



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO.**

**FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES ACATLÁN.**

**LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
APLICADAS Y COMPUTACIÓN**



**Base de Datos
Profesora: Loza Pacheco Lourdes**

Trabajo Final

GRUPO: 2403

**BELTRÁN ISIDRO CARLOS FABIAN - 423127045
BOLAÑOS DE LA O MARIA FERNANDA - 423020269
DÍAZ VALDEZ FIDEL GILBERTO - 320324280
PINTO VEIZAGA FRIDA - 423490440
RODARTE ROSALES JESUS EDUARDO - 319264553**

Parte ejecutiva.....	3
Entidades y atributos (con descripciones).....	3
Entidades fuertes y débiles.....	6
Modelo relacional.....	7
Modelo Entidad - Relación.....	11
Diccionario de datos.....	13
Parte práctica.....	22
Código.....	22
Capturas de Pantalla.....	26

Parte ejecutiva

Entidades y atributos (con descripciones)

❖ Hotel:

La entidad “Hotel” representa un establecimiento que ofrece alojamiento a los huéspedes. Cada hotel es una entidad única que puede tener múltiples habitaciones, empleados y recibir múltiples reservas.

Descripción de los atributos:

- id_hotel: Identificador único del hotel.
- nombre_hotel: Nombre del hotel.
- página_web: Página web del hotel.
- dirección: Dirección física del hotel.
- teléfono: Número de contacto del hotel.
- ciudad: Ciudad donde se encuentra el hotel.
- país: País donde se encuentra el hotel.

❖ Habitación:

La entidad “Habitación” representa una unidad de alojamiento dentro de un hotel. Las habitaciones pueden variar en tipo y configuración de camas, y cada una pertenece a un hotel específico.

Descripción de los atributos:

- numero_habitación: Número identificador de la habitación (clave primaria compuesta con id_hotel).
- tipo_habitación: Tipo de habitación (simples o dobles).
- tipo_cama: Indica si la cama es matrimonial (valor booleano).
- id_hotel: Referencia al hotel al que pertenece la habitación.

❖ Cliente:

La entidad “Cliente” representa a una persona que puede hacer reservas en un hotel y dejar comentarios sobre su experiencia.

Descripción de los atributos:

- id_cliente: Identificador único del cliente.
- tipo_documento: Tipo de documento de identidad del cliente (DNI, pasaporte, etc.).
- pais_documento: País de emisión del documento de identidad del cliente.
- numero_documento: Número del documento de identidad del cliente.
- nombre: Nombre del cliente.

- apellido: Apellido del cliente.
- sexo: Sexo del cliente
- edad: Edad del cliente.
- correo: Correo electrónico del cliente.
- teléfono: Número de contacto del cliente.

❖ Empleado:

La entidad “Empleado” representa a una persona que trabaja en un hotel. Los empleados pueden ser administrativos o de servicio, y cada uno está asociado a un hotel específico.

Descripción de los atributos:

- id_empleado: Identificador único del empleado.
- tipo_documento: Tipo de documento de identidad del empleado (DNI, pasaporte, etc.).
- pais_documento: País de emisión del documento de identidad del empleado.
- numero_documento: Número del documento de identidad del empleado.
- nombre: Nombre del empleado.
- apellido: Apellido del empleado.
- teléfono: Número de contacto del empleado.
- id_hotel: Referencia al hotel donde trabaja el empleado.
- empleado_administrativo: Indica si el empleado es administrativo (valor booleano).
- idiomas: Idiomas que habla el empleado (aplicable solo si empleado_administrativo es verdadero).

❖ Reserva:

La entidad “Reserva” representa la acción de reservar una habitación en un hotel por parte de un cliente. Cada reserva está asociada a un cliente, una habitación y un empleado administrativo encargado.

Descripción de los atributos:

- id_reserva: Identificador único de la reserva del cliente.
- numero_habitacion: Número de la habitación que se reserva.
- fecha_reserva: Fecha en la que se realiza la reserva.
- id_cliente: Referencia al cliente que hace la reserva.
- id_hotel: Identificador único del hotel donde se realiza la reserva.
- id_empleado: Empleado administrativo encargado de la reserva.

❖ Comentario:

La entidad “Comentario” representa la opinión de un cliente sobre su experiencia en un hotel. Cada comentario está asociado a un cliente.

Descripción de los atributos:

- id_comentario: Identificador único del comentario.
- id_hotel: Identificador único del hotel del cual se realiza el comentario.
- fecha: Fecha en la que se realiza el comentario.
- id_cliente: Cliente que hace el comentario (clave primaria).
- comentario: Texto del comentario.

❖ Limpieza:

La entidad “Limpieza” representa el registro de la limpieza de una habitación realizada por un empleado de servicio en una fecha específica.

Descripción de los atributos:

- fecha: Fecha en la que se realiza la limpieza (clave primaria).
- id_empleado: Referencia al empleado de servicio que realiza la limpieza.
- numero_habitacion: Referencia a la habitación que se limpia.
- id_hotel: Identificador único del hotel donde se realiza la limpieza.

Entidades fuertes y débiles

Las entidades fuertes que existen:

- ❖ **Hotel:**
 - Con la clave primaria id_hotel es posible reconocerla por sí misma y no depende de otra entidad.
- ❖ **Habitación:**
 - Su clave primaria numero_habitación nos permite reconocerla sin depender de otras entidades.
- ❖ **Cliente:**
 - Su clave primaria id_cliente nos permite identificarla sin depender de otras entidades
- ❖ **Empleado:**
 - Su clave primaria es el atributo id_empleado es reconocible sin necesidad de otras entidades

Las entidades débiles que existen:

- ❖ **Reserva:**
 - Entidad débil porque depende de la existencia ya que para reconocerla se involucran claves primarias de otras entidades, de Cliente, Habitación y Empleado
- ❖ **Comentario:**
 - Su identificación depende de la clave primaria id_cliente de Cliente.
- ❖ **Limpieza:**
 - Su identificación depende de las claves primarias de Empleado y Habitación.

Modelo relacional

Hotel

id_hotel	nombre_hotel	página_web	dirección	teléfono	ciudad	país
1	Hotel Barcelona	www.hotelbarcelona.com	123 Main Street	123456789	Barcelona	Spain
2	Parisian Hotel	www.parisianhotel.com	456 Second Avenue	987654321	Paris	France
3	New York Inn	www.newyorkinn.com	789 Central Street	456123789	New York	USA
4	Rome Retreat	www.romeretreat.com	321 North Road	789456123	Rome	Italy
5	Tokyo Tower Hotel	www.tokyotowerhotel.com	555 East Street	159357456	Tokyo	Japan

Habitación

id_hotel	numero_habitación	tipo_habitación	tipo_cama
1	101	Simple	false
2	102	Doble	true
3	201	Simple	false
4	202	Doble	true
5	301	Simple	false

Cliente

id_cliente	tipo_documento	pais_documento	numero_documento	nombre	apellido	teléfono	sexo	edad	correo
1	DNI	Spain	12345678A	Juan	Pérez	123456789	M	30	juan@example.com
2	Passporte	France	B1234567	Maria	González	987654321	F	25	maria@example.com
3	DNI	USA	C98765432	Pedro	Sánchez	456123789	M	40	pedro@example.com
4	Passport	Italy	D87654321	Ana	Martínez	789456123	F	35	ana@example.com
5	DNI	Japan	E54321678	Laura	López	159357456	F	28	laura@example.com

Comentario

id_comentario	id_hotel	fecha	id_cliente	comentario
1	1	1	2024-05-01	Excelente servicio
2	2	2	2024-05-02	Habitaciones limpias y cómodas
3	3	3	2024-05-03	Personal amable
4	4	4	2024-05-04	Desayuno delicioso
5	5	5	2024-05-05	Volvería sin dudarlo

Empleado

id_ empleado	tipo _ document o	país _ documento	número documento	nombre	apellid o	teléfon o	id_hotel	empleado _ administrativo	idiomas
1	DNI	Spain	11111111A	Carlos	García	111111111	1	true	Español, Inglés
2	Passport	France	B2222222	Luisa	López	222222222	2	false	Inglés, Francés
3	DNI	USA	C33333333	Marcela	Ruiz	333333333	3	true	Español
4	Passport	Italy	D44444444	Javier	Fernández	444444444	4	false	Español, Alemán
5	DNI	Japan	E55555555	Elena	Gómez	555555555	5	true	Español, Italiano

Limpieza

fecha	id_empleado	id_hotel	numero_habitacion
2024-05-01	1	1	101
2024-05-02	2	2	202
2024-05-03	3	3	303
2024-05-04	4	4	404
2024-05-05	5	5	505

Reserva

id_cliente	fecha_reserva	número_habitación	id_empleado	id_reserva	id_hotel
1	2024-05-01	101	1	1	1
2	2024-05-02	202	2	2	2
3	2024-05-03	303	3	3	3
4	2024-05-04	404	4	4	4
5	2024-05-05	505	5	5	5

Modelo Entidad - Relación

Hotel

- Relación con Habitación: Un hotel tiene muchas habitaciones.
- Relación con Comentario: Un hotel puede recibir muchos comentarios de los clientes.
- Relación con Empleado: Un hotel emplea a muchos empleados.
- Relación con Limpieza: Un hotel tiene registros de limpieza de habitaciones.
- Relación con Reserva: Un hotel tiene muchas reservas.

Habitación

- Relación con Limpieza: Una habitación puede ser limpiada por varios empleados en diferentes fechas.
- Relación con Reserva: Una habitación puede ser reservada por varios clientes en diferentes fechas.

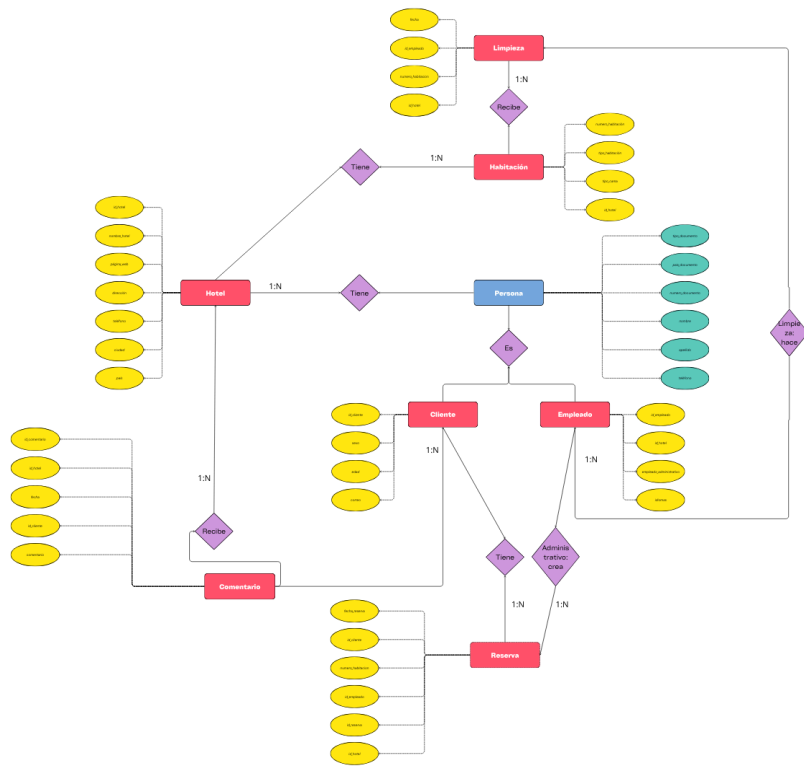
Cliente

- Relación con Comentario: Un cliente puede dejar muchos comentarios.
- Relación con Reserva: Un cliente puede hacer muchas reservas.

Empleado

- Relación con Limpieza: Un empleado de servicio puede limpiar varias habitaciones en diferentes fechas.
- Relación con Reserva: Un empleado administrativo puede registrar muchas reservas.

Borrar tentativamente porque no es como arme las relaciones, dejar solo el diagrama.



Diccionario de datos

Tabla: Hotel

Etiqueta del campo, variable o atributo	Descripción	Tipo de dato	Rango o valores que permite el campo	Clasificación de la información	Especificaciones y/o reglas de cálculo	Obligatorio	Registros de Campos vacíos
id_hotel	Identificador único del hotel	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Generado automáticamente	Sí	No permitido
nombre_hotel	Nombre del hotel	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Descriptiva	Único por hotel	Sí	No permitido
página_web	URL de la página web del hotel	VARCHAR	Hasta 255 caracteres	Contacto	Debe ser una URL válida	No	Permitido
dirección	Dirección completa del hotel	VARCHAR	Hasta 255 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
teléfono	Teléfono de contacto del hotel	VARCHAR	Hasta 20 caracteres	Contacto	No aplica	Sí	No permitido
ciudad	Ciudad donde se ubica el hotel	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Geográfica	No aplica	Sí	No permitido
país	País donde se ubica el hotel	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Geográfica	No aplica	Sí	No permitido

Tabla Habitación

Etiqueta del campo, variable o atributo	Descripción	Tipo de dato	Rango o valores que permite el campo	Clasificación de la información	Especificaciones y/o reglas de cálculo	Obligatorio	Registros de Campos vacíos
id_hotel	Identificador del hotel al que pertenece la habitación	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Hotel	Sí	No permitido
numero_habitación	Número de la habitación dentro del hotel	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Único dentro de cada hotel	Sí	No permitido
tipo_habitación	Tipo de habitación (simple o doble)	VARCHAR	"simple", "doble"	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
tipo_cama	Indica si la cama es matrimonial (solo para dobles)	BOOLEAN	true, false	Descriptiva	No aplica	No	Permitido

Tabla: Cliente

Etiqueta del campo, variable o atributo	Descripción	Tipo de dato	Rango o valores que permite el campo	Clasificación de la información	Especificaciones y/o reglas de cálculo	Obligatorio	Registros de Campos vacíos
id_cliente	Identificador único del cliente	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Generado automáticamente	Sí	No permitido
tipo_documento	Tipo de documento de identidad	VARCHAR	Hasta 20 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
pais_documento	País de emisión del documento de identidad	VARCHAR	Hasta 50 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
numero_documento	Número de documento de identidad	VARCHAR	Hasta 20 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
nombre	Nombre del cliente	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
apellido	Apellido del cliente	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
sexo	Sexo/Género del cliente	CHAR	'M', 'F', 'O'	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
edad	Edad del cliente	INT	Valores enteros positivos	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido

correo	Correo electrónico del cliente	VARCHAR	Hasta 100 caracteres	Contacto	No aplica	Sí	No permitido
teléfono	Teléfono de contacto del cliente	VARCHAR	Hasta 20 caracteres	Contacto	No aplica	Sí	No permitido

Tabla: Comentario

Etiqueta del campo, variable o atributo	Descripción	Tipo de dato	Rango o valores que permite el campo	Clasificación de la información	Especificaciones y/o reglas de cálculo	Obligatorio	Registros de Campos vacíos
id_comentario	Identificador único del comentario	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Generado automáticamente	Sí	No permitido
id_cliente	Identificador del cliente que hace el comentario	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Cliente	Sí	No permitido
id_hotel	Identificador del hotel al que se hace el comentario	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Hotel	Sí	No permitido
fecha	Fecha del comentario	DATE	Fecha válida	Temporal	No aplica	Sí	No permitido
comentario	Texto del comentario	TEXT	Hasta 1000 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido

Tabla: Empleado

Campo	Descripción	Tipo de Dato	Rango/Valores Permitidos	Clasificación	Especificaciones y/o Reglas de Cálculo	Obligatorio	Registro de Campos Vacíos
id_empleado	Identificador único del empleado	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Generado automáticamente	Sí	No permitido
tipo_documento	Tipo de documento de identidad del empleado	VARC HAR	Hasta 20 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
pais_documento	País de emisión del documento de identidad	VARC HAR	Hasta 50 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
numero_documento	Número de documento de identidad	VARC HAR	Hasta 20 caracteres	Identificación	No aplica	Sí	No permitido
nombre	Nombre del empleado	VARC HAR	Hasta 100 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
apellido	Apellido del empleado	VARC HAR	Hasta 100 caracteres	Descriptiva	No aplica	Sí	No permitido
teléfono	Teléfono de contacto del empleado	VARC HAR	Hasta 15 caracteres	Contacto	No aplica	Sí	Permitido
id_hotel	Identificador del hotel donde trabaja el empleado	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Hotel	Sí	No permitido
es_administrativo	Indica si el empleado es	BOOLEAN	true, false	Clasificación de rol	No aplica	Sí	No permitido

	administrativo (true/false)						
idiomas	Idiomas que habla el empleado (si es administrativo)	VARC HAR	Lista de idiomas	Descripti va	Aplicable solo si es_administ rativo es true	No	Permitido

Tabla: Limpieza

Campo	Descripción	Tipo de Dato	Rango/Valores Permitidos	Clasificación	Especificaciones y/o Reglas de Cálculo	Obligatorio	Registro de Campos Vacíos
fecha	Fecha de la limpieza	DATE	Fecha válida	Temporal	No aplica	Sí	No permitido
id_empleado	Identificador del empleado de servicio que realiza la limpieza	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Empleado	Sí	No permitido
id_hotel	Identificador del hotel donde se realiza la limpieza	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Hotel	Sí	No permitido
numero_habitación	Número de la habitación que se limpia	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Habitación	Sí	No permitido

Tabla: Reserva

Campo	Descripción	Tipo de Dato	Rango/Valores Permitidos	Clasificación	Especificaciones y/o Reglas de Cálculo	Obligatorio	Registro de Campos Vacíos
id_reserva	Identificador único de la reserva	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Generado automáticamente	Sí	No permitido
fecha_reserva	Fecha de la reserva	DATE	Fecha válida	Temporal	No aplica	Sí	No permitido
id_cliente	Identificador del cliente que hace la reserva	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Cliente	Sí	No permitido
id_hotel	Identificador del hotel donde se hace la reserva	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Hotel	Sí	No permitido
numero_habitación	Número de la habitación reservada	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Habitación	Sí	No permitido
id_empleado	Identificador del empleado administrativo que registró la reserva	INT	Valores enteros positivos	Identificación	Referencia a la tabla Empleado	Sí	No permitido

Parte práctica

Código

----- Tablas

```
CREATE TABLE Hotel (  
    id_hotel INT PRIMARY KEY,  
    nombre_hotel VARCHAR(255),  
    página_web VARCHAR(255),  
    dirección VARCHAR(255),  
    teléfono VARCHAR(20),  
    ciudad VARCHAR(100),  
    país VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Habitación (  
    id_hotel INT,  
    numero_habitación INT,  
    tipo_habitación VARCHAR(50),  
    tipo_cama BOOLEAN,  
    PRIMARY KEY (id_hotel, numero_habitación),  
    FOREIGN KEY (id_hotel) REFERENCES Hotel(id_hotel)  
);
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    tipo_documento VARCHAR(50),  
    pais_documento VARCHAR(100),  
    numero_documento VARCHAR(50),  
    nombre VARCHAR(100),  
    apellido VARCHAR(100),  
    sexo CHAR(1),  
    edad INT,  
    correo VARCHAR(255),  
    teléfono VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Comentario (  
    id_comentario INT PRIMARY KEY,  
    id_cliente INT,  
    id_hotel INT,  
    fecha DATE,  
    comentario TEXT,  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),  
    FOREIGN KEY (id_hotel) REFERENCES Hotel(id_hotel)
```

);

```
CREATE TABLE Empleado (  
    id_empleado INT PRIMARY KEY,  
    tipo_documento VARCHAR(50),  
    pais_documento VARCHAR(100),  
    numero_documento VARCHAR(50),  
    nombre VARCHAR(100),  
    apellido VARCHAR(100),  
    teléfono VARCHAR(20),  
    id_hotel INT,  
    es_administrativo BOOLEAN,  
    idiomas VARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (id_hotel) REFERENCES Hotel(id_hotel)  
);
```

```
CREATE TABLE Limpieza (  
    fecha DATE,  
    id_empleado INT,  
    id_hotel INT,  
    numero_habitación INT,  
    PRIMARY KEY (fecha, id_empleado, id_hotel, numero_habitación),  
    FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES Empleado(id_empleado),  
    FOREIGN KEY (id_hotel, numero_habitación) REFERENCES Habitación(id_hotel,  
numero_habitación)  
);
```

```
CREATE TABLE Reserva (  
    id_reserva INT PRIMARY KEY,  
    fecha_reserva DATE,  
    id_cliente INT,  
    id_hotel INT,  
    numero_habitación INT,  
    id_empleado INT,  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id_cliente),  
    FOREIGN KEY (id_hotel, numero_habitación) REFERENCES Habitación(id_hotel,  
numero_habitación),  
    FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES Empleado(id_empleado)  
);
```

----- Inserciones

```
INSERT INTO Hotel (id_hotel, nombre_hotel, página_web, dirección, teléfono, ciudad, país)  
VALUES  
(1, 'Hotel Barcelona', 'www.hotelbarcelona.com', '123 Main Street', '123456789', 'Barcelona',  
'Spain'),  
(2, 'Parisian Hotel', 'www.parisianhotel.com', '456 Second Avenue', '987654321', 'Paris',  
'France'),
```

```
(3, 'New York Inn', 'www.newyorkinn.com', '789 Central Street', '456123789', 'New York', 'USA'),
(4, 'Rome Retreat', 'www.romeretreat.com', '321 North Road', '7894561 23', 'Rome', 'Italy'),
(5, 'Tokyo Tower Hotel', 'www.tokyotowerhotel.com', '555 East Street', '159357456', 'Tokyo', 'Japan');
```

```
INSERT INTO Habitación (id_hotel, numero_habitación, tipo_habitación, tipo_cama)
VALUES
(1, 101, 'Simple', false),
(1, 102, 'Doble', true),
(2, 201, 'Simple', false),
(2, 202, 'Doble', true),
(3, 301, 'Simple', false);
```

```
INSERT INTO Cliente (id_cliente, tipo_documento, pais_documento, numero_documento,
nombre, apellido, sexo, edad, correo, teléfono)
VALUES
(1, 'DNI', 'Spain', '12345678A', 'Juan', 'Pérez', 'M', 30, 'juan@example.com', '123456789'),
(2, 'Passport', 'France', 'B1234567', 'Maria', 'González', 'F', 25, 'maria@example.com', '987654321'),
(3, 'DNI', 'USA', 'C98765432', 'Pedro', 'Sánchez', 'M', 40, 'pedro@example.com', '456123789'),
(4, 'Passport', 'Italy', 'D87654321', 'Ana', 'Martínez', 'F', 35, 'ana@example.com', '789456123'),
(5, 'DNI', 'Japan', 'E54321678', 'Laura', 'López', 'F', 28, 'laura@example.com', '159357456');
```

```
INSERT INTO Comentario (id_comentario, id_cliente, id_hotel, fecha, comentario)
VALUES
(1, 1, 1, '2024-05-01', 'Excelente servicio'),
(2, 2, 2, '2024-05-02', 'Habitaciones limpias y cómodas'),
(3, 3, 3, '2024-05-03', 'Personal amable'),
(4, 4, 4, '2024-05-04', 'Desayuno delicioso'),
(5, 5, 5, '2024-05-05', 'Volvería sin dudarlo');
```

```
INSERT INTO Empleado (id_empleado, tipo_documento, pais_documento,
numero_documento, nombre, apellido, teléfono, id_hotel, es_administrativo, idiomas)
VALUES
(1, 'DNI', 'Spain', '11111111A', 'Carlos', 'García', '111111111', 1, true, 'Español, Inglés'),
(2, 'Passport', 'France', 'B2222222', 'Luisa', 'López', '222222222', 2, false, 'Inglés, Francés'),
(3, 'DNI', 'USA', 'C33333333', 'Marcela', 'Ruiz', '333333333', 3, true, 'Español'),
(4, 'Passport', 'Italy', 'D44444444', 'Javier', 'Fernández', '444444444', 4, false, 'Español, Alemán'),
(5, 'DNI', 'Japan', 'E55555555', 'Elena', 'Gómez', '555555555', 5, true, 'Español, Italiano');
```

```
INSERT INTO Limpieza (fecha, id_empleado, id_hotel, numero_habitación)
VALUES
('2024-05-01', 1, 1, 101),
('2024-05-02', 2, 2, 202),
```



```
('2024-05-03', 3, 3, 301),  
( '2024-05-04', 4, 4, 401),  
( '2024-05-05', 5, 5, 501);
```

```
INSERT INTO Reserva (id_reserva, fecha_reserva, id_cliente, id_hotel, numero_habitación,  
id_empleado)  
VALUES  
(1, '2024-05-01', 1, 1, 101, 1),  
(2, '2024-05-02', 2, 2, 202, 2),  
(3, '2024-05-03', 3, 3, 301, 3),  
(4, '2024-05-04', 4, 4, 401, 4),  
(5, '2024-05-05', 5, 5, 501, 5);
```

----- Consultas

-- 1

```
SELECT * FROM Hotel;  
SELECT * FROM Habitación;  
SELECT * FROM Cliente;  
SELECT * FROM Comentario;  
SELECT * FROM Empleado;  
SELECT * FROM Limpieza;  
SELECT * FROM Reserva;
```

-- 2

```
SELECT * FROM Reserva WHERE fecha_reserva = '2024-05-03';
```

-- 3

```
SELECT COUNT(*)  
FROM Habitación WHERE tipo_habitación = 'Doble';
```

-- 4

```
SELECT Hotel.nombre_hotel, COUNT(Reserva.id_reserva) AS total_reservas FROM Hotel  
JOIN Reserva ON Hotel.id_hotel = Reserva.id_hotel GROUP BY Hotel.nombre_hotel;
```

-- 5 (6 consultas)

```
SELECT DISTINCT ciudad FROM Hotel;  
SELECT ROUND(edad / 10.0) AS edad_redondeada FROM Cliente;  
SELECT AVG(edad) AS edad_promedio FROM Cliente;  
SELECT * FROM Cliente WHERE nombre LIKE 'J%';  
SELECT SUM(numero_habitación) AS total_habitaciones FROM Habitación;  
SELECT * FROM Reserva WHERE fecha_reserva = '2024-05-01';
```

Capturas de Pantalla

```
1|Hotel Barcelona|www.hotelbarcelona.com|123 Main Street|123456789|Barcelona|Spain
2|Parisian Hotel|www.parisianhotel.com|456 Second Avenue|987654321|Paris|France
3|New York Inn|www.newyorkinn.com|789 Central Street|456123789|New York|USA
4|Rome Retreat|www.romeretreat.com|321 North Road|789456123|Rome|Italy
5|Tokyo Tower Hotel|www.tokyotowerhotel.com|555 East Street|159357456|Tokyo|Japan

1|101|Simple|0
1|102|Doble|1
2|201|Simple|0
2|202|Doble|1
3|301|Simple|0

1|DNI|Spain|12345678A|Juan|Pérez|M|30|juan@example.com|123456789
2|Passport|France|B1234567|Maria|González|F|25|maria@example.com|987654321
3|DNI|USA|C98765432|Pedro|Sánchez|M|40|pedro@example.com|456123789
4|Passport|Italy|D87654321|Ana|Martínez|F|35|ana@example.com|789456123
5|DNI|Japan|E54321678|Laura|López|F|28|laura@example.com|159357456

1|1|1|2024-05-01|Excelente servicio
2|2|2|2024-05-02|Habitaciones limpias y cómodas
3|3|3|2024-05-03|Personal amable
4|4|4|2024-05-04|Desayuno delicioso
5|5|5|2024-05-05|Volvería sin dudarlo
```

```
1|DNI|Spain|11111111A|Carlos|García|111111111|1|1|Español, Inglés
2|Passport|France|B2222222|Luisa|López|222222222|2|0|Inglés, Francés
3|DNI|USA|C33333333|Marcela|Ruiz|333333333|3|1|Español
4|Passport|Italy|D44444444|Javier|Fernández|444444444|4|0|Español, Alemán
5|DNI|Japan|E55555555|Elena|Gómez|555555555|5|1|Español, Italiano
2024-05-01|1|1|101
2024-05-02|2|2|202
2024-05-03|3|3|301
2024-05-04|4|4|401
2024-05-05|5|5|501
1|2024-05-01|1|1|101|1
2|2024-05-02|2|2|202|2
3|2024-05-03|3|3|301|3
4|2024-05-04|4|4|401|4
5|2024-05-05|5|5|501|5
3|2024-05-03|3|3|301|3
2
```

```
Hotel Barcelona|1
New York Inn|1
Parisian Hotel|1
Rome Retreat|1
Tokyo Tower Hotel|1
Barcelona
Paris
New York
Rome
Tokyo
3.0
3.0
4.0
4.0
3.0
31.6
1|DNI|Spain|12345678A|Juan|Pérez|M|30|juan@example.com|123456789
907
1|2024-05-01|1|1|101|1
```

[Execution complete with exit code 0]