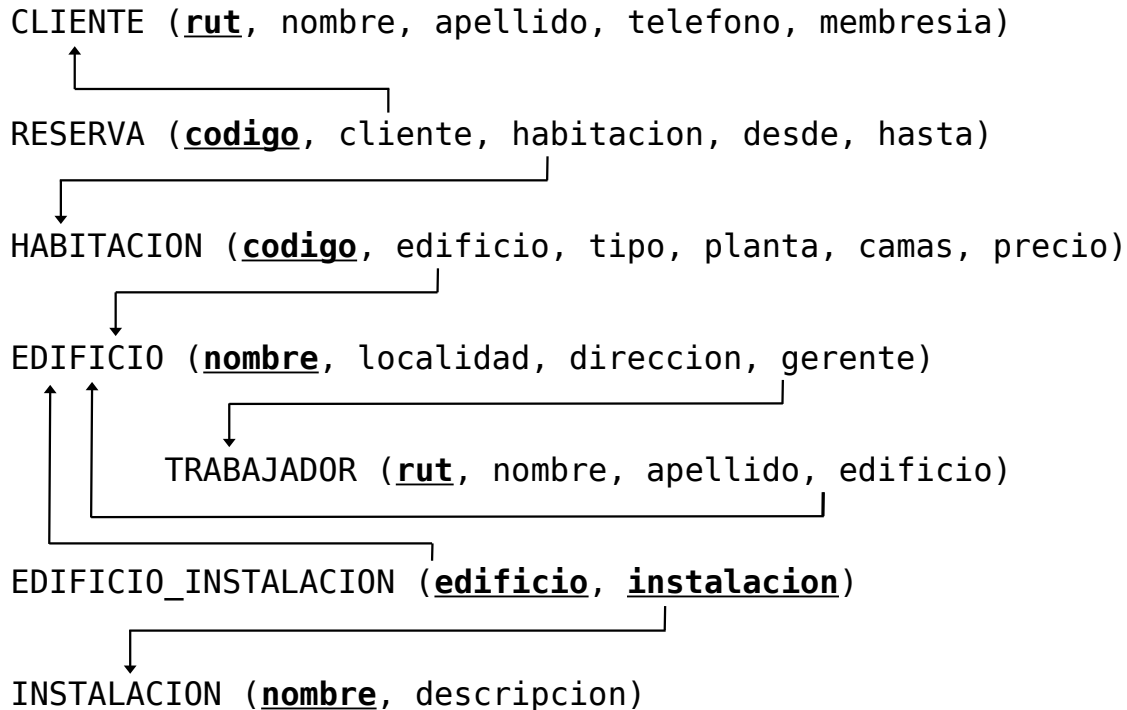


Test 3; resolución de problemas utilizando SQL
IN1075C Base de Datos



Descripción.

La base de datos cadena_hoteles guarda los datos correspondiente a una cadena de hoteles con diferentes sucursales.

Cada cliente es registrado en la tabla **CLIENTES**. Los clientes realizan reservas (tabla **RESERVAS**) por un determinado periodo de tiempo en las distintas habitaciones (tabla **HABITACIONES**) pertenecientes a los distintas sucursales (tabla **EDIFICIO**). Los clientes pueden obtener beneficios si pagan una membresia (campo **membresia**)

Cada sucursal es mantenida por diferentes trabajadores, siendo uno de ellos el gerente (campo **gerente** en **EDIFICIO**). Las sucursales tienen una serie de diferentes instalaciones disponibles para los huéspedes (tabla **INSTALACION**).

1. Pregunta 1

- Imprima una lista de los clientes con información de las reservas vigentes asociadas. Debe aparecer la siguiente información:

- ✓ rut, nombre y apellido del cliente
- ✓ código de la habitación
- ✓ nombre y dirección del edificio

Una reserva vigente es aquella que aún no se ha completado, es decir reservas cuya fecha límite (hasta) no se ha alcanzado.

- Generar un listado de todas las reservas registradas con los siguientes campos:

- ✓ código de la reserva
- ✓ nombre, rut y apellido del cliente asociado
- ✓ nombre del edificio y nombre de su gerente
- ✓ habitación y fecha de inicio y término

Ordenar los registros según el número de reserva.

- Generar un listado de las reservas realizadas solo por clientes con membresía. Se debe imprimir lo siguiente:

- ✓ código de la reserva
- ✓ nombre, rut y apellido del cliente asociado
- ✓ nombre del edificio
- ✓ habitación y fecha de inicio y término

2. Pregunta 2

- Obtener el número total de reservas realizado en cada edificio junto con el número total de días reservados por todos los clientes en habitaciones de dicho edificio. Se deben considerar los siguientes datos:

- ✓ Nombre del edificio, rut del gerente
- ✓ Número total de reservas
- ✓ Número total de días reservados por los clientes.

¿En qué edificios se han reservado mas de 50 días? (elaborar respuesta con SQL)

- Listar a todos los clientes junto con los siguientes datos:

- ✓ rut, nombre y apellido del cliente
- ✓ número de reservas realizadas
- ✓ gasto total que registra

Tener en cuenta que el precio registrado en la BD representa un precio diario. ¿Cuál es el monto mas alto de gastos realizado por un cliente?

- Obtener un resumen de precios de cada edificio con la siguiente información:

- ✓ nombre del edificio y del gerente encargado
- ✓ precio mínimo, promedio y máximo

¿Qué edificios tienen habitaciones con precios por sobre 20.000 la noche?

3. Pregunta 3

- Un potencial cliente quiere realizar una reserva pero necesita una habitación que cumpla con sus requerimientos:

- ✓ Como el cliente no sabe nadar, no quiere una habitación con acceso a piscinas
- ✓ El cliente practica tenis, por lo que requiere acceso a una cancha de tenis.

Seleccionar las habitaciones que cumplan con lo esperado por el cliente, listando el código de la habitación, la cantidad de camas, la planta donde esta y el edificio al que pertenece.

- Un potencial cliente quiere realizar una reserva. Anteriormente realizó una reserva en la habitación 'A6', llevándose una buena impresión. Esta vez está dispuesto a aumentar su presupuesto, por lo que necesita ayuda para escoger una habitación.

Listar todas las habitaciones teniendo en cuenta lo siguiente:

- ✓ Se debe listar el código de la habitación, el edificio donde se ubica y el precio.
- ✓ Como el cliente aumentará el presupuesto, se deben listar solo habitaciones igual o más caras que 'A6'
- ✓ El cliente no quiere hospedarse en el mismo edificio de su anterior reserva (no deben sugerirse habitaciones pertenecientes al edificio donde esta 'A6')
- ✓ Se requiere un mínimo de 2 camas.