 'Lopez', 'carlos07@gmail.com', 99976292, 1002),  
(1013, 'Eliud', 'Obed', 'Rivera', 'Rodriguez', 'Eliud05@gmail.com', 34033406, 1004),  
(1014, 'Bessy', 'Carolina', 'Aguilar', 'Munguia', 'carolina03@gmail.com', 33941092, 1005),  
(1015, 'Victor', 'Aurelio', 'Ramirez', 'Posadas', 'ramirez98@gmail.com', 32946292, 1006),  
(1017, 'Deyvid', 'James', 'Aguilar', 'Rivera', 'james18@gmail.com', 95446292, 1007);  
GO
```

```
SELECT *FROM Empleado;
```

```
CREATE TABLE EmpleadoHotel(  
    IdPuesto INTEGER PRIMARY KEY,  
    IdEmpleado INTEGER REFERENCES Empleado(IdEmpleado),  
    HotelId INTEGER REFERENCES Hotel(IdHotel)  
);  
GO
```

```
INSERT INTO EmpleadoHotel VALUES  
(2021, 1010, 100),  
(2022, 1011, 101),  
(2023, 1012, 102),  
(2024, 1013, 103),  
(2025, 1014, 104),  
(2026, 1015, 105);  
GO
```

```
SELECT *FROM EmpleadoHotel;
```

```
CREATE TABLE TipoHabitacion(  
    IdTipo INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    NumeroCamas INTEGER NOT NULL,  
    Descripcion VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Precio DECIMAL(13,2) NOT NULL  
);  
GO
```

```
ALTER TABLE TipoHabitacion ADD CONSTRAINT CK_NombreTipo CHECK(  
    IdTipo=1 AND Nombre='individual' OR  
    IdTipo=2 AND Nombre='doble' OR  
    IdTipo=3 AND Nombre='doble-doble' OR  
    IdTipo=4 AND Nombre='triple' OR  
    IdTipo=5 AND Nombre='quad' OR  
    IdTipo=6 AND Nombre='king' OR  
    IdTipo=7 AND Nombre='queen' OR
```

```
IdTipo=8 AND Nombre='suite ejecutiva' OR
IdTipo=9 AND Nombre='suite presidencial' OR
IdTipo=10 AND Nombre='estadias prolongadas');
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (1, 'individual', 1, 'Puede hacer uso de servicios extra', 450);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (2, 'doble', 1, 'Puede hacer uso de servicios extra', 900);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (3, 'doble-doble', 2, 'Habitacion con dos camas matrimoniales', 1500);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (4, 'triple', 3, 'Habitacion con tres camas individuales, una cama doble y
una cama individual o dos camas dobles', 2500);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (5, 'quad', 4, 'Una habitación asignada a cuatro personas. Puede tener dos o
más camas.', 3500);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHabitacion(IdTipo, Nombre, NumeroCamas, Descripcion, Precio
) VALUES (6, 'king', 1, 'Una habitación con una cama king-size. Puede ser ocupado por
una o más personas.', 1350);
GO
```

```
SELECT*FROM TipoHabitacion;
GO
```

```
CREATE TABLE Habitacion(
NumeroHabitacion INTEGER PRIMARY KEY,
Telefono VARCHAR(50) NOT NULL,
Disponibilidad BIT NOT NULL,--No Disponible=1, Disponible=0--
HotelId INTEGER REFERENCES Hotel(IdHotel),
TipoId INTEGER REFERENCES TipoHabitacion(IdTipo)
);
GO
```

```
INSERT INTO Habitacion(NumeroHabitacion, Telefono, Disponibilidad, HotelId, TipoId)
VALUES(1, '9920-21-22', 0, 100, 1);
GO
```

```
INSERT INTO Habitacion(NumeroHabitacion, Telefono, Disponibilidad, HotelId, TipoId)
VALUES(2, '3333-20-19', 0, 100, 2);
GO
```

```
INSERT INTO Habitacion(NumeroHabitacion, Telefono, Disponibilidad, HotelId, TipoId)
VALUES(3, '2232-23-22', 0,100, 3);
GO
```

```
SELECT*FROM Habitacion;
GO
```

```
CREATE TABLE TipoHuesped(
IdTipoHuesped INTEGER PRIMARY KEY,
```



```
Nombre VARCHAR(20)
);
GO
```

```
INSERT INTO TipoHuesped(IdTipoHuesped, Nombre) VALUES
(1, 'Turista'),
(2, 'Familia'),
(3, 'Adulto Mayor'),
(4, 'VIP'),
(5, 'Habitual'),
(6, 'Potencial')

GO
```

```
SELECT * FROM TipoHuesped;
```

```
CREATE TABLE Huesped(
IdHuesped INTEGER PRIMARY KEY,
PrimerNombre VARCHAR(20) NOT NULL,
SegundoNombre VARCHAR(20), --Puede no tener segundo nombre--
PrimerApellido VARCHAR(20) NOT NULL,
SegundoApellido VARCHAR(20), --puede no tener segundo apellido--
CorreoElectronico VARCHAR(50) NOT NULL,
Telefono VARCHAR(50) NOT NULL,
Acompañantes INTEGER,
CHECK(Acompañantes >= 0 AND Acompañantes <= 3),
PaisId INTEGER REFERENCES Países(IdPais),
TipoHuesped INTEGER REFERENCES TipoHuesped(IdTipoHuesped)
);
GO
```

```
INSERT INTO Huesped(IdHuesped, PrimerNombre, SegundoNombre,
PrimerApellido, SegundoApellido, CorreoElectronico, Telefono, Acompañantes,
PaisId, TipoHuesped)
VALUES (1, 'David', 'Alexander', 'Cardenas', 'Almendares', 'dalex10@hotmail.com',
'9964-0090', 0, 1, 1);
GO
INSERT INTO Huesped(IdHuesped, PrimerNombre, SegundoNombre,
PrimerApellido, SegundoApellido, CorreoElectronico, Telefono, Acompañantes,
PaisId, TipoHuesped)
VALUES (2, 'Yoselin', 'Dayriela', 'Montes', 'Munguia', 'yoselin@gmail.com', '9620-
0916', 1, 1, 5);
GO
```

```
SELECT * FROM Huesped;
GO
```

```
-----
-----

CREATE TABLE Transigencia(
NumeroTransigencia INTEGER Identity(1,1) PRIMARY KEY,

FechaHora DATETIME NOT NULL UNIQUE,
NochesEstadia INTEGER NOT NULL,

);
GO
```

```
INSERT INTO Transigencia(FechaHora, NochesEstadia)
VALUES('2020-02-12 8:30:22 AM', 2);
GO
```

```
INSERT INTO Transigencia(FechaHora, NochesEstadia)
VALUES('2020-02-12 11:59:00 AM', 1);
GO
```

```
SELECT * FROM Transigencia;
GO
```

```
-----
CREATE TABLE Orden(
IdOrden INTEGER PRIMARY KEY,
IdComida INTEGER,
PrecioOrden INTEGER,
Transaccion INTEGER REFERENCES Transigencia(NúmeroTransigencia)
);
GO
```

```
Insert into Orden(IdOrden, IdComida, PrecioOrden, Transaccion)
Values(          2002, 1, 400, 1);
Go
```

```
Insert into Orden(IdOrden, IdComida, PrecioOrden, Transaccion)
Values(          2002, 2, 300, 1);
Go
```

```
SELECT * FROM Orden;
GO
```

```
-----
CREATE TABLE HuespedHabitacion(
NúmeroRegistro INTEGER PRIMARY KEY,
FechaHoraLlegada DATETIME UNIQUE NOT NULL,
FechaHoraSalida DATETIME NOT NULL,
HuespedId INTEGER REFERENCES Huesped(IdHuesped),
HabitaciónNúmero INTEGER REFERENCES Habitación(NúmeroHabitación),
HotelId INTEGER REFERENCES Hotel(IdHotel),
);
GO
```

```
INSERT INTO HuespedHabitacion(NúmeroRegistro, FechaHoraLlegada, FechaHoraSalida,
HuespedId, HabitaciónNúmero, HotelId
) VALUES (1, '2021-11-04 10:10:09 AM', '2021-12-04 10:18:00 AM', 1, 1, 100);
GO
```

```
INSERT INTO HuespedHabitacion(NúmeroRegistro, FechaHoraLlegada, FechaHoraSalida,
HuespedId, HabitaciónNúmero, HotelId
) VALUES (2, '2021-06-04 6:15:29 PM', '2021-06-12 12:01:50 AM', 2, 2, 100);
GO
```

```
INSERT INTO HuespedHabitacion(NúmeroRegistro, FechaHoraLlegada, FechaHoraSalida,
HuespedId, HabitaciónNúmero, HotelId
) VALUES (3, '2021-03-04 1:39:05 PM', '2021-03-05 5:25:12 PM', 2, 2, 100);
GO
```

```
SELECT*FROM HuespedHabitacion;  
GO
```

```
-----  
SELECT * From TipoHabitacion, Transigencia SELECT Precio, NochesEstadia,  
(precio*NochesEstadia) as CostoNoche,(((precio*NochesEstadia)*18)/100) As  
Impuesto,((precio*NochesEstadia) + (((precio*NochesEstadia)*18)/100)) As Total From  
TipoHabitacion, Transigencia  
-----
```

```
CREATE TABLE Servicio(  
IdServicio INTEGER PRIMARY KEY,  
NombreServicio VARCHAR(150) NOT NULL,  
Descripcion VARCHAR(200) NOT NULL,  
Precio INTEGER NOT NULL  
);  
GO
```

```
INSERT INTO Servicio(IdServicio, NombreServicio, Descripcion, Precio)  
VALUES(1, 'Limpieza', 'Aseo completo de la habitacion', 200);  
GO
```

```
INSERT INTO Servicio(IdServicio, NombreServicio, Descripcion, Precio)  
VALUES(2, 'Estacionamiento', 'Asegura un espacio de estacionamiento, durante su  
estadia', 200);  
GO
```

```
INSERT INTO Servicio(IdServicio, NombreServicio, Descripcion, Precio)  
VALUES(3, 'Alberca', 'Disposicion de la alberca las 24 hrs, durante su estadia', 100);  
GO
```

```
INSERT INTO Servicio(IdServicio, NombreServicio, Descripcion, Precio)  
VALUES(4, 'Gimnasio', 'Disposicion de la alberca las 24 hrs, durante su estadia',  
700);  
GO
```

```
INSERT INTO Servicio(IdServicio, NombreServicio, Descripcion, Precio)  
VALUES(5, 'Salon para Eventos', 'Horarios 7-11 AM, 1-5 PM', 200);  
GO
```

```
SELECT * FROM Servicio;  
GO
```

```
-----  
-----  
CREATE TABLE FacturaSAR(  
IdFactura INTEGER PRIMARY KEY,  
Cliente INTEGER REFERENCES Huesped(IdHuesped),  
Transaccion INTEGER REFERENCES Transigencia(CodigoDeTransigencia),  
GastosServicio INTEGER REFERENCES Servicio(IdServicio),  
NochesEstadia INTEGER NOT NULL,  
PagoHabitacion INTEGER NOT NULL,  
PagoAlimentos INTEGER NOT NULL,  
PagoHospedaje AS (PagoHabitacion*NochesEstadia) PERSISTED NOT NULL,  
PagosExtra AS (PagoServicio + PagoAlimentos) PERSISTED NOT NULL,  
Impuesto AS (((PagoHospedaje*NochesEstadia)*18)/100) PERSISTED NOT NULL,  
Total AS (PagoHospedaje+Impuesto) PERSISTED NOT NULL,  
);  
GO
```

Las siguientes son algunas clases de habitación comunes en la industria hotelera:

Individual: Una habitación asignada a una persona. Puede tener una o más camas. El tamaño de la habitación o el área de las habitaciones individuales son generalmente de 37 m² a 45 m².

Doble: Una habitación asignada a dos personas. Puede tener una o más camas. El tamaño de la habitación o el área de las habitaciones dobles son generalmente entre 40 m² y 45 m².

Triple: Una habitación con capacidad para tres personas y ha sido equipada con tres camas individuales, una cama doble y una cama individual o dos camas dobles.

Quad: Una habitación asignada a cuatro personas. Puede tener dos o más camas. El tamaño de la habitación o el área de las habitaciones Quad son generalmente de 70 a 85 m².

Queen: Una habitación con una cama de matrimonio. Puede ser ocupado por una o más personas.

King: Una habitación con una cama king-size. Puede ser ocupado por una o más personas.

Doble-doble: una habitación con dos camas dobles (o quizás queen). Y puede acomodar de dos a cuatro personas con dos camas individuales, dobles o grandes.

Suite y Suite Ejecutiva: Es un salón o sala de estar, conectado a una o más habitaciones. (Una habitación con uno o más dormitorios y una sala de estar separada.) El tamaño de la habitación o el área de las habitaciones Suite son generalmente entre 70 m² y 100 m².

Suite presidencial: La habitación más cara que brinda un hotel. Por lo general, un hotel tiene solo una suite presidencial disponible. Al igual que las suites normales, una suite presidencial siempre tiene uno o más dormitorios, una sala de estar bien decorada, los suministros son de alta calidad e incluye servicios personalizados (por ejemplo, mayordomo personal durante la estancia).

Apartamentos o habitación para estadias prolongadas: este tipo de habitación se puede encontrar en apartamentos y hoteles de servicio destinados a huéspedes de estadias prolongadas. Las cocinas abiertas, el equipo de cocina, la secadora, la lavadora, etc. Generalmente están disponibles en la habitación. Los servicios de limpieza solo se brindan una vez a la semana o dos veces a la semana.

Cabaña: este tipo de habitación está siempre junto a la piscina o tiene una piscina privada adjunta a la habitación.

Piso ejecutivo: Un cuarto ubicado en el "piso ejecutivo" que permite un acceso conveniente al salón ejecutivo. Además, algunos hoteles también ofrecen "pisos ejecutivos femeninos" con sus habitaciones asignadas solo a huéspedes

Link del video: <https://youtu.be/PUDzVXwgbnw>