***UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO***

***FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN***

***Y TELECOMUNICACIONES***



**Retroalimentación 2.3**

**Materia:** Base De Datos 1

**Alumno :** Cespedes Rodas Sebastian

**Registro:** 223047333

**PRACTICO (10PTS)**

**IMPLEMENTAR UNA BASE DE DATOS PARA UN SISTEMA HOTELERO CON RESERVAS, HABITACIONES, USUARIOS, ROLES Y PERMISOS.**

**DISEÑO CONCEPTUAL**

****

**DISEÑO LOGICO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERMISO** |  |  | **ROL** |  |
| PK |  |  | PK |  |
| **ID** | **NOMBRE** |  | **ID** | **NOMBRE** |
| 1 | Ver Reservas |  | 1 | Administrador |
| 2 | Crear Reservas |  | 2 | Recepcionista |
| 3 | Cancelar Reservas |  | 3 | Cliente |
| 4 | Gestionar Usuarios |  |
| 5 | Gestionar Habitaciones |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USUARIO** |  |  |  |  |  |
| PK |  |  |  |  |  |
| **ID** | NOMBRE | CORREO | CONTRASEÑA | URL\_FOTO | TELEFONO |
| 1 | Juan Pérez | [juan.perez@gmail.com](mailto:juan.perez@gmail.com) | contraseña123 | <https://randomuser.me/api/portraits/men/78.jpg> | 76351664 |
| 2 | Ana Torres | [ana.torres@gmail.com](mailto:ana.torres@gmail.com) | contraseña123 | <https://randomuser.me/api/portraits/men/12.jpg> | 75325567 |
| 3 | Carlos Ruiz | [carlos.ruiz@gmail.com](mailto:carlos.ruiz@gmail.com) | contraseña123 |  | 65904630 |
| 4 | Lucía Gómez | [lucia.gomez@gmail.com](mailto:lucia.gomez@gmail.com) | contraseña123 |  | 65003266 |
| 5 | Elena Vargas | [elena.vargas@gmail.com](mailto:elena.vargas@gmail.com) | contraseña123 | <https://randomuser.me/api/portraits/women/68.jpg> | 76084809 |
| 6 | Pedro Salazar | [pedro.salazar@gmail.com](mailto:pedro.salazar@gmail.com) | contraseña123 |  | 79009657 |
| 7 | Marta León', | [marta.leon@gmail.com](mailto:marta.leon@gmail.com) | contraseña123 |  | 63431429 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROL\_PERMISO** |  |  | **USUARIO\_ROL** |  |  | **USUARIO\_PERMISO** | |
| FK | FK |  | FK | FK |  | FK | FK |
| **ROL\_ID** | **PERMISO\_ID** |  | **USUARIO\_ID** | **ROL\_ID** |  | **USUARIO\_ID** | **PERMISO\_ID** |
| 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 6 | 2 |
| 1 | 2 |  | 2 | 2 |  | 5 | 5 |
| 1 | 3 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 1 | 4 |  | 4 | 3 |  |
| 1 | 5 |  | 4 | 2 |  |
| 2 | 1 |  | 5 | 2 |  |
| 2 | 2 |  | 6 | 3 |  |
| 2 | 3 |  | 7 | 1 |  |  |  |
| 3 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO\_HABITACION** | | | |  | | |  | **PISO** |  |  | **ARTICULO\_BAÑO** | |
| PK | |  | |  | | |  | PK |  |  | PK |  |
| **ID** | | NOMBRE | | DESCRIPCION | | |  | **CODIGO** | NOMBRE |  | **ID** | NOMBRE |
| 1 | | Individual | | Una cama individual, ideal para una persona | | |  | 1 | Primer Piso |  | 1 | Shampoo |
| 2 | | Doble | | Una cama doble o dos individuales | | |  | 2 | Segundo Piso |  | 2 | Jabón |
| 3 | | Suite | | Habitación de lujo con comodidades adicionales | | |  | 3 | Tercer Piso |  | 3 | Papel Higiénico |
|  | |  | |  | | |  |  |  |  | 4 | Toalla |
|  | |  | |  | | |  |  |  |  | 5 | Cepillo de dientes |
|  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARACTERISTICA** | |  | **ARTICULO\_HABITACION** | | | **ESTADO\_HABITACION** | | |
| PK |  |  | PK |  |  | PK |  |  |
| **ID** | NOMBRE |  | **ID** | NOMBRE |  | **ID** | NOMBRE | DESCRIPCION |
| 1 | Vista al mar |  | 1 | Cama Individual |  | 1 | Disponible | Lista para uso |
| 2 | Telivisión LED |  | 2 | Cama Doble |  | 2 | Ocupada | Actualmente en uso |
| 3 | Aire acondicionado |  | 3 | Sofá |  | 3 | Limpieza | En proceso de limpieza |
| 4 | Caja fuerte |  | 4 | TV pantalla pla |  | 4 | Mantenimiento | Fuera de servicio temporalmente |
| 5 | Mini-bar |  | 5 | Aire acondicion |  |
|  |  |  | 6 | Almohada extra |  |
|  |  |  | 7 | Manta eléctrica |  |
|  |  |  | 8 | Perchas |  |
|  |  |  | 9 | Secador de pelo |  |  |  |  |
|  |  |  | 10 | Escritorio |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HABITACION** | |  |  |  |  |  |  |  |
| FK | PK |  |  |  |  |  | FK | FK |
| **PISO\_CODIGO** | **NRO** | NOMBRE | DESCRIPCION | CAPACIDAD | PRECIO | URL\_FOTO | ***TIPO\_HABITACION\_ID*** | ***ESTADO\_HABITACION\_ID*** |
| 1 | 101 | Habitación 101 | Habitación individual con vista interna | 1 | 50.00 | <https://example.com/hab101.jpg> | 1 | 1 |
| 1 | 102 | Habitación 102 | Doble con vista al jardín | 2 | 80.00 | <https://example.com/hab102.jpg> | 2 | 1 |
| 2 | 201 | Suite 201 | Suite con vista al mar y baño privado | 3 | 150.00 | <https://example.com/hab201.jpg> | 3 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAÑO** |  |  |  |  | **BAÑO\_ARTICULO** | |
| PK |  | FK | FK |  | FK | FK |
| **NRO** | NOMBRE | ***PISO\_CODIGO*** | ***HABITACION\_NRO*** |  | **BAÑO\_NRO** | **BAÑO\_NRO** |
| 1 | Baño Principal | 1 | 101 |  | 1 | 1 |
| 2 | Baño Auxiliar | 1 | 102 |  | 1 | 2 |
| 3 | Baño Principal | 2 | 201 |  | 1 | 3 |
|  |  |  |  |  | 1 | 4 |
|  |  |  |  |  | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  | 3 | 1 |
|  |  |  |  |  | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  | 3 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HABITACION\_CARACTERISTICA** | |  |  | **HABITACION\_ARTICULO** | | |  |
| FK | FK | FK |  | FK | FK | FK |  |
| **PISO\_CODIGO** | **HABITACION\_NRO** | **CARACTERISTICA\_ID** |  | **PISO\_CODIGO** | **HABITACION\_NRO** | **ARTICULO\_HABITACION\_ID** | **CANTIDAD** |
| 1 | 101 | 2 |  | 1 | 101 | 1 | 1 |
| 1 | 101 | 3 |  | 1 | 101 | 2 | 1 |
| 1 | 102 | 1 |  | 1 | 102 | 2 | 2 |
| 1 | 102 | 2 |  | 1 | 102 | 3 | 1 |
| 1 | 102 | 3 |  | 2 | 201 | 1 | 2 |
| 2 | 201 | 1 |  | 2 | 201 | 4 | 1 |
| 2 | 201 | 2 |  | 2 | 201 | 5 | 1 |
| 2 | 201 | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | 201 | 4 |  |  |  |  |  |
| 2 | 201 | 5 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTADO\_RESERVA** | |  |  | **ESTADO\_PAGO** | |  |  | **TIPO\_PAGO** | |
| PK |  |  |  | PK |  |  |  | PK |  |
| **ID** | NOMBRE | DESCRIPCION |  | **ID** | NOMBRE | DESCRIPCION |  | **ID** | NOMBRE |
| 1 | Pendiente | La reserva ha sido registrada pero aún no confirmada |  | 1 | Pendiente | Pago aún no realizado |  | 1 | Efectivo |
| 2 | Confirmada | La reserva fue confirmada |  | 2 | Pagado | Pago realizado completamente |  | 2 | Tarjeta de Crédito |
| 3 | Cancelada | La reserva fue cancelada |  | 3 | Parcial | Pago realizado parcialmente |  | 3 | Transferencia Bancaria |
| 4 | Finalizada | La estadía ha finalizado |  |  |  |  |  | 4 | PayPal |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SERVICIO** |  |  |
| PK |  |  |
| **ID** | NOMBRE | PRECIO |
| 1 | Desayuno Buffet | 15.00 |
| 2 | Spa | 30.00 |
| 3 | Servicio a la habitación | 10.00 |
| 4 | Lavandería | 8.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESERVA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| PK |  |  |  | FK | FK | FK | FK | FK |
| **ID** | FECHA\_INICIO | FECHA\_SALIDA | MONTO\_TOTAL | ***CLIENTE\_ID*** | ***PISO\_CODIGO*** | ***HABITACION\_NRO*** | ***ESTADO\_RESERVA\_ID*** | ***ESTADO\_PAGO\_ID*** |
| 1 | 20/6/2025 | 23/6/2025 | 150.00 | 3 | 1 | 101 | 2 | 2 |
| 2 | 1/7/2025 | 5/7/2025 | 600.00 | 4 | 2 | 201 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGO\_RESERVA** | | | | |  | |  | |  |  | **DETALLE\_SERVICIO** | | | | | |  | |  | |  |
| PK | | |  | |  | | FK | | FK |  | FK | | PK |  | |  | | FK | | FK | |
| **ID** | | | MONTO | | FECHA\_PAGO | | ***RESERVA\_ID*** | | ***TIPO\_PAGO\_ID*** |  | **RESERVA\_ID** | | **ID** | CANTIDAD | | MONTO\_TOTAL | | ***ESTADO\_PAGO\_ID*** | | ***SERVICIO\_ID*** | |
| 1 | | | 150.00 | | 15/6/2025 | | 1 | | 2 |  | 1 | | 1 | 2 | | 300.00 | | 2 | | 1 | |
| 2 | | | 300.00 | | 28/6/2025 | | 2 | | 3 |  | 2 | | 1 | 1 | | 30.00 | | 1 | | 2 | |
|  | | |  | |  | |  | |  |  | 2 | | 2 | 1 | | 8.00 | | 1 | | 4 | |
|  |
|  | | |  | |  | |  | |  |  |
| **PAGO\_SERVICIO** | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
| PK | |  | |  | | FK | | FK | | | | FK | | |
| **ID** | | MONTO | | FECHA\_PAGO | | ***RESERVA\_ID*** | | ***DETALLE\_SERVICIO\_ID*** | | | | ***TIPO\_PAGO\_ID*** | | |
| 1 | | 30.00 | | 16/6/2025 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | |

**DISEÑO FISICO**

CREATE DATABASE HOTEL;

USE HOTEL;

-- USUARIO

CREATE TABLE PERMISO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE ROL

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE USUARIO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

    CORREO VARCHAR(50) NOT NULL,

    CONTRASEÑA VARCHAR(255) NOT NULL,

    URL\_FOTO VARCHAR(255),

    TELEFONO INTEGER NOT NULL

);

CREATE TABLE ROL\_PERMISO

(

    ROL\_ID INTEGER NOT NULL,

    PERMISO\_ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ROL\_ID, PERMISO\_ID),

    FOREIGN KEY (ROL\_ID)

        REFERENCES ROL(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (PERMISO\_ID)

        REFERENCES PERMISO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE USUARIO\_ROL

(

    USUARIO\_ID INTEGER NOT NULL,

    ROL\_ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY (USUARIO\_ID, ROL\_ID),

    FOREIGN KEY (USUARIO\_ID)

        REFERENCES USUARIO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ROL\_ID)

        REFERENCES ROL(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE USUARIO\_PERMISO

(

    USUARIO\_ID INTEGER NOT NULL,

    PERMISO\_ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY (USUARIO\_ID, PERMISO\_ID),

    FOREIGN KEY (USUARIO\_ID)

        REFERENCES USUARIO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (PERMISO\_ID)

        REFERENCES PERMISO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

-- HABITACION

CREATE TABLE TIPO\_HABITACION

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    DESCRIPCION VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE PISO

(

    CODIGO INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE ARTICULO\_BAÑO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE CARACTERISTICA

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE ARTICULO\_HABITACION

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE ESTADO\_HABITACION

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    DESCRIPCION VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE HABITACION

(

    PISO\_CODIGO INTEGER NOT NULL,

    NRO INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY(PISO\_CODIGO, NRO),

    NOMBRE VARCHAR(50),

    DESCRIPCION VARCHAR(100),

    CAPACIDAD INTEGER NOT NULL,

    PRECIO FLOAT NOT NULL,

    URL\_FOTO VARCHAR(255),

    TIPO\_HABITACION\_ID INTEGER NOT NULL,

    ESTADO\_HABITACION\_ID INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (TIPO\_HABITACION\_ID)

        REFERENCES TIPO\_HABITACION(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ESTADO\_HABITACION\_ID)

        REFERENCES ESTADO\_HABITACION(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE BAÑO

(

    NRO INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    PISO\_CODIGO INTEGER NOT NULL,

    HABITACION\_NRO INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO)

        REFERENCES HABITACION(PISO\_CODIGO, NRO)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE BAÑO\_ARTICULO

(

    BAÑO\_NRO INTEGER NOT NULL,

    ARTICULO\_BAÑO\_ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY(BAÑO\_NRO, ARTICULO\_BAÑO\_ID),

    FOREIGN KEY (BAÑO\_NRO)

        REFERENCES BAÑO(NRO)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ARTICULO\_BAÑO\_ID)

        REFERENCES ARTICULO\_BAÑO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE HABITACION\_CARACTERISTICA

(

    PISO\_CODIGO INTEGER NOT NULL,

    HABITACION\_NRO INTEGER NOT NULL,

    CARACTERISTICA\_ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY(PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, CARACTERISTICA\_ID),

    FOREIGN KEY (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO)

        REFERENCES HABITACION(PISO\_CODIGO,NRO)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (CARACTERISTICA\_ID)

        REFERENCES CARACTERISTICA(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE HABITACION\_ARTICULO

(

    PISO\_CODIGO INTEGER NOT NULL,

    HABITACION\_NRO INTEGER NOT NULL,

    ARTICULO\_HABITACION\_ID INTEGER NOT NULL,

    CANTIDAD INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY(PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ARTICULO\_HABITACION\_ID),

    FOREIGN KEY (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO)

        REFERENCES HABITACION(PISO\_CODIGO, NRO)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ARTICULO\_HABITACION\_ID)

        REFERENCES ARTICULO\_HABITACION(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

-- RESERVA

CREATE TABLE ESTADO\_RESERVA

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    DESCRIPCION VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE ESTADO\_PAGO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    DESCRIPCION VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE TIPO\_PAGO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE SERVICIO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    NOMBRE VARCHAR(50),

    PRECIO FLOAT NOT NULL

);

CREATE TABLE RESERVA

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    FECHA\_INICIO DATE NOT NULL,

    FECHA\_SALIDA DATE NOT NULL,

    MONTO\_TOTAL FLOAT NOT NULL,

    CLIENTE\_ID INTEGER NOT NULL,

    PISO\_CODIGO INTEGER NOT NULL,

    HABITACION\_NRO INTEGER NOT NULL,

    ESTADO\_RESERVA\_ID INTEGER NOT NULL,

    ESTADO\_PAGO\_ID INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (CLIENTE\_ID)

        REFERENCES USUARIO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO)

        REFERENCES HABITACION(PISO\_CODIGO, NRO)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ESTADO\_RESERVA\_ID)

        REFERENCES ESTADO\_RESERVA(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (ESTADO\_PAGO\_ID)

        REFERENCES ESTADO\_PAGO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE PAGO\_RESERVA

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    MONTO FLOAT NOT NULL,

    FECHA\_PAGO DATE NOT NULL,

    RESERVA\_ID INTEGER NOT NULL,

    TIPO\_PAGO\_ID INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (RESERVA\_ID)

        REFERENCES RESERVA(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (TIPO\_PAGO\_ID)

        REFERENCES TIPO\_PAGO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE DETALLE\_SERVICIO

(

    RESERVA\_ID INTEGER NOT NULL,

    ID INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY(RESERVA\_ID, ID),

    CANTIDAD INTEGER NOT NULL,

    MONTO\_TOTAL FLOAT NOT NULL,

    ESTADO\_PAGO\_ID INTEGER NOT NULL,

    SERVICIO\_ID INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (ESTADO\_PAGO\_ID)

        REFERENCES ESTADO\_PAGO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (SERVICIO\_ID)

        REFERENCES SERVICIO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE PAGO\_SERVICIO

(

    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

    MONTO FLOAT NOT NULL,

    FECHA\_PAGO DATE NOT NULL,

    RESERVA\_ID INTEGER NOT NULL,

    DETALLE\_SERVICIO\_ID INTEGER NOT NULL,

    TIPO\_PAGO\_ID INTEGER NOT NULL,

    FOREIGN KEY (RESERVA\_ID, DETALLE\_SERVICIO\_ID)

        REFERENCES DETALLE\_SERVICIO(RESERVA\_ID, ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (TIPO\_PAGO\_ID)

        REFERENCES TIPO\_PAGO(ID)

        ON UPDATE CASCADE

        ON DELETE CASCADE

);

-- POBLAR

INSERT INTO PERMISO (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Ver Reservas'),

(2, 'Crear Reservas'),

(3, 'Cancelar Reservas'),

(4, 'Gestionar Usuarios'),

(5, 'Gestionar Habitaciones');

INSERT INTO ROL (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Administrador'),

(2, 'Recepcionista'),

(3, 'Cliente');

INSERT INTO USUARIO (ID, NOMBRE, CORREO, CONTRASEÑA, URL\_FOTO, TELEFONO) VALUES

(1, 'Juan Pérez', 'juan.perez@gmail.com', 'contraseña123', 'https://randomuser.me/api/portraits/men/78.jpg', 76351664),

(2, 'Ana Torres', 'ana.torres@gmail.com', 'contraseña123', 'https://randomuser.me/api/portraits/women/12.jpg', 75325567),

(3, 'Carlos Ruiz', 'carlos.ruiz@gmail.com', 'contraseña123', NULL, 65904630),

(4, 'Lucía Gómez', 'lucia.gomez@gmail.com', 'contraseña123', NULL, 65003266),

(5, 'Elena Vargas', 'elena.vargas@gmail.com', 'contraseña123', 'https://randomuser.me/api/portraits/women/68.jpg', 76084809),

(6, 'Pedro Salazar', 'pedro.salazar@gmail.com', 'contraseña123', NULL, 79009657),

(7, 'Marta León', 'marta.leon@gmail.com', 'contraseña123', NULL, 63431429);

-- Administrador tiene todo los permisos

INSERT INTO ROL\_PERMISO (ROL\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(1, 1),

(1, 2),

(1, 3),

(1, 4),

(1, 5);

-- Recepcionista tiene permisos limitados

INSERT INTO ROL\_PERMISO (ROL\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(2, 1),

(2, 2),

(2, 3);

-- Cliente puede solo ver y cancelar sus reservas

INSERT INTO ROL\_PERMISO (ROL\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(3, 1),

(3, 3);

-- Juan es administrador

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(1, 1);

-- Ana es recepcionista

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(2, 2);

-- Carlos y Lucía son clientes

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(3, 3),

(4, 3);

-- Lucía tiene permiso extra para crear reservas

INSERT INTO USUARIO\_PERMISO (USUARIO\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(4, 2);

-- Elena es recepcionista

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(5, 2);

-- Pedro es cliente

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(6, 3);

-- Marta es administradora

INSERT INTO USUARIO\_ROL (USUARIO\_ID, ROL\_ID) VALUES

(7, 1);

-- Pedro tiene permiso extra para crear reservas

INSERT INTO USUARIO\_PERMISO (USUARIO\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(6, 2);

-- Elena tiene permiso extra para gestionar habitaciones

INSERT INTO USUARIO\_PERMISO (USUARIO\_ID, PERMISO\_ID) VALUES

(5, 5);

INSERT INTO TIPO\_HABITACION (ID, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES

(1, 'Individual', 'Una cama individual, ideal para una persona'),

(2, 'Doble', 'Una cama doble o dos individuales'),

(3, 'Suite', 'Habitación de lujo con comodidades adicionales');

INSERT INTO PISO (CODIGO, NOMBRE) VALUES

(1, 'Primer Piso'),

(2, 'Segundo Piso'),

(3, 'Tercer Piso');

INSERT INTO ARTICULO\_BAÑO (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Shampoo'),

(2, 'Jabón'),

(3, 'Papel Higiénico'),

(4, 'Toalla'),

(5, 'Cepillo de dientes');

INSERT INTO CARACTERISTICA (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Vista al mar'),

(2, 'Televisión LED'),

(3, 'Aire acondicionado'),

(4, 'Caja fuerte'),

(5, 'Mini-bar');

INSERT INTO ARTICULO\_HABITACION (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Cama Individual'),

(2, 'Cama Doble'),

(3, 'Sofá'),

(4, 'TV pantalla plana'),

(5, 'Aire acondicionado'),

(6, 'Almohada extra'),

(7, 'Manta eléctrica'),

(8, 'Perchas'),

(9, 'Secador de pelo'),

(10, 'Escritorio');

INSERT INTO ESTADO\_HABITACION (ID, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES

(1, 'Disponible', 'Lista para uso'),

(2, 'Ocupada', 'Actualmente en uso'),

(3, 'Limpieza', 'En proceso de limpieza'),

(4, 'Mantenimiento', 'Fuera de servicio temporalmente');

INSERT INTO HABITACION (PISO\_CODIGO, NRO, NOMBRE, DESCRIPCION, CAPACIDAD, PRECIO, URL\_FOTO, TIPO\_HABITACION\_ID, ESTADO\_HABITACION\_ID) VALUES

(1, 101, 'Habitación 101', 'Habitación individual con vista interna', 1, 50.00, 'https://example.com/hab101.jpg', 1, 1),

(1, 102, 'Habitación 102', 'Doble con vista al jardín', 2, 80.00, 'https://example.com/hab102.jpg', 2, 1),

(2, 201, 'Suite 201', 'Suite con vista al mar y baño privado', 3, 150.00, 'https://example.com/suite201.jpg', 3, 2);

INSERT INTO BAÑO (NRO, NOMBRE, PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO) VALUES

(1, 'Baño Principal', 1, 101),

(2, 'Baño Auxiliar', 1, 102),

(3, 'Baño Principal', 2, 201);

-- Baño 101

INSERT INTO BAÑO\_ARTICULO (BAÑO\_NRO, ARTICULO\_BAÑO\_ID) VALUES

(1, 1),

(1, 2),

(1, 3),

(1, 4);

-- Baño 102

INSERT INTO BAÑO\_ARTICULO (BAÑO\_NRO, ARTICULO\_BAÑO\_ID) VALUES

(2, 2),

(2, 3);

-- Baño 201

INSERT INTO BAÑO\_ARTICULO (BAÑO\_NRO, ARTICULO\_BAÑO\_ID) VALUES

(3, 1),

(3, 3),

(3, 5);

-- Habitación 101

INSERT INTO HABITACION\_CARACTERISTICA (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, CARACTERISTICA\_ID) VALUES

(1, 101, 2),

(1, 101, 3);

-- Habitación 102

INSERT INTO HABITACION\_CARACTERISTICA (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, CARACTERISTICA\_ID) VALUES

(1, 102, 1),

(1, 102, 2),

(1, 102, 3);

-- Suite 201

INSERT INTO HABITACION\_CARACTERISTICA (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, CARACTERISTICA\_ID) VALUES

(2, 201, 1),

(2, 201, 2),

(2, 201, 3),

(2, 201, 4),

(2, 201, 5);

-- Habitación 101

INSERT INTO HABITACION\_ARTICULO (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ARTICULO\_HABITACION\_ID, CANTIDAD) VALUES

(1, 101, 1, 1),

(1, 101, 2, 1);

-- Habitación 102

INSERT INTO HABITACION\_ARTICULO (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ARTICULO\_HABITACION\_ID, CANTIDAD) VALUES

(1, 102, 2, 2),

(1, 102, 3, 1);

-- Suite 201

INSERT INTO HABITACION\_ARTICULO (PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ARTICULO\_HABITACION\_ID, CANTIDAD) VALUES

(2, 201, 1, 2),

(2, 201, 4, 1),

(2, 201, 5, 1);

INSERT INTO ESTADO\_RESERVA (ID, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES

(1, 'Pendiente', 'La reserva ha sido registrada pero aún no confirmada'),

(2, 'Confirmada', 'La reserva fue confirmada'),

(3, 'Cancelada', 'La reserva fue cancelada'),

(4, 'Finalizada', 'La estadía ha finalizado');

INSERT INTO ESTADO\_PAGO (ID, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES

(1, 'Pendiente', 'Pago aún no realizado'),

(2, 'Pagado', 'Pago realizado completamente'),

(3, 'Parcial', 'Pago realizado parcialmente');

INSERT INTO TIPO\_PAGO (ID, NOMBRE) VALUES

(1, 'Efectivo'),

(2, 'Tarjeta de Crédito'),

(3, 'Transferencia Bancaria'),

(4, 'PayPal');

INSERT INTO SERVICIO (ID, NOMBRE, PRECIO) VALUES

(1, 'Desayuno Buffet', 15.00),

(2, 'Spa', 30.00),

(3, 'Servicio a la habitación', 10.00),

(4, 'Lavandería', 8.00);

-- Reserva para Carlos Ruiz (usuario 3) en habitación 101

INSERT INTO RESERVA (ID, FECHA\_INICIO, FECHA\_SALIDA, MONTO\_TOTAL, CLIENTE\_ID, PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ESTADO\_RESERVA\_ID, ESTADO\_PAGO\_ID) VALUES

(1, '2025-06-20', '2025-06-23', 150.00, 3, 1, 101, 2, 2);

-- Reserva para Lucía Gómez (usuario 4) en suite 201

INSERT INTO RESERVA (ID, FECHA\_INICIO, FECHA\_SALIDA, MONTO\_TOTAL, CLIENTE\_ID, PISO\_CODIGO, HABITACION\_NRO, ESTADO\_RESERVA\_ID, ESTADO\_PAGO\_ID) VALUES

(2, '2025-07-01', '2025-07-05', 600.00, 4, 2, 201, 1, 1);

-- Pago completo de Carlos Ruiz con tarjeta

INSERT INTO PAGO\_RESERVA (ID, MONTO, FECHA\_PAGO, RESERVA\_ID, TIPO\_PAGO\_ID) VALUES

(1, 150.00, '2025-06-15', 1, 2);

-- Pago parcial de Lucía Gómez con transferencia

INSERT INTO PAGO\_RESERVA (ID, MONTO, FECHA\_PAGO, RESERVA\_ID, TIPO\_PAGO\_ID) VALUES

(2, 300.00, '2025-06-28', 2, 3);

-- Carlos Ruiz pidió 2 desayunos

INSERT INTO DETALLE\_SERVICIO (RESERVA\_ID, ID, CANTIDAD, MONTO\_TOTAL, ESTADO\_PAGO\_ID, SERVICIO\_ID) VALUES

(1, 1, 2, 30.00, 2, 1);

-- Lucía Gómez pidió 1 spa y 1 lavandería, aún no pagados

INSERT INTO DETALLE\_SERVICIO (RESERVA\_ID, ID, CANTIDAD, MONTO\_TOTAL, ESTADO\_PAGO\_ID, SERVICIO\_ID) VALUES

(2, 1, 1, 30.00, 1, 2),

(2, 2, 1, 8.00, 1, 4);

-- Carlos pagó sus desayunos en efectivo

INSERT INTO PAGO\_SERVICIO (ID, MONTO, FECHA\_PAGO, RESERVA\_ID, DETALLE\_SERVICIO\_ID, TIPO\_PAGO\_ID) VALUES

(1, 30.00, '2025-06-16', 1, 1, 1);