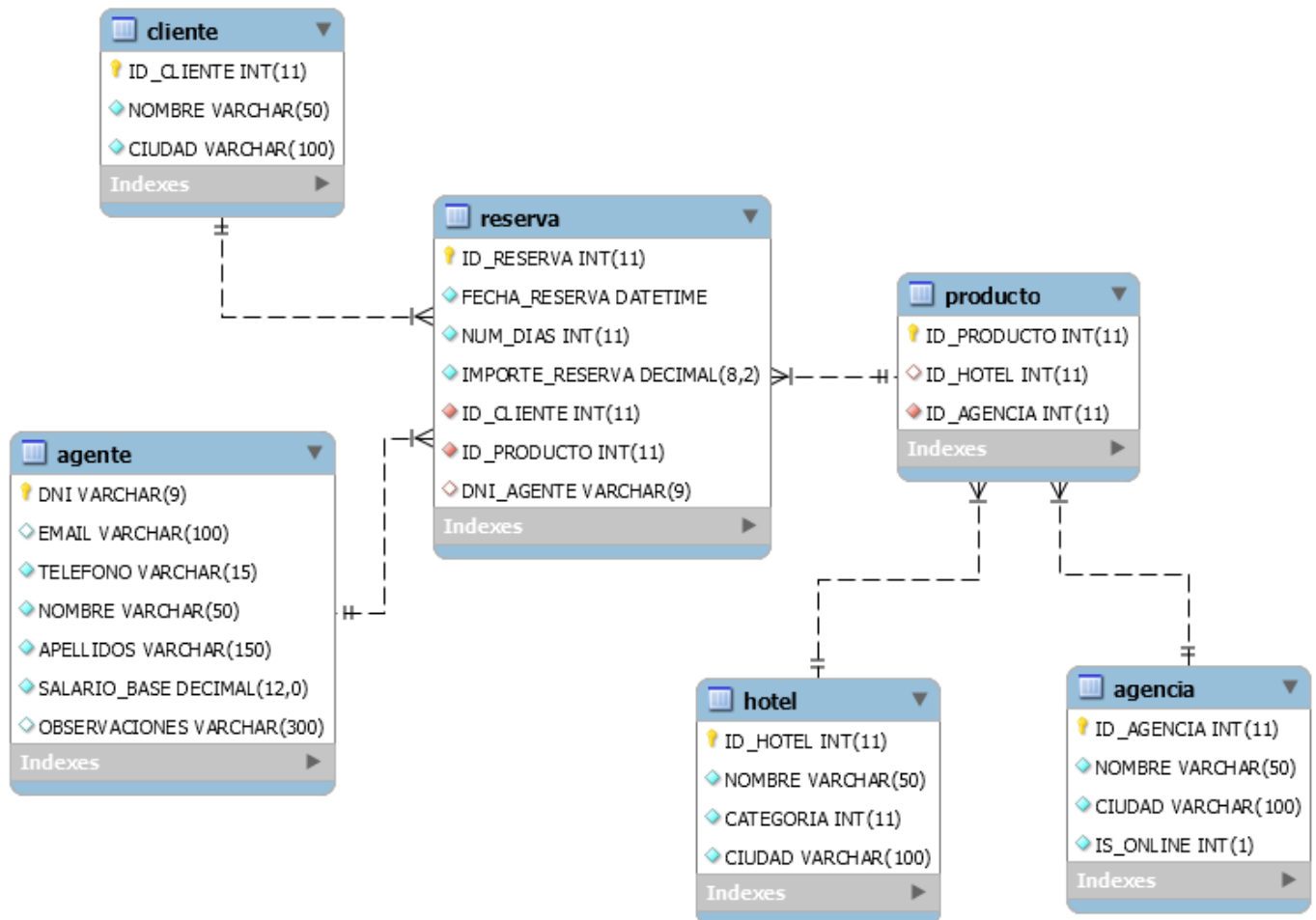


Alumno: _____

1. Generar las tablas del siguiente modelo relacional:



2. Introducir los datos necesarios para que las tablas queden con la siguiente información. Utiliza secuencias siempre que puedas:

AGENCIA

| ID_AGENCIA | NOMBRE | CIUDAD | IS_ONLINE |
|------------|--------------------|-----------|-----------|
| 1 | Atrapalo | Madrid | 1 |
| 2 | Destinia | Madrid | 1 |
| 3 | Rumbo | Barcelona | 1 |
| 4 | Catai | Madrid | 0 |
| 5 | Horizonte Paralelo | Toledo | 0 |

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| UT4: MANIPULACIÓN BBDD SQL ACTIVIDAD 4: Agencia viajes |  Profesor: JSR | Asignatura: BASES DE DATOS |
| Alumno: _____ | | |

AGENTE

| DNI | EMAIL | TELEFONO | NOMBRE | APELLIDOS | SALARIO_BASE | OBSERVACIONES |
|-----------|---------------------|-----------|--------|-----------|--------------|------------------|
| 41275026C | agente@catai.es | 901789521 | Leonor | Aranquez | 2100 | Agente de ventas |
| 06847101D | agente@horizonte.es | 900112233 | Laura | Cruz | 1400 | Agente de ventas |

CLIENTE

| ID_CLIENTE | NOMBRE | CIUDAD |
|------------|----------------|--------|
| 1 | Juan Murray | Madrid |
| 2 | Rosario Lopez | Madrid |
| 3 | Pedro Lopez | Toledo |
| 4 | Amelia Sanchez | Cuenca |

HOTEL

| ID_HOTEL | NOMBRE | CATEGORIA | CIUDAD |
|----------|-------------|-----------|----------|
| 1 | Fiesta INN | 4 | Madrid |
| 2 | Camino Real | 5 | Toledo |
| 3 | Mirador | 3 | Alicante |

PRODUCTO

| ID_PRODUCTO | ID_HOTEL | ID_AGENCIA |
|-------------|----------|------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 4 |
| 5 | 1 | 5 |
| 6 | 2 | 1 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 2 | 3 |
| 9 | 2 | 4 |
| 10 | 2 | 5 |
| 11 | 3 | 1 |
| 12 | 3 | 2 |
| 13 | 3 | 3 |
| 14 | 3 | 4 |
| 15 | 3 | 5 |

| | | |
|--|---|--|
| UT4: MANIPULACIÓN BBDD SQL ACTIVIDAD 4: Agencia viajes |  Profesor: JSR | Asignatura: BASES DE DATOS |
| Alumno: _____ | | |

RESERVA

| ID_RESERVA | FECHA_RESERVA | NUM_DIAS | IMPORTE_RESERVA | ID_CLIENTE | ID_PRODUCTO | DNI_AGENTE |
|------------|---------------|----------|-----------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 01/05/20 | 2 | 150 | 1 | 1 | (null) |
| 2 | 01/05/20 | 2 | 210 | 2 | 2 | (null) |
| 3 | 10/06/20 | 7 | 600 | 3 | 6 | (null) |
| 4 | 15/07/20 | 7 | 1200 | 3 | 4 | 41275026C |

3. Generar las siguientes tablas:

| TRANSPORTE | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|
| | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO | ADMITE NULOS |
| Clave Principal | ID_TRANSPORTE | NUMBER | No |
| | ORIGEN | Varchar2(50) | No |
| | DESTINO | Varchar2(50) | No |
| Clave Foránea | TIPO_TRANSPORTE | Varchar2(10) | No |

| TIPO TRANSPORTE | | | |
|-----------------|-------------------|---------------|--------------|
| | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO | ADMITE NULOS |
| Clave Principal | TIPO_TRANSPORTE | Varchar2(10) | No |
| | NOMBRE | Varchar2(50) | No |
| | DESCRIPCION | Varchar2(100) | Si |

4. Realiza las siguientes modificaciones de estructura en la base de datos

| PRODUCTO | | | | |
|---------------|-------------------|--------------|--------|-------|
| | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO | ADMITE | NULOS |
| Clave Foránea | ID_TRANSPORTE | Int | si | |

| CLIENTE | | | |
|---------|-------------------|---------------|--------------|
| | NOMBRE DE COLUMNA | TIPO DE DATO | ADMITE NULOS |
| | NOMBRE | VARCHAR2(100) | NO |

4. Introduce los siguientes datos en cada tabla

| TABLA: TIPO_TRANSPORTE | | |
|------------------------|---------|-----------------------|
| TIPO_TRANSPORTE | NOMBRE | DESCRIPCION |
| TR00000001 | Autobus | Transporte en autobus |
| TR00000002 | Tren | Transporte en tren |
| TR00000003 | Avion | |

| TABLA: TRANSPORTE | | |
|-------------------|----------|-----------------|
| ORIGEN | DESTINO | TIPO_TRANSPORTE |
| Valladolid | Madrid | TR00000002 |
| Ciudad Real | Toledo | TR00000001 |
| Ciudad Real | Alicante | TR00000002 |

| | | |
|---|---|---|
| <p>UT4: MANIPULACIÓN BBDD SQL</p> <p>ACTIVIDAD 4: Agencia viajes</p> |  <p>Profesor: JSR</p> | <p>Asignatura:</p> <p>BASES DE DATOS</p> |
| <p>Alumno: _____</p> | | |

6. Actualiza a 3 estrellas la categoría del hotel reservado por el cliente Juan Murray
7. Lista el nombre del cliente y nombre del hotel de cada reserva (usa subconsultas)
8. Devuelve el TIPO_TRANSPORTE y NOMBRE de los Tipos de Transporte ordenados por Nombre en orden ascendente.
9. Devuelve por cada transporte registrado en la base de datos, la siguiente información: ORIGEN, DESTINO, así como el NOMBRE y DESCRIPCIÓN del tipo de transporte asociado. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
 - a. Usando INNER JOIN (**NO HACER DE MOMENTO**)
 - b. Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas (**usando WHERE**)
10. Devuelve los hoteles registrados en la base de datos ordenados por categoría de menor a mayor, y por el nombre del hotel en orden ascendente.
11. Devuelve la información de las agencias registradas en base de datos que no funcionen en modo online.
12. Devolver las reservas realizadas por las agencias que funcionan en modo online que reservaran hotel, en concreto se pide que se devuelva el identificador y fecha de reserva, el nombre del cliente, el nombre, categoría y ciudad del hotel. Usa alias cuando sea necesario. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
 - a. Usando INNER JOIN (**NO HACER DE MOMENTO**)
 - b. Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas (**usando WHERE**)
13. Devuelve el número de reservas por cliente
14. Devuelve el importe total de las reservas por agencia de viaje
15. Devolver el identificador, fecha de la reserva, número de días reservados y la fecha final de la reserva teniendo en cuenta la fecha de la reserva y el número de días reservados, ordena la información por la fecha final de la reserva en orden descendente.
16. Devolver las reservas de transporte realizadas, tanto por las agencias que funcionan en modo online como las que no. Haz una consulta para las reservas realizadas por las agencias online y otra para las que no son online y utiliza el UNION para devolver la información de forma conjunta. La información que debes devolver es, el identificador de la reserva, el origen, destino y el nombre del tipo de transporte utilizado. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
 - a. Usando INNER JOIN (**NO HACER DE MOMENTO**)
 - b. Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas (**usando WHERE**)

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| UT4: MANIPULACIÓN BBDD SQL ACTIVIDAD 4: Agencia viajes |  Profesor: JSR | Asignatura: BASES DE DATOS |
| Alumno: _____ | | |

17. Lista el identificador y nombre de todos los clientes registrados en la base de datos. En el caso que esos clientes realizaran reservas, lista el nombre del hotel reservado, el cual podrá verse si reservó hotel, así como el origen, destino y nombre del tipo transporte que tendrá valor si reservó transporte. Devuelve la información ordenada de forma ascendente por el nombre del cliente.
18. Elimina el tipo de transporte que no tenga ningún transporte asociado.