**TECNOLÓGICO​ ​NACIONAL​ ​DE​ ​MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**SEMESTRE:**Enero - Junio 2022

**CARRERA:**Ing. Sistemas computacionales

**MATERIA:**Tópicos avanzados de programación

**TÍTULO ACTIVIDAD:​ ​**

Base de datos - Hotel

**UNIDAD​ ​A​ ​EVALUAR:​**​II

**NOMBRE Y NÚMERO DE CONTROL DEL ALUMNO:**20211779 – García Cordero Emiliano

**NOMBRE DEL MAESTRO (A):**MARIA MAGDALENA SERRANO ORTEGA

Se creara una base de datos para una cadena de hoteles. Cada hotel tendrá sus categorías asignadas, junto las habitaciones y lo que contiene. Se podrán hacer reservaciones a estos cuartos y se tendrá que guardan los datos del cliente.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |
| --- |
| Clientes |
| Id\_cliente |
| nombre |
| dirección |
| telefono |
| email |
| numtarjeta |
|  |

|  |
| --- |
| reservaciones |
| id\_reservacion |
| id\_habitacion |
| fechaentrada |
| fechasalida |
| idcliente |
| numadultos |
| numniños |

|  |
| --- |
| habitaciones |
| id\_habitacion |
| id\_categoria |
| cama |
| baño |
| numpersonas |
| descrpicion |
| costo |
| terraza |

|  |
| --- |
| categorias |
| id\_categoria |
| id\_hotel |

|  |
| --- |
| hoteles |
| id\_hotel |
| nombre |
| dirección |
| telefono |

**Query**

create database Hotel

use Hotel

CREATE TABLE Clientes(

id\_cliente int primary key,

nombre varchar (50),

direccion varchar (50),

telefono int,

email varchar (20),

num\_tarjeta int

)

CREATE TABLE Reservaciones(

id\_reservacion int primary key,

id\_habitacion int,

id\_cliente int,

fecha\_entrada DATE,

fecha\_salida DATE,

num\_adultos int,

num\_niños int,

constraint FK\_Reservaciones\_id\_habitacion foreign key (id\_habitacion) references Habitaciones(id\_habitacion),

constraint FK\_Reservaciones\_id\_cliente foreign key (id\_cliente) references Clientes(id\_cliente)

)

CREATE TABLE Habitaciones(

id\_habitacion int primary key,

id\_categoria int,

num\_cama int,

tipo\_cama varchar (30),

num\_baño int,

num\_personas int,

costo int,

terraza varchar (2),

descripcion text,

constraint FK\_Habitaciones\_id\_categoria foreign key (id\_categoria) references Categoria(id\_categoria)

)

CREATE TABLE Categoria(

id\_categoria int primary key,

id\_hotel int,

constraint FK\_Categoria\_id\_hotel foreign key (id\_hotel) references Hoteles(id\_hotel)

)

CREATE TABLE Hoteles(

id\_hotel int primary key,

nombre varchar (50),

direccion varchar (100),

telefono int

)

Diagrama

Descripción generada automáticamente