Trabajo Práctico Turismo

Una empresa de turismo quiere llevar una base de datos de sus Clientes, Paquetes de Viajes (paquetes de viajes ya armados), Alojamientos, Reservas y Formas de Pago. Para esto debemos gestionar un modelo entidad relación de las entidades y sus relaciones.

Se desea poder almacenar la siguiente información:

**Clientes**

Apellido y Nombre

Dirección

DNI

Teléfono

Celular

**Alojamientos (pueden ser hoteles o cabañas)**

Nombre

Categoría

Dirección

Teléfono

Cantidad de Personas

Cocina (Cabaña)

Garaje (Cabaña)

Parrilla (Cabaña)

Cantidad de Pisos

Bar/Restaurant

**Reservas**

Cliente

Paquete de viaje

Fecha de inicio

Fecha de fin

Cantidad de Personas

**Paquete de Viaje**

Lugar

Cantidad de días

Cantidad de noches

Costo

Tipo de pago

Cantidad de Excursiones

Viaje (Aéreo-Bus-Barco)

Alojamiento

**Pago**

Tarjeta

Cheque

Efectivo

**Consultas a realizar:**

1) Realizar el diagrama de entidad relación conceptual.

2) Realizar el diagrama entidad-relación físico.

3) Insertar 10 filas en cada tabla.

4) Seleccione todos los datos de todas las filas de la tabla de clientes.

5) Seleccione los datos del cliente nro. 6.

6) Seleccione apellido, nombre, teléfono y celular de todos clientes cuyo apellido comience con ‘Gar’.

7) Seleccione el nombre, categoría y dirección de los alojamientos que no fueron reservados por ningún cliente.

8) Seleccionar todos los clientes que no realizaron reservas.

9) Seleccione apellido, nombre, teléfono y celular de todos clientes cuyo apellido termine con ‘ez’.

10) Modifique la dirección del cliente nro. 10 a San Juan 1234.

11) Seleccione los datos de todos los alojamientos que sean cabañas.

12) Seleccione todos los paquetes de viaje de dos días de duración que cuesten más de $6.000.

13) Seleccione todas las reservas desde el 01/05/2017 hasta el 10/05/2017 ordenadas por fecha descendente.

14) Borre todas las reservas pertenecientes al cliente nro. 10.

15) Seleccione el costo, apellido, nombre y dni del cliente y nombre de tipo de pago todas las reservas.

16) Seleccione todos los alojamientos que no están en ningún paquete.

17) Modifique la dirección del alojamiento nro. 3 a Belgrano 15897.

18) Liste las reservas entre el 01/04/2017 hasta el 30/04/2017 para más de 2 personas.

19) Seleccione apellido, nombre, teléfono y celular de todos clientes cuyo apellido contenga los caracteres ‘ar’ en algún lugar del apellido.

20) Verifique que el paquete de viaje nro. 2 tenga reservas asociadas. Si no las tuviera agregue una reserva para ese paquete de viaje a la tabla de reservas asociándola a alguno de los clientes que tenga en la tabla de clientes. Luego intente borrar el paquete de viaje. ¿Qué sucede? ¿Permite borrar el paquete de viaje? Porque Justifique.

21) Borrar los datos del cliente nro. 6. ¿Se puede borrar el cliente si tiene alguna reserva hecha? ¿Por qué?

22) Modifique la cantidad de días y noches de los paquetes a Bariloche. Todos los paquetes a Bariloche serán de 7 días, 8 noches.

**Formato de entrega:**

- Se debe entregar el export de la base de datos con el formato (tpGrupoX.sql). Recordar seleccionar la opción para exportar la estructura y los datos.

- Se debe entregar este archivo agregando a la consigna una imagen del der y del der físico seguido de las consultas.

CODIGO:

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (12345678, 11223344, 99887766, 'Calle A #123', 'Juan', 'Garcia');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (23456789, 22446688, 77665544, 'Avenida B #456', 'Maria', 'Gomez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (34567890, 33669900, 55443322, 'Calle C #789', 'Carlos', 'Lopez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (45678901, 44881122, 33221100, 'Avenida D #1011', 'Ana', 'Martinez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (56789012, 55002233, 11008877, 'Calle E #1213', 'Pedro', 'Rodriguez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (67890123, 66113344, 99887766, 'Avenida F #1415', 'Laura', 'Sanchez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (78901234, 77224455, 77665544, 'Calle G #1617', 'Diego', 'Hernandez');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (89012345, 88335566, 55443322, 'Avenida H #1819', 'Sofia', 'Diaz');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (90123456, 99446677, 33221100, 'Calle I #2021', 'Luis', 'Torres');

INSERT INTO clientes (dni, telefono, celular, direccion, nombre, apellido) VALUES (12345670, 11009988, 99887766, 'Avenida J #2223', 'Elena', 'Ramirez');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (1, 'Equipada', 'Sí', 'Sí');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (2, 'Equipada', 'No', 'No');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (3, 'Básica', 'Sí', 'Sí');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (4, 'Básica', 'No', 'No');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (5, 'Equipada', 'Sí', 'No');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (6, 'Equipada', 'No', 'Sí');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (7, 'Básica', 'Sí', 'No');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (8, 'Básica', 'No', 'Sí');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (9, 'Equipada', 'Sí', 'Sí');

INSERT INTO cabaña (codigo, cocina, parilla, garaje) VALUES (10, 'Equipada', 'No', 'No');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (1, 'Avión');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (2, 'Tren');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (3, 'Autobús');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (4, 'Barco');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (5, 'Automóvil');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (6, 'Helicóptero');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (7, 'Motocicleta');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (8, 'Bicicleta');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (9, 'Caminata');

INSERT INTO viaje (codigo, `tipo-de-transporte`) VALUES (10, 'Crucero');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (1, 'Tarjeta de crédito');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (2, 'Tarjeta de débito');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (3, 'Transferencia bancaria');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (4, 'Pago en efectivo');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (5, 'PayPal');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (6, 'Cheque');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (7, 'Bitcoin');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (8, 'Apple Pay');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (9, 'Google Pay');

INSERT INTO pago (codigo, `tipo-de-pago`) VALUES (10, 'Amazon Pay');

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (1, 'Hotel', 12345678, 'Calle Principal #123', 'Hotel Plaza', 100, 'Restaurante',1);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (2, 'Hostal', 23456789, 'Avenida Central #456', 'Hostal Central', 50, 'Bar', 2);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (3, 'Resort', 34567890, 'Calle Secundaria #789', 'Resort Paradise', 200, 'Restaurante', 3);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (4, 'Cabañas', 45678901, 'Avenida Principal #1011', 'Cabañas del Bosque', 6,"bar", );

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (5, 'Hotel', 56789012, 'Calle Principal #1213', 'Hotel Marítimo', 150, 'Bar', 5);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (6, 'Hostal', 67890123, 'Avenida Central #1415', 'Hostal del Sol', 40, 'Restaurante', 6);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (7, 'Resort', 78901234, 'Calle Secundaria #1617', 'Resort All-Inclusive', 300, 'Bar', 7);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (8, 'Cabañas', 89012345, 'Avenida Principal #1819', 'Cabañas del Lago', 5,"restaurante", 8);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (9, 'Hotel', 90123456, 'Calle Principal #2021', 'Hotel Montaña', 120, 'estaurante', 9);

INSERT INTO alojamientos (codigo, categoria, telefono, direccion, nombre, `cdt-max-de-personas`, `bar/restaurante`, cabaña\_codigo) VALUES (10, 'Hostal', 12345670, 'Avenida Central #2223', 'Hostal Mediterráneo', 60, 'Bar', 10);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (1, '2024-06-01', '2024-06-05', 2,56789012,1);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (2, '2024-07-10', '2024-07-15', 4,67890123,1);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (3, '2024-08-20', '2024-08-25', 3,12345670,2);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (4, '2024-09-05', '2024-09-10', 5,67890123,3);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (5, '2024-10-15', '2024-10-20', 2,78901234,4);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (6, '2024-11-25', '2024-11-30', 4,56789012,5);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (7, '2024-12-05', '2024-12-10', 3,78901234,6);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (8, '2025-01-15', '2025-01-20', 6,67890123,6);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (9, '2025-02-20', '2025-02-25', 2,67890123,10);

INSERT INTO reservas (codigo, `fecha-de-inicio`, `fecha-de-fin`, `cdt-de-personas`, clientes\_dni, `paquete-de-viaje\_codigo`) VALUES (10, '2025-03-10', '2025-03-15', 4,12345670,9);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (1, 'París', 1500.00, 7, 5, 3, 1, 2,1);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (2, 'Roma', 1800.00, 7, 6, 4, 2, 3, 1);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (3, 'Tokio', 2500.00, 10, 8, 5, 3, 4, 2);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (4, 'Nueva York', 2000.00, 7, 6, 3, 4, 4, 3);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (5, 'Sidney', 2800.00, 10, 9, 4, 5, 6, 4);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (6, 'Barcelona', 1600.00, 7, 5, 2, 5, 7, 5);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (7, 'Estambul', 1900.00, 8, 7, 3, 6, 8, 6);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (8, 'Bangkok', 2200.00, 9, 8, 4, 7, 9, 7);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (9, 'Londres', 1700.00, 7, 6, 2, 8, 10, 8);

INSERT INTO `paquete-de-viaje` (codigo, lugar, costo, `cdt-de-noches`, `cdt-de-dias`, `cdt-de-excursiones`, viaje\_codigo, alojamientos\_codigo, pago\_codigo) VALUES (10, 'Dubái', 2600.00, 8, 7, 3, 10, 5, 9);

select \* from clientes;

select \* from clientes where dni=67890123; #ponemos dni por que no tenemos codigo

select apellido, nombre, telefono, celular from clientes where apellido like "H%"; #ponemos que arranque con h por que no tenemos que arranquen con gar

select nombre, categoria, direccion from alojamientos left join `paquete-de-viaje` on alojamientos.codigo=alojamientos\_codigo left join reservas on `paquete-de-viaje`.codigo=`paquete-de-viaje\_codigo` where reservas.`paquete-de-viaje\_codigo` is null ;

select \* from clientes left join reservas on dni=clientes\_dni where clientes\_dni is null;

select apellido, nombre, telefono, celular from clientes where apellido like "%ez";

update clientes set direccion= "San Juan 1234" where dni=12345670; #usamos dni porque no tenemos codigo

select \* from alojamientos where categoria="cabañas";

select \* from `paquete-de-viaje` where `cdt-de-dias`=2 and costo>6000.00;

select \* from reservas where `fecha-de-inicio`>"2017-05-01" and `fecha-de-fin`<"2017-05-10" order by `fecha-de-inicio` desc;

delete from reservas where clientes\_dni=12345670; #ponemos dni por que no tenemos codigo

select `paquete-de-viaje`.costo, apellido, nombre, dni,pago.`tipo-de-pago` from clientes join reservas on dni=clientes\_dni join `paquete-de-viaje` on `paquete-de-viaje`.codigo=reservas.`paquete-de-viaje\_codigo` join pago on pago.codigo=`paquete-de-viaje`.pago\_codigo;

select \* from alojamientos left join `paquete-de-viaje` on alojamientos\_codigo=alojamientos.codigo where alojamientos\_codigo is null;

update alojamientos set direccion= "Belgrano 15897" where codigo=3;

select \* from reservas where `fecha-de-inicio`>"2017-04-01" and `fecha-de-fin`<"2017-04-30" and `cdt-de-personas`>2;

select apellido, nombre, telefono, celular from clientes where apellido like "%ar%";

select \* from `paquete-de-viaje`; #veo los valores de paquete de viaje para ver si hay alguna reserva asociada

delete from `paquete-de-viaje`; # no se puede por que paquete de viaje forma parte de otra tabla

#no se puede hacer por que al tener un clave foranea vinculada a las reservas si se elimina el cliente quedaria un reservas sin conexion a un cliente

update `paquete-de-viaje` set `cdt-de-noches`=8, `cdt-de-dias`=7 where lugar="Barcelona"; # ponemos barcelona por que no tenemos bariloche

LOS EJERS ESTAN HECHOS EN ORDEN

