

Laboratorio 3

Profesor: Alejandro Serrano Pérez

Valor 10%

Fecha de entrega: 11/12/2024

Enunciado

Realice todo el laboratorio desde código transact (SQL)

1. Cree una base de datos de un LavacarBD

2. Cree la tabla Servicio lavacar

id cliente

nombre cliente

apellido cliente

telefono cliente

dirección cliente

idservicio

nombre empleado

fecha de servicio

monto factura

3. inserte los siguientes registros en la tabla

('María', 'González', '123456789', 'Calle 123', 1, 'Pedro', '2024-02-07', 50.00),

('José', 'Martínez', '987654321', 'Avenida Principal', 2, 'Juan', '2024-02-07', 40.00),

('Ana', 'Rodríguez', '5555555', 'Calle Central', 3, 'Pedro', '2024-02-07', 60.00),

('Carlos', 'López', '7777777', 'Avenida 2', 4, 'Juan', '2024-02-07', 70.00),

('Laura', 'Sánchez', '9999999', 'Calle 5', 5, 'Pedro', '2024-02-07', 45.00),

('Javier', 'Pérez', '1111111', 'Calle 10', 6, 'Juan', '2024-02-07', 55.00),

('Alejandra', 'Díaz', '2222222', 'Avenida 3', 7, 'Pedro', '2024-02-07', 65.00),

('Sofía', 'Fernández', '3333333', 'Calle 7', 8, 'Juan', '2024-02-07', 75.00),

('Roberto', 'García', '4444444', 'Avenida 4', 9, 'Pedro', '2024-02-07', 80.00),

('Patricia', 'Hernández', '5555555', 'Calle 12', 10, 'Juan', '2024-02-07', 35.00);

4. Actualice la tabla creada, cambie el empleado Pedro por Jimena, verifique con un

select cuales clientes atendió Pedro y esa misma cantidad deberá ser actualiza a

Jimena, haga un select antes del cambio y otro después del Update

5. Haga un select a la tabla Servicio lavacar que muestre los empleados sin repetir registros, adjunte captura
6. Realice el modelado de datos correspondiente, de manera que la base de datos quede normalizada, para el cliente habrán dos tablas una tabla cliente y otra de direcciones de cliente, para el resto del modelado de datos analice la tabla y haga la normalización según corresponda, utilice la lógica vista en clase para el modelado. Adjunte captura
7. Cree las tablas, realice la relación de PK y FK según corresponda, adjunte diagrama E-R
8. Haga la inserción de datos según corresponda en cada tabla, para cada tabla deberá utilizar un select a la tabla Servicio lavacar, si realiza los inserts manualmente se le descontarán puntos.
9. Elimine la tabla Servicio lavacar, después de finalizar la normalización de la base de datos y la carga de datos en las nuevas tablas
10. Haga un select, a la tabla de clientes filtrado por el nombre Ana
11. Haga un select a la tabla que contenga los servicios realizados, ordene por fecha descendente
12. Haga un select a la tabla clientes y direcciones haciendo el uso del Join, use alias para los campos
13. Haga un select a la tabla que contenga los servicios realizados, filtre por el empleado Juan y muestre solo los servicios mayores a 50
14. Realice una función que calcule el IVA (13%)
15. Realice un procedimiento almacenado que inserte a la tabla de servicios realizados
16. Haga un insert por medio del procedimiento almacenado creado.
17. Haga un select que muestre los servicios, agregue un campo adicional a la consulta, el cual llame la función del IVA, adjunte captura