

Drilling M5_S4 SR YURI URZUA LEBUY

-- Creación de las tablas

-- Tabla Empresa

```
CREATE TABLE Empresa (  
    RUT VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120),  
    Direccion VARCHAR(120),  
    Telefono VARCHAR(15),  
    Correo VARCHAR(80),  
    Web VARCHAR(50)  
);
```

-- Tabla Herramienta

```
CREATE TABLE Herramienta (  
    IDHerramienta numeric(12) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120),  
    PrecioDia numeric(12),  
    Herramienta_PK varchar(12) REFERENCES Empresa(RUT)  
);
```

-- Tabla Cliente

```
CREATE TABLE Cliente (  
    RUT VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120),  
    Correo VARCHAR(80),  
    Direccion VARCHAR(120),  
    Celular VARCHAR(15),  
    Cliente_PK VARCHAR(10) REFERENCES Empresa(RUT)  
);
```

-- Tabla Arriendo

```
CREATE TABLE Arriendo (  
    Folio numeric(12) PRIMARY KEY,  
    Fecha DATE,  
    Dias numeric(5),  
    ValorDia numeric(12),  
    Garantia VARCHAR(30),  
    Herramienta_IDHerramienta numeric(12) REFERENCES Herramienta(IDHerramienta),  
    Cliente_RUT VARCHAR(10) REFERENCES Cliente(RUT),  
    Arriendo_PK varchar(12) REFERENCES Cliente(RUT)  
);
```

--Se solicita crear las siguientes sentencias SQL:

-- 1. Insertar datos de una empresa

```
INSERT INTO Empresa (RUT, Nombre, Direccion, Telefono, Correo, Web)  
VALUES ('76543210-1', 'Arriendo Maquinarias SpA', 'Av. Principal 123, Santiago',  
'56912345678', 'contacto@arriendomaq.cl', 'www.arriendomaq.cl');
```

-- 2. Insertar 5 herramientas

```
INSERT INTO Herramienta (IDHerramienta, Nombre, PrecioDia, Herramienta_PK)  
VALUES
```

```

(1, 'Taladro Industrial', 15000, '76543210-1'),
(2, 'Generador Eléctrico', 45000, '76543210-1'),
(3, 'Compresor de Aire', 25000, '76543210-1'),
(4, 'Mezcladora de Concreto', 35000, '76543210-1'),
(5, 'Sierra Circular', 20000, '76543210-1');

-- 3. Insertar 3 clientes
INSERT INTO Cliente (RUT, Nombre, Correo, Direccion, Celular, Cliente_PK)
VALUES
('12345678-9', 'Juan Pérez', 'juan.perez@gmail.com', 'Los Olivos 456', '+56987654321',
'76543210-1'),
('98765432-1', 'María González', 'maria.gon@gmail.com', 'Las Rosas 789', '+56912345678',
'76543210-1'),
('45678912-3', 'Pedro Soto', 'pedro.soto@gmail.com', 'Los Pinos 123', '+56923456789',
'76543210-1');

-- 4. Eliminar el último cliente
DELETE FROM Cliente WHERE RUT = '45678912-3';

-- 5. Eliminar la primera herramienta
DELETE FROM Herramienta WHERE IDHerramienta = 1;

-- 6. Insertar 2 arriendos para cada cliente
INSERT INTO Arriendo (Folio, Fecha, Días, ValorDia, Garantia, Herramienta_IDHerramienta,
Cliente_RUT)
VALUES
-- Arriendos para Juan Pérez
(1, '2024-03-15', 3, 45000, 'Documento', 2, '12345678-9'),
(2, '2024-03-20', 2, 25000, 'Documento', 3, '12345678-9'),
-- Arriendos para María González
(3, '2024-03-18', 4, 35000, 'Documento', 4, '98765432-1'),
(4, '2024-03-25', 5, 20000, 'Documento', 5, '98765432-1');

-- 7. Modificar el correo electrónico del primer cliente
UPDATE Cliente
SET Correo = 'juan.perez.nuevo@gmail.com'
WHERE RUT = '12345678-9';

-- 8. Listar todas las herramientas
SELECT * FROM Herramienta;

-- 9. Listar los arriendos del segundo cliente
SELECT a.*, h.Nombre as Nombre_Herramienta
FROM Arriendo a
JOIN Herramienta h ON a.Herramienta_IDHerramienta = h.IDHerramienta
WHERE a.Cliente_RUT = '98765432-1';

-- 10. Listar clientes cuyo nombre contenga una 'a'
SELECT * FROM Cliente
WHERE Nombre LIKE '%a%';

-- 11. Obtener el nombre de la segunda herramienta insertada
SELECT Nombre
FROM Herramienta

```

```
WHERE IDHerramienta = 2;

-- 12. Modificar los primeros 2 arriendos insertados con fecha 15/01/2020
UPDATE Arriendo
SET Fecha = '2020-01-15'
WHERE Folio IN (1, 2);

-- 13. Listar Folio, Fecha y ValorDia de los arriendos de enero del 2020
SELECT Folio, Fecha, ValorDia
FROM Arriendo
WHERE EXTRACT(MONTH FROM Fecha) = 1
AND EXTRACT(YEAR FROM Fecha) = 2020;
```