Informe Hotel de los Andes

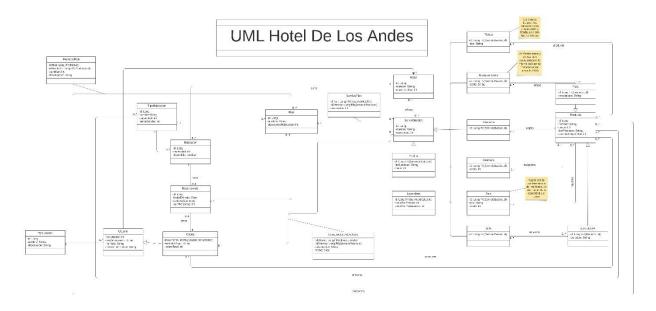
En este documento se expondrá el proyecto de Hotel de los Andes, los modelos, sin embargo, estarán contenidos en la carpeta docs del proyecto para más comodidad al revisarlos.

Todas las imágenes aquí presentadas se pueden encontrar en la carpeta "docs" del proyecto.

Algo que se debe tener muy presente es que en los modelos los nombres de los atributos y de las tablas varían ligeramente, no en significado. A lo que me refiero puntualmente es a lo siguiente: Por alguna razón el framework JPA o alguno de los que se usa en el proyecto para el modelo de datos y conversión a tablas cambia los nombres de las tablas y atributos que utilizan camel case (forma de escribir varias palabras como una sola cadena sin espacios ni caracteres especiales ej.: holaMundo), así que los atributos y nombres de tablas que utilizan este tipo de escritura fueron cambiados quedando de las siguientes maneras: num_estrellas, tipo_habitacion, descuento_habitacion, etc.. En general, el framework cambio los nombres que utilizan camel case y reemplazo las mayúsculas por un guion bajo (_) y la letra que la cambio a minúscula, en el caso de los ejemplos, los nombres originales eran del tipo numEstrellas, tipoHabitacion, descuentoHabitacion, etc. Así que a eso se debe la inconsistencia de los nombres en los modelos con los del código y scripts .sql.

Modelo UML Hotel de los Andes

Para ver este modelo de una forma detallada ver el archivo llamado "Modelo UML Hotel de los Andes.pdf". Para la realización de este modelo se uso la herramienta web llamada LucidChart.



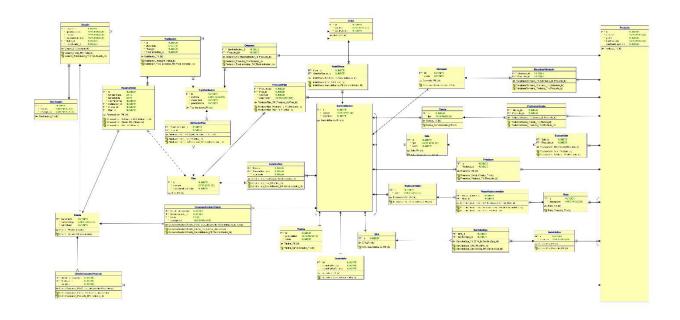
Modelo Relacional Hotel de los Andes (Tablas en Excel)

Para ver este modelo de una forma más detallada diríjase al archivo llamado "Modelo Relacional Hotel de los Andes.pdf".

Modelo Relacional Hotel de los Andes

Modelo E/R (Entidad Relación) Hotel de los Andes

Para ver este modelo de una forma más detallada diríjase al archivo "Modelo EntidadRelacion Hotel de los Andes.pdf"



Verificación Formas Normales

En este apartado se explicará el nivel de normalización de cada tabla en la base de datos de Hotel de Los Andes.

A continuación se mencionara cada una de las tablas y se hará una explicación de por qué se encuentra en cada forma normal, para abreviar nos referiremos a la primera forma normal como 1FN, a la segunda forma normal como 2FN, a la tercera forma normal como 3FN y a la forma normal de Boyce Codd como FNBC.

- TipoUsuario, TipoHabitacion, Usuario, Habitación, TipoHabitacion, Cliente, ReservaHotel, ServicioBasico, Plan, Producto, Gimnasio, Tienda, Sala, SPA, RestauranteBar, Piscina, Lavanderia, Prestamo Plato y ServicioSpa: Estas tablas se encuentra en FNBC porque sus todos sus atributos son atómicos, todos los atributos dependen únicamente de la llave primaria, no existen dependencias funcionales entre los atributos que no hacen parte de la llave primaria, y no tiene llave primaria compuesta.
- MaquinasGimnasio, ProductosTienda, EquiposSala, PlatosRestauranteBar, ServiciosSpa,
 HotelOfrece, Dotacion y HabitacionPlan: Estas tablas al ser tablas intermedias, es decir que
 modelan las relaciones entre diferentes tablas y en este caso sus únicos atributos son las llaves
 foráneas (FK) a los id de las tablas que relacionan, se encuentran en FNBC puesto que sus
 atributos son atómicos, no tiene atributos no primos, como no hay no primos no hay
 dependencias entre no primos, y como sus únicos atributos son las FK ellas solo dependen de si
 mismas.
- ClienteConsumeProducto, ConsumoServicioCliente, ServicioPlan y ProductoPlan: Estas tablas se encuentran en FNBC puesto que todos sus atributos son atómicos, los atributos no primos dependen exclusivamente de la llave primaria, los atributos no primos no tienen dependencias

entre ellos, y todos los atributos dependen únicamente de la llave primaria que es la única candidata aparte de las obvias (toda la tabla, la primaria actual más algún otro atributo, etc.).

Script de generación de la base de datos de Hotel de los Andes

En resumidas cuentas, la mayoría de los atributos de las tablas solo tienen la restricción NOT NULL debido a que no se vio necesario ninguna otra aparte de la restricción PRIMARY KEY para las id's y la restricción FOREIGN KEY para las llaves foráneas de las tablas.

Algo a notar es la inconsistencia de los tamaños de los VARCHAR2 en el modelo E/R y en la base de datos real, siendo estos abismalmente distintos. Esto se hizo de esta manera para evitar problemas con los tamaños y puesto que no se nos pidió tener en cuenta el tamaño ocupado en base de datos, esto se puede cambiar en cualquier momento y usted encontrara un archivo llamado "O BorrarDB.sql" en la carpeta docs que, como su nombre indica, elimina todas las tablas en la base de datos por si fuera necesario hacer algún cambio en el script o algo por el estilo.

Existen casos especiales, estos serán descritos a continuación:

- La tabla ReservaHotel. En esta tabla el atributo "Plan_id" no es obligatorio debido a que se considero que una reserva puede o no tener un plan de consumo.
- La tabla Producto. En esta tabla el atributo "cantidadDisponible" no es obligatorio debido a que no aplica para algunos productos como por ejemplo Baños, Electrodomesticos, etc.
- En la tabla Habitacion. En esta tabla el atributo "disponible" se configuro para recibir solo Si o No sin importar las mayúsculas o minúsculas pues esto indica si la habitacion esta disponible o no, y no encontramos como realizar algo similar usando una estructura de tipo Booleana o algo similar.

A continuación, encontrara el script utilizado para la creación de tablas y restricciones de las mismas, si desea verlo con mayor detalle refiérase al archivo "1 HotelDeLosAndes.sql":

```
CREATE TABLE cliente (

documento NUMBER NOT NULL,

metodo_pago VARCHAR2(500) NOT NULL,

cobro_total NUMBER NOT NULL
);

ALTER TABLE cliente ADD CONSTRAINT cliente_pk PRIMARY KEY ( documento );

CREATE TABLE cliente_consume_producto (

cliente_documento NUMBER NOT NULL,

producto_id NUMBER NOT NULL,
```

```
cantidad
              NUMBER
);
ALTER TABLE cliente_consume_producto ADD CONSTRAINT cliente_consume_pk PRIMARY KEY (
cliente_documento,
                                         producto_id);
CREATE TABLE consumo_servicio_cliente (
  cliente_documento NUMBER NOT NULL,
  servicio_basico_id NUMBER NOT NULL,
  fecha
             DATE NOT NULL,
  descripcion
               VARCHAR2(500) NOT NULL
);
ALTER TABLE consumo_servicio_cliente
  ADD CONSTRAINT consumo_servicio_cliente_pk PRIMARY KEY ( cliente_documento,
                             servicio_basico_id,
                             fecha);
CREATE TABLE dotacion (
  tipo_habitacion_id NUMBER NOT NULL,
  producto_id
                NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE dotacion ADD CONSTRAINT dotacion_pk PRIMARY KEY (tipo_habitacion_id,
                               producto_id);
CREATE TABLE equipos_sala (
  sala_id NUMBER NOT NULL,
```

```
producto_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE equipos_sala ADD CONSTRAINT equipos_sala_pk PRIMARY KEY ( sala_id,
                                  producto_id );
CREATE TABLE gimnasio (
  id NUMBER NOT NULL,
  costo NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE gimnasio ADD CONSTRAINT gimnasio_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE habitacion (
  id
           NUMBER NOT NULL,
  disponible
               VARCHAR2(10) CHECK(LOWER(disponible) IN ('si', 'no')),
  hotel_id
              NUMBER NOT NULL,
 tipo_habitacion_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE habitacion ADD CONSTRAINT habitacion pk PRIMARY KEY (id);
CREATE TABLE habitacion_plan (
  tipo_habitacion_id NUMBER NOT NULL,
 plan_id
              NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE habitacion_plan ADD CONSTRAINT habitacion_plan_pk PRIMARY KEY ( tipo_habitacion_id,
                                     plan_id);
```

```
CREATE TABLE hotel (
 id
        NUMBER NOT NULL,
 nombre
           VARCHAR2(500) NOT NULL,
 num_estrellas NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE hotel ADD CONSTRAINT hotel_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE hotel_ofrece (
 hotel_id
             NUMBER NOT NULL,
 servicio_basico_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE hotel_ofrece ADD CONSTRAINT hotel_ofrece_pk PRIMARY KEY ( hotel_id,
                                servicio_basico_id );
CREATE TABLE lavanderia (
 id
           NUMBER NOT NULL,
 costo_por_par_zapatos NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE lavanderia ADD CONSTRAINT lavanderia_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE maquinas_gimnasio (
 gimnasio_id NUMBER NOT NULL,
 producto_id NUMBER NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE maquinas_gimnasio ADD CONSTRAINT maquinas_gimnasio_pk PRIMARY KEY ( gimnasio_id,
                                       producto_id );
CREATE TABLE piscina (
  id
        NUMBER NOT NULL,
  profundidad VARCHAR2(500) NOT NULL,
  costo
          NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE piscina ADD CONSTRAINT piscina_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE plan (
  id
            NUMBER NOT NULL,
  nombre
                VARCHAR2(500) NOT NULL,
  descuento_habitacion NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE plan ADD CONSTRAINT plan_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE plato (
 id
        NUMBER NOT NULL,
  descripcion VARCHAR2(500) NOT NULL
);
ALTER TABLE plato ADD CONSTRAINT plato_pk PRIMARY KEY ( id );
```

CREATE TABLE platos_restaurante_bar (

restaurante_bar_id NUMBER NOT NULL,

```
plato_id
              NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE platos_restaurante_bar ADD CONSTRAINT platos_restaurante_bar_pk PRIMARY KEY (
restaurante_bar_id,
                                          plato_id );
CREATE TABLE prestamo (
  id
        NUMBER NOT NULL,
 producto_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE prestamo ADD CONSTRAINT prestamo_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE producto (
  id
            NUMBER NOT NULL,
  nombre
               VARCHAR2(500) NOT NULL,
             NUMBER NOT NULL,
  precio
  tipo_producto
                 VARCHAR2(500) NOT NULL,
  cantidad_disponible NUMBER
);
ALTER TABLE producto ADD CONSTRAINT producto_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE producto_plan (
  producto_id NUMBER NOT NULL,
  plan_id NUMBER NOT NULL,
  cantidad NUMBER NOT NULL,
  descripcion VARCHAR2(500) NOT NULL
```

```
);
ALTER TABLE producto_plan ADD CONSTRAINT producto_plan_pk PRIMARY KEY ( producto_id,
                                  plan_id );
CREATE TABLE productos_tienda (
  tienda_id NUMBER NOT NULL,
  producto_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE productos_tienda ADD CONSTRAINT productos_tienda_pk PRIMARY KEY ( tienda_id,
                                     producto_id );
CREATE TABLE reserva_hotel (
  id
         NUMBER NOT NULL,
  fecha_entrada DATE NOT NULL,
  fecha_salida DATE NOT NULL,
  num_personas NUMBER NOT NULL,
  habitacion_id NUMBER NOT NULL,
  cliente_id NUMBER NOT NULL,
  plan_id NUMBER
);
ALTER TABLE reserva_hotel ADD CONSTRAINT reserva_hotel_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE restaurante_bar (
  id NUMBER NOT NULL,
  estilo VARCHAR2(500) NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE restaurante_bar ADD CONSTRAINT restaurante_bar_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE sala (
 id NUMBER NOT NULL,
 tipo VARCHAR2(500) NOT NULL,
  costo NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE sala ADD CONSTRAINT sala_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE servicio_basico (
  id
       NUMBER NOT NULL,
  nombre VARCHAR2(500) NOT NULL,
  capacidad NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE servicio_basico ADD CONSTRAINT servicio_basico_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE servicio_plan (
  plan id
              NUMBER NOT NULL,
  servicio_basico_id NUMBER NOT NULL,
  descuento NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE servicio_plan ADD CONSTRAINT servicio_plan_pk PRIMARY KEY ( plan_id,
                                   servicio_basico_id );
CREATE TABLE servicio_spa (
```

```
id
       NUMBER NOT NULL,
  duracion VARCHAR2(500) NOT NULL
);
ALTER TABLE servicio_spa ADD CONSTRAINT servicio_spa_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE servicios_spa (
  spa_id
            NUMBER NOT NULL,
 servicio_spa_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE servicios_spa ADD CONSTRAINT servicios_spa_pk PRIMARY KEY ( spa_id,
                                   servicio_spa_id );
CREATE TABLE spa (
 id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE spa ADD CONSTRAINT spa_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE tienda (
 id NUMBER NOT NULL,
 tipo VARCHAR2(500) NOT NULL
);
ALTER TABLE tienda ADD CONSTRAINT tienda_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE tipo_habitacion (
 id
        NUMBER NOT NULL,
```

```
nombre
          VARCHAR2(500) NOT NULL,
  capacidad NUMBER NOT NULL,
  precio_noche NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE tipo_habitacion ADD CONSTRAINT tipo_habitacion_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE tipo_usuario (
  id
        NUMBER NOT NULL,
  nombre
           VARCHAR2(500) NOT NULL,
  descripcion VARCHAR2(500) NOT NULL
);
ALTER TABLE tipo_usuario ADD CONSTRAINT tipo_usuario_pk PRIMARY KEY ( id );
CREATE TABLE usuario (
  documento
                NUMBER NOT NULL,
  tipo_documento VARCHAR2(500) NOT NULL,
  nombre
              VARCHAR2(500) NOT NULL,
  correo_electronico VARCHAR2(500) NOT NULL,
  hotel id
              NUMBER NOT NULL,
 tipo_usuario_id NUMBER NOT NULL
);
ALTER TABLE usuario ADD CONSTRAINT usuario_pk PRIMARY KEY ( documento );
ALTER TABLE cliente
  ADD CONSTRAINT cliente_usuario_fk FOREIGN KEY ( documento )
    REFERENCES usuario (documento);
```

```
ALTER TABLE cliente_consume_producto
  ADD CONSTRAINT cliente_consume_cliente_fk FOREIGN KEY ( cliente_documento )
    REFERENCES cliente (documento);
ALTER TABLE cliente_consume_producto
  ADD CONSTRAINT cliente_consume_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE consumo_servicio_cliente
  ADD CONSTRAINT consumo_servicio_cliente_cliente_fk FOREIGN KEY ( cliente_documento )
    REFERENCES cliente ( documento );
ALTER TABLE consumo_servicio_cliente
  ADD CONSTRAINT consumo_servicio_cliente_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( servicio_basico_id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE dotacion
  ADD CONSTRAINT dotacion_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE dotacion
  ADD CONSTRAINT dotacion_tipo_habitacion_fk FOREIGN KEY ( tipo_habitacion_id )
    REFERENCES tipo_habitacion ( id );
ALTER TABLE equipos_sala
  ADD CONSTRAINT equipos_sala_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
```

```
ALTER TABLE equipos_sala
  ADD CONSTRAINT equipos_sala_sala_fk FOREIGN KEY ( sala_id )
    REFERENCES sala (id);
ALTER TABLE gimnasio
  ADD CONSTRAINT gimnasio_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE habitacion
  ADD CONSTRAINT habitacion_hotel_fk FOREIGN KEY ( hotel_id )
    REFERENCES hotel (id);
ALTER TABLE habitacion
  ADD CONSTRAINT habitacion_tipo_habitacion_fk FOREIGN KEY ( tipo_habitacion_id )
    REFERENCES tipo_habitacion (id);
ALTER TABLE habitacion_plan
  ADD CONSTRAINT habitacion_plan_plan_fk FOREIGN KEY ( plan_id )
    REFERENCES plan ( id );
ALTER TABLE habitacion_plan
  ADD CONSTRAINT habitacion_plan_tipo_habitacion_fk FOREIGN KEY ( tipo_habitacion_id )
    REFERENCES tipo_habitacion (id);
ALTER TABLE hotel_ofrece
  ADD CONSTRAINT hotel_ofrece_hotel_fk FOREIGN KEY ( hotel_id )
    REFERENCES hotel (id);
ALTER TABLE hotel_ofrece
```

```
ADD CONSTRAINT hotel_ofrece_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( servicio_basico_id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE lavanderia
  ADD CONSTRAINT lavanderia_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE maquinas_gimnasio
  ADD CONSTRAINT maquinas_gimnasio_gimnasio_fk FOREIGN KEY ( gimnasio_id )
    REFERENCES gimnasio ( id );
ALTER TABLE maquinas_gimnasio
  ADD CONSTRAINT maquinas_gimnasio_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE piscina
  ADD CONSTRAINT piscina_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE plato
  ADD CONSTRAINT plato_producto_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE platos_restaurante_bar
  ADD CONSTRAINT platos_restaurante_bar_plato_fk FOREIGN KEY ( plato_id )
    REFERENCES plato (id);
ALTER TABLE platos_restaurante_bar
  ADD CONSTRAINT platos_restaurante_bar_restaurante_bar_fk FOREIGN KEY ( restaurante_bar_id )
```

```
REFERENCES restaurante_bar ( id );
ALTER TABLE prestamo
  ADD CONSTRAINT prestamo_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE prestamo
  ADD CONSTRAINT prestamo_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE producto_plan
  ADD CONSTRAINT producto_plan_plan_id_fk FOREIGN KEY ( plan_id )
    REFERENCES plan (id);
ALTER TABLE producto_plan
  ADD CONSTRAINT producto_plan_producto_id_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE productos_tienda
  ADD CONSTRAINT productos_tienda_producto_fk FOREIGN KEY ( producto_id )
    REFERENCES producto (id);
ALTER TABLE productos_tienda
  ADD CONSTRAINT productos_tienda_tienda_fk FOREIGN KEY ( tienda_id )
    REFERENCES tienda (id);
ALTER TABLE reserva_hotel
  ADD CONSTRAINT reserva_hotel_cliente_fk FOREIGN KEY ( cliente_id )
    REFERENCES cliente (documento);
```

```
ALTER TABLE reserva_hotel
  ADD CONSTRAINT reserva_hotel_habitacion_fk FOREIGN KEY ( habitacion_id )
    REFERENCES habitacion (id);
ALTER TABLE reserva_hotel
  ADD CONSTRAINT reserva_hotel_plan_fk FOREIGN KEY ( plan_id )
    REFERENCES plan (id);
ALTER TABLE restaurante_bar
  ADD CONSTRAINT restaurante_bar_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE sala
  ADD CONSTRAINT sala_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE servicio_plan
  ADD CONSTRAINT servicio_plan_plan_fk FOREIGN KEY ( plan_id )
    REFERENCES plan (id);
ALTER TABLE servicio_plan
  ADD CONSTRAINT servicio_plan_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( servicio_basico_id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE servicio_spa
  ADD CONSTRAINT servicio_spa_producto_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES producto (id);
```

```
ALTER TABLE servicios_spa
  ADD CONSTRAINT servicios_spa_servicio_spa_fk FOREIGN KEY ( servicio_spa_id )
    REFERENCES servicio_spa ( id );
ALTER TABLE servicios_spa
  ADD CONSTRAINT servicios_spa_spa_fk FOREIGN KEY ( spa_id )
    REFERENCES spa (id);
ALTER TABLE spa
  ADD CONSTRAINT spa_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE tienda
  ADD CONSTRAINT tienda_servicio_basico_fk FOREIGN KEY ( id )
    REFERENCES servicio_basico ( id );
ALTER TABLE usuario
  ADD CONSTRAINT usuario_hotel_fk FOREIGN KEY ( hotel_id )
    REFERENCES hotel (id);
ALTER TABLE usuario
  ADD CONSTRAINT usuario_tipo_usuario_fk FOREIGN KEY ( tipo_usuario_id )
    REFERENCES tipo_usuario ( id );
```

Pruebas de inserción de datos para los RF

En este apartado se encuentran las inserciones de datos para la base de datos

• Para el RF1 se deben haber insertado datos de tipos de usuarios, en la carpeta docs encontrara un archivo llamado "4 Insertar TiposUsuarios.sql", se hace con estas sentencias:

INSERT INTO tipo_usuario (id, nombre, descripcion)

VALUES (1, 'Cliente', 'Quien reserva los servicios de alojamiento y de los servicios que requieren reserva');

INSERT INTO tipo_usuario (id, nombre, descripcion)

VALUES (2, 'Recepcionista', 'Quien realiza las operaciones de check-in y check-out del cliente');

INSERT INTO tipo usuario (id, nombre, descripcion)

VALUES (3, 'Empleado', 'Quienes registran los consumos del cliente');

INSERT INTO tipo_usuario (id, nombre, descripcion)

VALUES (4, 'Administrador', 'Quien describe todas las características del hotel, sus habitaciones, servicios y planes, entre otros.');

INSERT INTO tipo_usuario (id, nombre, descripcion)

VALUES (5, 'Gerente', 'Quien esta interesado en saber que es todo lo que ocurre y como ocurre en el hotel');

 Para el RF2 se deben haber insertado datos de diferentes usuarios y previamente haber insertado los datos de TiposUsuarios del RF1, en la carpeta docs encontrara un archivo llamado "5 Insertar Usuarios.sgl", se hace con estas sentencias:

INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id, Tipo_Usuario_id)

VALUES (67890, 'Pasaporte', 'Maria Gomez', 'maria@example.com', 2, 2);

INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id, Tipo_Usuario_id)

VALUES (13579, 'Cedula', 'Carlos Lopez', 'carlos@example.com', 3, 3);

INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id, Tipo Usuario id)

VALUES (24680, 'Pasaporte', 'Luisa Rodriguez', 'luisa@example.com', 4, 4);

INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id, Tipo_Usuario_id)

VALUES (98765, 'Cedula', 'Ana Martinez', 'ana@example.com', 5, 5);

-- Creacion de varios clientes

INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id, Tipo_Usuario_id)

VALUES (12345, 'Cedula', 'Juan Perez', 'juan@example.com', 1, 1);

```
INSERT INTO usuario (documento, tipo documento, nombre, correo electronico, Hotel id,
   Tipo Usuario id)
   VALUES (23456, 'Cedula', 'Luisa Gomez', 'luisa@example.com', 2, 1);
   INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id,
   Tipo Usuario id)
   VALUES (34567, 'Cedula', 'Carlos Sanchez', 'carlos@example.com', 3, 1);
   INSERT INTO usuario (documento, tipo documento, nombre, correo electronico, Hotel id,
   Tipo_Usuario_id)
   VALUES (45678, 'Cedula', 'Ana Rodriguez', 'ana@example.com', 4, 1);
   INSERT INTO usuario (documento, tipo_documento, nombre, correo_electronico, Hotel_id,
   Tipo_Usuario_id)
   VALUES (56789, 'Cedula', 'Maria Lopez', 'maria@example.com', 5, 1);

    Para el RF3 se deben haber cargado los datos de tipos de habitaciones, en la carpeta docs

   encontrara un archivo llamado "3 Insertar TiposHabitaciones.sql", las sentencias son las
   siguientes:
   INSERT INTO tipo habitacion (id, nombre, capacidad, precio noche) VALUES (1, 'Individual', 1,
   100);
   INSERT INTO tipo_habitacion (id, nombre, capacidad, precio_noche) VALUES (2, 'Doble', 2, 150);
   INSERT INTO tipo habitacion (id, nombre, capacidad, precio noche) VALUES (3, 'Suite Junior', 2,
   200);
   INSERT INTO tipo habitacion (id, nombre, capacidad, precio noche) VALUES (4, 'Suite Ejecutiva',
   3, 250);
```

 Para el RF4 se deben haber cargado los datos de las habitaciones, los datos de tipos de habitaciones del RF3 y adicionalmente los datos de los hoteles, para los datos de los hoteles encontrara un archivo en la carpeta docs llamado "2 Insertar Hoteles.sql" y uno llamado "6 Insertar Habitaciones.sql", las sentencias de ambos archivos son las siguientes:

INSERT INTO tipo_habitacion (id, nombre, capacidad, precio_noche) VALUES (5, 'Suite

```
INSERT INTO Hotel (id, nombre, num_estrellas)
VALUES (1, 'Hotel Estelar Bogota', 5);
```

Presidencial', 4, 350);

```
INSERT INTO Hotel (id, nombre, num estrellas)
   VALUES (2, 'Hotel Andino Medellin', 4);
   INSERT INTO Hotel (id, nombre, num estrellas)
   VALUES (3, 'Hotel Oasis Cartagena', 3);
   INSERT INTO Hotel (id, nombre, num estrellas)
   VALUES (4, 'Hotel Sierra Nevada Cali', 3);
   INSERT INTO Hotel (id, nombre, num estrellas)
   --Inserción de habitaciones
   VALUES (5, 'Hotel San Juan Barranquilla', 4);
    INSERT INTO habitacion (id, disponible, Hotel id, Tipo habitacion id)
   VALUES (1, 'Si', 1, 1);
   INSERT INTO habitacion (id, disponible, Hotel_id, Tipo_habitacion_id)
   VALUES (2, 'No', 2, 2);
   INSERT INTO habitacion (id, disponible, Hotel id, Tipo habitacion id)
   VALUES (3, 'Si', 3, 3);
   INSERT INTO habitacion (id, disponible, Hotel_id, Tipo_habitacion_id)
   VALUES (4, 'Si', 5, 5);
   INSERT INTO habitacion (id, disponible, Hotel id, Tipo habitacion id)
   VALUES (5, 'Si', 3, 4);

    Para el RF5 se deben haber ingresado los datos de los servicios básicos y luego los de los

   servicios específicos, además también ingresar datos para los menus de los restuarantes y los
    bares, en la carpeta docs encontrara un archivo llamado "7 Insertar Servicios.sql", las sentencias
   son las siguientes:
    INSERT INTO Servicio_Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (1,'Piscina al aire libre', 100);
    INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (2, 'Piscina cubierta', 50);
    INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (3,'Gimnasio con entrenador
    personal', 30);
    INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (4,'Gimnasio basico', 50);
```

```
INSERT INTO Servicio_Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (5,'Bar de cocteles', 40);
INSERT INTO Servicio Basico (id, nombre, capacidad) VALUES (6, 'Bar deportivo', 60);
INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (7, 'Restaurante gourmet', 50);
INSERT INTO Servicio_Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (8,'Restaurante buffet', 80);
INSERT INTO Servicio_Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (9,'Tienda de souvenirs', 20);
INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (10, Tienda de ropa', 30);
INSERT INTO Servicio Basico (id, nombre, capacidad) VALUES (11, SPA con tratamientos de lujo',
10);
INSERT INTO Servicio Basico (id, nombre, capacidad) VALUES (12, 'SPA relajante', 15);
INSERT INTO Servicio_Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (13,'Servicio de lavanderia rapido',
40);
INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (14, Lavanderia de autoservicio ,
60);
INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (15,'Prestamo de libros', 25);
INSERT INTO Servicio Basico (id,nombre, capacidad) VALUES (16, Prestamo de bicicletas', 20);
INSERT INTO Servicio Basico (id, nombre, capacidad) VALUES (17, Sala de conferencias grande',
300);
INSERT INTO Servicio_Basico (id, nombre, capacidad) VALUES (18, Sala de reuniones pequenia',
30);
--Insertar Restaurantes
INSERT INTO Restaurante_Bar (id, estilo) VALUES (7, 'Restaurante con Bar al aire libre');
INSERT INTO Restaurante_Bar (id, estilo) VALUES (8, 'Restaurante Bar de lujo');
--Insertar Bares
INSERT INTO restaurante_bar (id, estilo) VALUES (5, 'Dark');
INSERT INTO restaurante_bar (id, estilo) VALUES (6, 'Moderno');
```

```
--Insertar Salas
INSERT INTO sala (id, tipo, costo) VALUES (17, 'Tipo de Sala 1', 100);
INSERT INTO sala (id, tipo, costo) VALUES (18, 'Tipo de Sala 2', 120);
--Insertar Gimnasios
INSERT INTO gimnasio (id, costo) VALUES (3, 50);
INSERT INTO gimnasio (id, costo) VALUES (4, 60);
--Insertar Lavanderias
INSERT INTO lavanderia (id, costo_por_prenda, costo_por_par_zapatos) VALUES (13, 1500,
1000);
INSERT INTO lavanderia (id, costo_por_prenda, costo_por_par_zapatos) VALUES (14, 1200, 800);
--Insertar piscinas
INSERT INTO piscina (id, profundidad, costo) VALUES (1, 150, 10);
INSERT INTO piscina (id, profundidad, costo) VALUES (2, 200, 15);
--Insertar Tiendas
INSERT INTO tienda (id, tipo) VALUES (9, 'Recuerdos');
INSERT INTO tienda (id, tipo) VALUES (10, 'Boutique');
--Insertar SPA's
INSERT INTO spa (id) VALUES (11);
INSERT INTO spa (id) VALUES (12);
--Insertar Platos restaurante
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (1, 'Filete de Salmon a la Parrilla', 20, 'Plato Principal');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (2, 'Ensalada Caesar', 10, 'Entrada');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (3, 'Spaghetti Bolognese', 15, 'Plato Principal');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo_Producto)
VALUES (4, 'Tarta de Chocolate', 8, 'Postre');
```

```
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo_Producto)
VALUES (5, 'Sopa de Tomate', 7, 'Entrada');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo_Producto)
VALUES (6, 'Tacos de Camarones', 18, 'Plato Principal');
--Insertar platos
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (1, 'Delicioso filete de salmon a la parrilla con acompanamiento de verduras asadas.');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (2, 'Ensalada fresca con aderezo Caesar y crutones de ajo.');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (3, 'Spaghetti con salsa Bolognese de carne molida y tomate.');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (4, 'Tarta de chocolate indulgente con cobertura de ganache.');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (5, 'Sopa de tomate casera con albahaca y crutones.');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (6, 'Tacos de camarones con salsa de aguacate y col rallada.');
--Insertar platos en la carta
INSERT INTO platos restaurante bar (plato id, restaurante bar id) VALUES (1, 7);
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (2, 7);
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (3, 7);
INSERT INTO platos restaurante bar (plato id, restaurante bar id) VALUES (4, 8);
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (5, 8);
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (6, 8);
--Insertar Bebidas bares
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo_Producto)
VALUES (7, 'Cerveza', 5, 'Bebida');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo_Producto)
```

```
VALUES (8, 'Vino Tinto', 12, 'Bebida');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (9, 'Cóctel Margarita', 8, 'Bebida');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (10, 'Refresco de Naranja', 3, 'Bebida');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (11, 'Whisky Escoces', 15, 'Bebida');
INSERT INTO producto (id, nombre, precio, tipo Producto)
VALUES (12, 'Cafe', 2, 'Bebida');
--Insertar bebidas en platos
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (7, 'Cerveza');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (8, 'Vino Tinto');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (9, 'Cóctel Margarita');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (10, 'Refresco de Naranja');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (11, 'Whisky Escocés');
INSERT INTO plato (id, descripcion)
VALUES (12, 'Café');
--Insertar bebidas en la carta de los bares
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (7, 5);
INSERT INTO platos restaurante bar (plato id, restaurante bar id) VALUES (8, 5);
INSERT INTO platos restaurante bar (plato id, restaurante bar id) VALUES (9, 5);
INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (10, 6);
INSERT INTO platos restaurante bar (plato id, restaurante bar id) VALUES (11, 6);
```

INSERT INTO platos_restaurante_bar (plato_id, restaurante_bar_id) VALUES (12, 6);