Santiago Vela – 202026767

Jesús Alejandro Dávila Pinchao– 202014263

# Iteración 3: Hotel Andes

2022-1

## Contenido

1. Análisis ..... 1
2. Diseño Aplicación ..... 1
3. Modelo Relacional ..... 3
4. Escenarios de Prueba ..... 4
5. Balance escenarios de Prueba ..... 7

## 1. Análisis

Para este nuevo caso creamos nuevas tablas y actualizamos otras, debido a que el negocio lo estaba pidiendo y de igual forma no se estaban teniendo de la manera mas consistente en relación al caso 2. Para este nuevo caso actualizamos tablas como: “ Habitación”, “Reserva”, “Servicio Solicitado”; ya que estas carecían de ser eficientes y buenas con respecto a las nuevas indicaciones del negocio.

Igualmente creamos nuevas clases y tablas, debido a que los requerimientos funcionales aumentaron y  teníamos que, almacenar nuestros datos de una mejor forma, se crearon tablas nuevas como: “ Usuario”, “Rol Usuario”, “ Organizador Eventos” , “ Plan de pago Acordado”, “Consumo convención”; estas clases fueron mas que todo creadas para poder manejar los eventos y convenciones y que los usuarios puedan estar en una convención previamente reservada y confirmada

## 2. Diseño Aplicación

| | TABLE_NAME | COLUMN_NAME | DATA_TYPE |
|---|---|---|---|
| 1 | A_CLIENTE | ID | NUMBER |
| 2 | A_CLIENTE | METODOPAGO | NUMBER |
| 3 | A_CLIENTE | HOTELPERTINECIENTE | NUMBER |
| 4 | A_CLIENTE | IDPLANPAGO | NUMBER |
| 5 | A_CLIENTE_ACTIVO | IDCLIENTE | NUMBER |
| 6 | A_CLIENTE_ACTIVO | IDRESERVA | NUMBER |
| 7 | A_CONSUMOSCONVENCION | ID | NUMBER |
| 8 | A_CONSUMOSCONVENCION | SERVICIO_SOLICITADO | NUMBER |
| 9 | A_CONSUMOSCONVENCION | CAPACIDAD | NUMBER |
| 10 | A_CONSUMOSCONVENCION | TOTAL | NUMBER |
| 11 | A_CUENTA | IDCUENTA | NUMBER |
| 12 | A_CUENTA | TOTAL | NUMBER |
| 13 | A_CUENTA_CARGADA | IDCUENTA | NUMBER |
| 14 | A_CUENTA_CARGADA | IDSERVICIO | NUMBER |
| 15 | A_EMPLEADO_ACTIVO | IDHOTEL | NUMBER |
| 16 | A_EMPLEADO_ACTIVO | IDEMPLEADO | NUMBER |
| 17 | A_HABITACION | IDHABITACION | NUMBER |
| 18 | A_HABITACION | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 19 | A_HABITACION | TIPOHABITACION | VARCHAR2 |
| 20 | A_HABITACION | NUMEROHABITACION | VARCHAR2 |
| 21 | A_HABITACION | IDUSUARIO | NUMBER |
| 22 | A_HABITACION_OFERTADA | IDHOTEL | NUMBER |
| 23 | A_HABITACION_OFERTADA | IDHABITACION | NUMBER |
| 24 | A_HABITACION_RESERVADA | IDHABITACION | NUMBER |
| 25 | A_HABITACION_RESERVADA | IDRESERVA | NUMBER |
| 26 | A_HABITACION_RESERVADA | IDCUENTA | NUMBER |
| 27 | A_HOTEL | IDHOTEL | NUMBER |
| 28 | A_HOTEL | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 29 | A_HOTEL | UBICACION | VARCHAR2 |
| 30 | A_HOTEL | PAGINAWEB | VARCHAR2 |
| 31 | A_HOTEL | NUMERO | NUMBER |
| 32 | A_METODO_PAGO | IDMETODO | NUMBER |
| 32 | A_METODO_PAGO | IDMETODO | NUMBER |
| 33 | A_METODO_PAGO | TIPO | VARCHAR2 |
| 34 | A_METODO_PAGO | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 35 | A_ORGANIZADOREVENTOS | ID_ORGANIZADOR | NUMBER |
| 36 | A_ORGANIZADOREVENTOS | PLANDE_PAGO | NUMBER |
| 37 | A_PLANPAGO | ID | NUMBER |
| 38 | A_PLANPAGO | TIPOHABITACION | VARCHAR2 |
| 39 | A_PLANPAGO | NUMEROHABITACIONES | NUMBER |
| 40 | A_PLANPAGO | NUMERO_PERSONAS | NUMBER |
| 41 | A_PLANPAGO | FECHA_INICIO | DATE |
| 42 | A_PLANPAGO | FECHA_FINAL | DATE |
| 43 | A_PLANPAGO | ESTADO | VARCHAR2 |
| 44 | A_PLAN_CONSUMO | IDPLANCONSUMO | NUMBER |
| 45 | A_PLAN_CONSUMO | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 46 | A_PLAN_CONSUMO | COSTO | NUMBER |
| 47 | A_PLAN_CONSUMO | VIGENCIA | DATE |
| 48 | A_PLAN_OFRECIDO | IDPLANCONSUMO | NUMBER |
| 49 | A_PLAN_OFRECIDO | IDHOTEL | NUMBER |
| 50 | A_RESERVA | IDRESERVA | NUMBER |
| 51 | A_RESERVA | FECHAENTRADA | DATE |
| 52 | A_RESERVA | FECHASALIDA | DATE |
| 53 | A_RESERVA | NUMEROPERSONAS | NUMBER |
| 54 | A_RESERVA | IDCLIENTE | NUMBER |
| 55 | A_RESERVA | PLAN_DE_PAGO | NUMBER |
| 56 | A_RESERVA | ESTADO | VARCHAR2 |
| 57 | A_ROLUSUARIO | ID_USUARIO | NUMBER |
| 58 | A_ROLUSUARIO | ROL | VARCHAR2 |
| 59 | A_SERVICIO | IDSERVICIO | NUMBER |
| 60 | A_SERVICIO | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 61 | A_SERVICIO | DESCRIPCION | VARCHAR2 |
| 62 | A_SERVICIO | AREA | NUMBER |
| 63 | A_SERVICIO_OFRECIDO | IDSERVICIO | NUMBER |
| 57 | A_ROLUSUARIO | ID_USUARIO | NUMBER |
| 58 | A_ROLUSUARIO | ROL | VARCHAR2 |
| 59 | A_SERVICIO | IDSERVICIO | NUMBER |
| 60 | A_SERVICIO | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 61 | A_SERVICIO | DESCRIPCION | VARCHAR2 |
| 62 | A_SERVICIO | AREA | NUMBER |
| 63 | A_SERVICIO_OFRECIDO | IDSERVICIO | NUMBER |
| 64 | A_SERVICIO_OFRECIDO | IDHOTEL | NUMBER |
| 65 | A_SERVICIO_SOLICITADO | IDSERVICIO | NUMBER |
| 66 | A_SERVICIO_SOLICITADO | NUMPERSONAS | NUMBER |
| 67 | A_SERVICIO_SOLICITADO | COSTO | NUMBER |
| 68 | A_SERVICIO_SOLICITADO | FECHA_SOLICITUD | DATE |
| 69 | A_TIPO_HABITACION | TIPOHABITACION | VARCHAR2 |
| 70 | A_TIPO_HABITACION | CAPACIDAD | NUMBER |
| 71 | A_TIPO_HABITACION | AREA | NUMBER |
| 72 | A_TIPO_RESERVA | IDRESERVA | NUMBER |
| 73 | A_TIPO_RESERVA | IDPLANCONSUMO | NUMBER |
| 74 | A_USUARIO | ID | NUMBER |
| 75 | A_USUARIO | NUMERO | NUMBER |
| 76 | A_USUARIO | NOMBRE | VARCHAR2 |
| 77 | A_USUARIO | APELLIDO | VARCHAR2 |
| 78 | A_USUARIO | CORREO | VARCHAR2 |
| 79 | B_CLIENTE_ACTIVO | IDCLIENTE | NUMBER |
| 80 | B_CLIENTE_ACTIVO | IDRESERVA | NUMBER |
| 81 | RESERVAS | IDRESERVA | NUMBER |
| 82 | RESERVAS | IDFINCION | NUMBER |
| 83 | RESERVAS | IDCLIENTE | NUMBER |
| 84 | RESERVAS | FECHA | DATE |
| 85 | RESERVAS | ESTADO | VARCHAR2 |
| 86 | SILLASRESERVAS | IDSILLA | VARCHAR2 |
| 87 | SILLASRESERVAS | IDFINCION | NUMBER |
| 88 | SILLASRESERVAS | IDRESERVA | NUMBER |

```
Select TABLE_NAME,COLUMN_NAME,DATA_TYPE

from all_tab_columns

where OWNER = 'ISIS2304A25202210';
```

- El primer cambio fue eliminar las clases Empleado y Cliente debido a que estos dos compartían muchas columnas con nombres similares decidimos crear una clase que nos ayudara a moldear esta de mejor manera la cual se llama **USUARIO** la cual nos ayuda a definir de mejor forma los roles de usuario, y de los actores principales. El nombre de las columnas de Usuario son: número de documento, Tipo de documento, apellido correo.

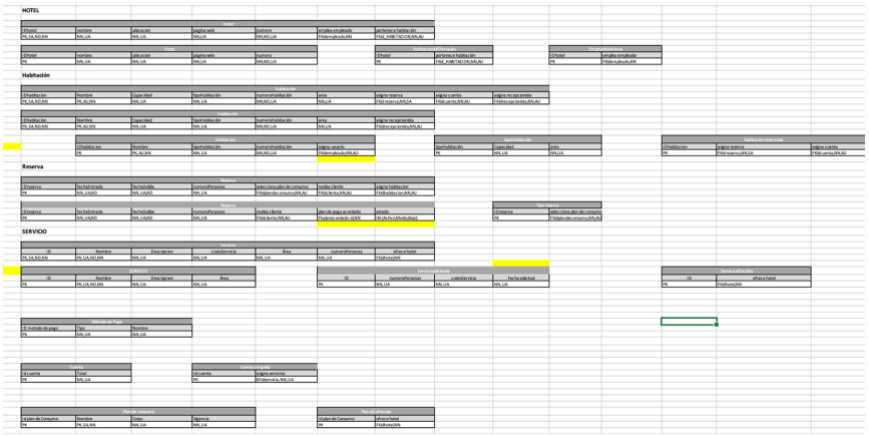
  Debido a que se creó esta nueva tabla y para cumplir con las reglas de normalización creamos adicionalmente una tabla más que se llama: **ROL DE USUARIO**, el cual con la tabla anteriormente descrita nos ayudara a conocer el papel de cada usuario en el negocio HotelAndes.

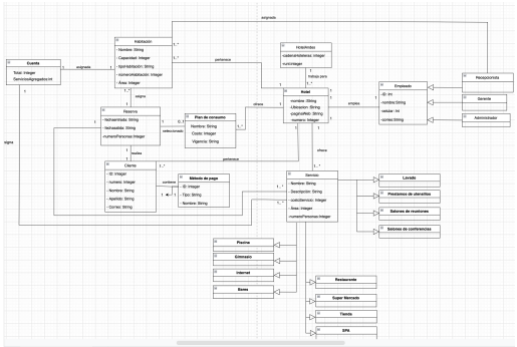
- El segundo cambio fue con la tabla reserva, debido a que le agregamos dos nuevas columnas las cuales son: plan de pago acordado y estado, las cuales ahora nos ayudaran a identificar si una reserva pertenece a una convención o no, y por el otro lado corregimos un error que tuvimos el cual no era fácil identificar si una reserva estaba activa o no, es por eso que decidimos poner la columna estado, para saber en el momento de la consulta el estado de la reserva.

- El tercer cambio fue en la tabla Servicio solicitado, debido a que en la iteración anterior no se estaba siendo claro acerca de cuando un cliente solicitaba un servicio, y uno de los impactos mas altos fue que para esta nueva iteración debido a los nuevos requerimientos y las nuevas de negocio era importante saber en que momento un servicio fue solicitado

- El cuarto cambio fue la inclusión de la nuevas tablas que me permitirían mantener la reglas de negocio adecuadamente y  poder satisfacer las necesidades de los clientes. Para esto creamos tres tablas nuevas: plan de pago acordado, organizador de eventos y consumos de convención.

# 3. Modelo Relacional





# 4. Escenarios de Prueba

## RF1 - REGISTRAR ROLES DE USUARIOS

### Datos

Usuario

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1000694241 | Jesus | Davila | j.davilap@uniandes.edu.co |
| 2 | 1000696571 | Pedro | Rodriguez | prOdriguez18@gmail.com |
| 3 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 4 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 5 | 1103694252 | Oscar | Barrera | n11ger66@hotmail.co |
| 6 | 1076606571 | Camilo | Cardenas | cc338@gmail.com |
| 7 | 1017006531 | German | Rojas | gerRojo13@gmail.com |
| 8 | 2017887571 | Ivan | Cardenas | iCar22@gmail.com |
| 9 | 1017631071 | Raul | Draven | leagueOfDraven@gmail.com |
| 10 | 100000071 | Caren | Jimenez | pato399@gmail.com |
| 11 | 1002346571 | Anna | Perez | anPe8@gmail.com |
| 12 | 1002399671 | falcao | garcia | anPe89@gmail.com |
| 13 | 10023333445 | james | hernandez | anPe89@gmail.com |
| 14 | 10023333445 | rodrigo | cantor | anPe89@gmail.com |
| 15 | 10023333445 | felipe | augusto | anPe89@gmail.com |
| 16 | 11000222333 | Lokillo | gomes | lok345@gmail.com |
| 17 | 5,55556E+12 | pirata | morgan | pirt56@gmail.com |

Rol usuario

| | |
|---|---|
| 1 | Cliente |
| 2 | Cliente |
| 3 | Cliente |
| 4 | Cliente |
| 5 | Cliente |
| 6 | Cliente |
| 7 | Cliente |
| 8 | Cliente |
| 9 | Cliente |
| 10 | Cliente |
| 11 | Empleado |
| 12 | Empleado |
| 13 | Empleado |
| 14 | Empleado |
| 15 | Empleado |
| 16 | Organizador Eventos |
| 17 | Organizador Eventos |

Sentencia SQL

```
INSERT INTO A_USUARIO (id, numero, NOMBRE, APELLIDO, CORREO)
VALUES (60, 10099922234, 'doctor', 'house', 'j.davilap@uniandes.edu.co');

INSERT INTO A_ROIUSUARIO (id_usuario, rol)
VALUES (60, 'Organizador Eventos');
```

### Respuesta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1000694241 | Jesus | Davila | j.davilap@uniandes.edu.co |
| 2 | 1000696571 | Pedro | Rodriguez | prOdriguez18@gmail.com |
| 3 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 4 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 5 | 1103694252 | Oscar | Barrera | n11ger66@hotmail.co |
| 6 | 1076606571 | Camilo | Cardenas | cc338@gmail.com |
| 7 | 1017006531 | German | Rojas | gerRojo13@gmail.com |
| 8 | 2017887571 | Ivan | Cardenas | iCar22@gmail.com |
| 9 | 1017631071 | Raul | Draven | leagueOfDraven@gmail.com |
| 10 | 100000071 | Caren | Jimenez | pato399@gmail.com |
| 11 | 1002346571 | Anna | Perez | anPe8@gmail.com |
| 12 | 1002399671 | falcao | garcia | anPe89@gmail.com |
| 13 | 10023333445 | james | hernandez | anPe89@gmail.com |
| 14 | 10023333445 | rodrigo | cantor | anPe89@gmail.com |
| 15 | 10023333445 | felipe | augusto | anPe89@gmail.com |
| 16 | 11000222333 | Lokillo | gomes | lok345@gmail.com |
| 17 | 5,55556E+12 | pirata | morgan | pirt56@gmail.com |
| 60 | 10099922234 | doctor | house | j.davilap@uniandes.edu.co |

| | |
|---|---|
| 1 | Cliente |
| 2 | Cliente |
| 3 | Cliente |
| 4 | Cliente |
| 5 | Cliente |
| 6 | Cliente |
| 7 | Cliente |
| 8 | Cliente |
| 9 | Cliente |
| 10 | Cliente |
| 11 | Empleado |
| 12 | Empleado |
| 13 | Empleado |
| 14 | Empleado |
| 15 | Empleado |
| 16 | Organizador Eventos |
| 17 | Organizador Eventos |
| 60 | Organizador Eventos |

## RF2 - REGISTRAR USUARIO

### Datos

Usuario

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1000694241 | Jesus | Davila | j.davilap@uniandes.edu.co |
| 2 | 1000696571 | Pedro | Rodriguez | prOdriguez18@gmail.com |
| 3 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 4 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 5 | 1103694252 | Oscar | Barrera | n11ger66@hotmail.co |
| 6 | 1076606571 | Camilo | Cardenas | cc338@gmail.com |
| 7 | 1017006531 | German | Rojas | gerRojo13@gmail.com |
| 8 | 2017887571 | Ivan | Cardenas | iCar22@gmail.com |
| 9 | 1017631071 | Raul | Draven | leagueOfDraven@gmail.com |
| 10 | 100000071 | Caren | Jimenez | pato399@gmail.com |
| 11 | 1002346571 | Anna | Perez | anPe8@gmail.com |
| 12 | 1002399671 | falcao | garcia | anPe89@gmail.com |
| 13 | 10023333445 | james | hernandez | anPe89@gmail.com |
| 14 | 10023333445 | rodrigo | cantor | anPe89@gmail.com |
| 15 | 10023333445 | felipe | augusto | anPe89@gmail.com |
| 16 | 11000222333 | Lokillo | gomes | lok345@gmail.com |
| 17 | 5,55556E+12 | pirata | morgan | pirt56@gmail.com |

Rol usuario

| | |
|---|---|
| 1 | Cliente |
| 2 | Cliente |
| 3 | Cliente |
| 4 | Cliente |
| 5 | Cliente |
| 6 | Cliente |
| 7 | Cliente |
| 8 | Cliente |
| 9 | Cliente |
| 10 | Cliente |
| 11 | Empleado |
| 12 | Empleado |
| 13 | Empleado |
| 14 | Empleado |
| 15 | Empleado |
| 16 | Organizador Eventos |
| 17 | Organizador Eventos |

Sentencia SQL

```
INSERT INTO A_USUARIO (id, numero, NOMBRE, APELLIDO, CORREO)
VALUES (60, 10099922234, 'doctor', 'house', 'j.davilap@uniandes.edu.co');

INSERT INTO A_ROIUSUARIO (id_usuario, rol)
VALUES (60, 'Organizador Eventos');
```

### Respuesta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1000694241 | Jesus | Davila | j.davilap@uniandes.edu.co |
| 2 | 1000696571 | Pedro | Rodriguez | prOdriguez18@gmail.com |
| 3 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 4 | 1017696571 | Alejandra | Gomez | unuAl@gmail.com |
| 5 | 1103694252 | Oscar | Barrera | n11ger66@hotmail.co |
| 6 | 1076606571 | Camilo | Cardenas | cc338@gmail.com |
| 7 | 1017006531 | German | Rojas | gerRojo13@gmail.com |
| 8 | 2017887571 | Ivan | Cardenas | iCar22@gmail.com |
| 9 | 1017631071 | Raul | Draven | leagueOfDraven@gmail.com |
| 10 | 100000071 | Caren | Jimenez | pato399@gmail.com |
| 11 | 1002346571 | Anna | Perez | anPe8@gmail.com |
| 12 | 1002399671 | falcao | garcia | anPe89@gmail.com |
| 13 | 10023333445 | james | hernandez | anPe89@gmail.com |
| 14 | 10023333445 | rodrigo | cantor | anPe89@gmail.com |
| 15 | 10023333445 | felipe | augusto | anPe89@gmail.com |
| 16 | 11000222333 | Lokillo | gomes | lok345@gmail.com |
| 17 | 5,55556E+12 | pirata | morgan | pirt56@gmail.com |
| 60 | 10099922234 | doctor | house | j.davilap@uniandes.edu.co |

| | |
|---|---|
| 1 | Cliente |
| 2 | Cliente |
| 3 | Cliente |
| 4 | Cliente |
| 5 | Cliente |
| 6 | Cliente |
| 7 | Cliente |
| 8 | Cliente |
| 9 | Cliente |
| 10 | Cliente |
| 11 | Empleado |
| 12 | Empleado |
| 13 | Empleado |
| 14 | Empleado |
| 15 | Empleado |
| 16 | Organizador Eventos |
| 17 | Organizador Eventos |
| 60 | Organizador Eventos |

## RF3 - REGISTRAR TIPO DE HABITACIÓN

### Datos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 201 | feliz lugar | Suit | 2010 | 1 |
| 202 | buen lugar | presidencial | 2011 | 2 |
| 203 | enorme lugar | sencilla | 2012 | 3 |
| 204 | genial lugar | doble | 2013 | 4 |
| 205 | espectacular lugar | Suit | 2014 | 5 |
| 206 | normal lugar | presidencial | 2015 | 6 |
| 207 | sencillo lugar | sencilla | 2016 | 7 |
| 208 | aceptable lugar | doble | 2017 | 8 |
| 209 | fresco lugar | Suit | 2018 | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Sencilla | 10 | 90 |
| Suit | 15 | 80 |
| presidencial | 5 | 30 |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_TIPO_HABITACION (tipoHabitacion, CAPACIDAD, AREA)
VALUES ('doble', 2, 20);

INSERT INTO A_HABITACION (idHabitacion, nombre, tipoHabitacion, numeroHabitacion, idUsuario)
VALUES (210, 'tranquilo lugar','presidencial',2019,10);
```

### Respuesta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 201 | feliz lugar | Suit | 2010 | 1 |
| 202 | buen lugar | presidencial | 2011 | 2 |
| 203 | enorme lugar | sencilla | 2012 | 3 |
| 204 | genial lugar | doble | 2013 | 4 |
| 205 | espectacular lugar | Suit | 2014 | 5 |
| 206 | normal lugar | presidencial | 2015 | 6 |
| 207 | sencillo lugar | sencilla | 2016 | 7 |
| 208 | aceptable lugar | doble | 2017 | 8 |
| 209 | fresco lugar | Suit | 2018 | 9 |
| 210 | tranquilo lugar | presidencial | 2019 | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Sencilla | 10 | 90 |
| Suit | 15 | 80 |
| presidencial | 5 | 30 |
| doble | 2 | 20 |

## RF4 - REGISTRAR HABITACIÓN

### Datos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 201 | feliz lugar | Suit | 2010 | 1 |
| 202 | buen lugar | presidencial | 2011 | 2 |
| 203 | enorme lugar | sencilla | 2012 | 3 |
| 204 | genial lugar | doble | 2013 | 4 |
| 205 | espectacular lugar | Suit | 2014 | 5 |
| 206 | normal lugar | presidencial | 2015 | 6 |
| 207 | sencillo lugar | sencilla | 2016 | 7 |
| 208 | aceptable lugar | doble | 2017 | 8 |
| 209 | fresco lugar | Suit | 2018 | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Sencilla | 10 | 90 |
| Suit | 15 | 80 |
| presidencial | 5 | 30 |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_TIPO_HABITACION (tipoHabitacion, CAPACIDAD, AREA)
VALUES ('doble', 2, 20);

INSERT INTO A_HABITACION (idHabitacion, nombre, tipoHabitacion, numeroHabitacion, idUsuario)
VALUES (210, 'tranquilo lugar','presidencial',2019,10);
```

### Respuesta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 201 | feliz lugar | Suit | 2010 | 1 |
| 202 | buen lugar | presidencial | 2011 | 2 |
| 203 | enorme lugar | sencilla | 2012 | 3 |
| 204 | genial lugar | doble | 2013 | 4 |
| 205 | espectacular lugar | Suit | 2014 | 5 |
| 206 | normal lugar | presidencial | 2015 | 6 |
| 207 | sencillo lugar | sencilla | 2016 | 7 |
| 208 | aceptable lugar | doble | 2017 | 8 |
| 209 | fresco lugar | Suit | 2018 | 9 |
| 210 | tranquilo lugar | presidencial | 2019 | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Sencilla | 10 | 90 |
| Suit | 15 | 80 |
| presidencial | 5 | 30 |
| doble | 2 | 20 |

## RF5 - REGISTRAR UN SERVICIO DEL HOTEL

### Datos

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Sauna | area de esparcimiento social a temperatura altas | 30 |
| 2 | piscina | Construcción o recipiente de grandes dimensiones para bañarse, nadar o practicar deportes acuáticos | 90 |
| 3 | cancha futbol | Espacio de zona verde de gran espacio para 22 personas | 120 |
| 4 | salon | area dedicada para hacer eventos o reuniones | 70 |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_SERVICIO (idServicio, nombre, descripcion, area)
VALUES (5, 'golf', 'deporte de gran magnitud que se juega de 6 an a 4 an', 500);
```

### Respuesta

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Sauna | area de esparcimiento social a temperatura altas | 30 |
| 2 | piscina | Construcción o recipiente de grandes dimensiones para bañarse, nadar o practicar deportes acuáticos | 90 |
| 3 | cancha futbol | Espacio de zona verde de gran espacio para 22 personas | 120 |
| 4 | salon | area dedicada para hacer eventos o reuniones | 70 |
| 5 | | deporte de gran | |

## RF6 - REGISTRAR UN PLAN DE CONSUMO

### Datos

| | | | |
|---|---|---|---|
| 101 | PLATINO | 10000000 | 13/02/21 |
| 102 | ORO | 8000000 | 31/03/21 |
| 103 | RUBI | 5000000 | 20/04/21 |
| 104 | ESMERALDA | 4000000 | 31/05/21 |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_PLAN_CONSUMO (idPlanConsumo, nombre, costo, vigencia)
VALUES (105, 'DIAMANTE', '2000000', '31/01/2022');
```

### Respuesta

| | | | |
|---|---|---|---|
| 101 | PLATINO | 10000000 | 13/02/21 |
| 102 | ORO | 8000000 | 31/03/21 |
| 103 | RUBI | 5000000 | 20/04/21 |
| 104 | ESMERALDA | 4000000 | 31/05/21 |
| 105 | DIAMANTE | 2000000 | 31/01/22 |

## RF7 - REGISTRAR UNA RESERVA DE ALOJAMIENTO

**Datos**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Activo |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Inactivo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |
| 54 | 18/07/21 | 20/07/21 | 8 | 5 | 111 | Activo |
| 55 | 13/09/22 | 30/09/22 | 5 | 6 | 333 | Inactivo |
| 56 | 17/10/21 | 30/10/21 | 8 | 7 | 111 | Activo |
| 57 | 17/12/22 | 30/12/22 | 5 | 8 | 333 | Inactivo |
| 58 | 17/11/22 | 30/11/22 | 8 | 9 | 111 | Activo |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_RESERVA (idReserva, fechaEntrada, fechaSalida, numeroPersonas, idCliente,plan_de_pago,estado)
VALUES (59, '17/03/2022','30/03/2022', 5, 10,222,'Inactivo');
```

**Respuesta**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Activo |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Inactivo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |
| 54 | 18/07/21 | 20/07/21 | 8 | 5 | 111 | Activo |
| 55 | 13/09/22 | 30/09/22 | 5 | 6 | 333 | Inactivo |
| 56 | 17/10/21 | 30/10/21 | 8 | 7 | 111 | Activo |
| 57 | 17/12/22 | 30/12/22 | 5 | 8 | 333 | Inactivo |
| 58 | 17/11/22 | 30/11/22 | 8 | 9 | 111 | Activo |
| 59 | 17/03/22 | 30/03/22 | 5 | 10 | 222 | Inactivo |

Respuesta

## RF8 - REGISTRAR UNA RESERVA DE UN SERVICIO DEL HOTEL POR PARTE DE UN CLIENTE

**Datos**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Sauna | area de esparcimiento social a temparatura altas | 30 |
| 2 | piscina | Construcción o recipiente de grandes dimensiones para bañarse, nadar o practicar deportes acuáticos | 90 |
| 3 | cancha futbol | Espacio de zona verde de gran eapacio para 22 personas | 120 |
| 4 | salon | area dedicada para hacer eventos o reuniones | 70 |
| 5 | golf | deporte de gran magnitud que se juega de 6 am a 4 am | 500 |

| | |
|---|---|
| 1 | 10 |
| 1 | 20 |
| 1 | 30 |
| 1 | 40 |
| 1 | 50 |
| 1 | 60 |
| 1 | 70 |
| 1 | 80 |
| 2 | 10 |
| 2 | 20 |

**Sentencia SQL**

```
INSERT INTO A_SERVICIO_OFRECIDO (idServicio, idHotel)
VALUES (2, 30);
```

**Respuesta**

| | |
|---|---|
| 1 | 10 |
| 1 | 20 |
| 1 | 30 |
| 1 | 40 |
| 1 | 50 |
| 1 | 60 |
| 1 | 70 |
| 1 | 80 |
| 2 | 10 |
| 2 | 20 |
| 2 | 30 |

Respuesta

## RF9 - REGISTRAR LA LLEGADA DE UN CLIENTE AL HOTEL

**Datos**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Activo |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Inactivo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |
| 54 | 18/07/21 | 20/07/21 | 8 | 5 | 111 | Activo |

**Sentencia SQL**

```
UPDATE A_RESERVA
SET estado ='Activo'
WHERE idReserva=51;
```

**Respuesta**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Activo |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Activo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |

Respuesta

## RF11 - REGISTRAR LA SALIDA DE UN CLIENTE

**Datos**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Activo |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Inactivo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |
| 54 | 18/07/21 | 20/07/21 | 8 | 5 | 111 | Activo |

**Sentencia SQL**

```
UPDATE A_RESERVA
SET estado ='Activo'
WHERE idReserva=51;
```

**Respuesta**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 17/05/21 | 27/07/21 | 8 | 1 | 111 | Pasada |
| 51 | 11/02/22 | 21/02/21 | 5 | 2 | | Activo |
| 52 | 12/07/21 | 22/07/21 | 8 | 3 | 111 | Activo |
| 53 | 17/07/22 | 30/07/22 | 5 | 4 | | Inactivo |

Respuesta

## 5. Balance escenarios de Prueba

Durante el desarrollo se evidenciaron problemas de compatibilidad entre las clases de Java y la información de la base de datos, ya que no lograban llegar a convertirse en clases que son usadas para el despliegue en la interfaz, a pesar de que se uso como base el ejemplo proporcionado para el diseño de la aplicacion, esta genera errores desconocidos que no se pueden rastrear en su totalidad aun usando un Debug del programa, sin embargo los requerimientos del 1 al 12 fueron realizados a traves de sentencias sql directamente en la base de datos y es posible satisfacer dichos requerimientos con el diseño actual.

Algo para adicionar es que en la creación de tablas muchas veces nos toco alterar tablas después de que estas y otras fueran creadas debido a que muchas veces unas dependían de otras para ser creadas entonces toco analizar tabla por tabla para poder crearla correctamente