## DRILLING M5 S7 SR YURI URZUA LEBUY

```
-- MODELO ENTIDAD - RELACION
CREATE TABLE Empresa (
    RUT VARCHAR (10) PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(120) NOT NULL,
   Direccion VARCHAR(120) NOT NULL,
   Telefono VARCHAR(15) NOT NULL,
   Correo VARCHAR(80) NOT NULL,
   Web VARCHAR (50) NOT NULL
);
CREATE TABLE Cliente (
    RUT VARCHAR (10) PRIMARY KEY,
   Nombre VARCHAR(120) NOT NULL,
   Correo VARCHAR(80) NOT NULL,
   Direccion VARCHAR(120) NOT NULL,
    Celular VARCHAR(15) NOT NULL
);
CREATE TABLE Herramienta (
    IDHerramienta NUMERIC(12) PRIMARY KEY,
   Nombre VARCHAR(120) NOT NULL,
    PrecioDia NUMERIC(12, 2) NOT NULL
);
CREATE TABLE Arriendo (
    Folio NUMERIC(12) PRIMARY KEY,
    Fecha DATE NOT NULL,
   Dias NUMERIC(5) NOT NULL,
   ValorDia NUMERIC(12, 2) NOT NULL,
   Garantia VARCHAR(30) NOT NULL,
   IDHerramienta NUMERIC(12) NOT NULL,
    Cliente_RUT VARCHAR(10) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (IDHerramienta) REFERENCES Herramienta(IDHerramienta),
    FOREIGN KEY (Cliente_RUT) REFERENCES Cliente(RUT)
);
SELECT
   c.RUT,
    c.Nombre
```

```
Cliente c
    c.RUT NOT IN (SELECT a.Cliente_RUT FROM Arriendo a);
Dias, ValorDia, NombreCliente, RutCliente.
    a.Folio,
   a.Fecha,
   a.Dias,
   a.ValorDia,
   c.Nombre AS NombreCliente,
    c.RUT AS RutCliente
    Arriendo a
    Cliente c ON a.Cliente_RUT = c.RUT;
cliente y el número de arriendos mensuales.
 CREATE TEMP TABLE ClienteClasificacion (
    RUT VARCHAR (10),
   Nombre VARCHAR(120),
    CantidadArriendosMensuales INT,
   Clasificacion VARCHAR(10)
);
INSERT INTO ClienteClasificacion (RUT, Nombre, CantidadArriendosMensuales,
Clasificacion)
    c.RUT,
    c.Nombre,
    COALESCE(COUNT(a.Folio), 0) AS CantidadArriendosMensuales,
        WHEN COALESCE(COUNT(a.Folio), 0) = 0 THEN 'Bajo'
        WHEN COALESCE(COUNT(a.Folio), 0) = 1 THEN 'Bajo'
```

```
WHEN COALESCE(COUNT(a.Folio), 0) BETWEEN 2 AND 3 THEN 'Medio'
        WHEN COALESCE(COUNT(a.Folio), 0) >= 4 THEN 'Alto'
    END AS Clasificacion
FROM
   Cliente c
LEFT JOIN
    Arriendo a ON c.RUT = a.Cliente_RUT AND a.Fecha BETWEEN
DATE_TRUNC('month', CURRENT_DATE) AND (DATE_TRUNC('month', CURRENT_DATE) +
INTERVAL '1 month - 1 day')
   c.RUT, c.Nombre;
-- consulta la tabla temporal para ver la clasificación de los clientes.
SELECT * FROM ClienteClasificacion;
DROP TABLE ClienteClasificacion;
herramienta más arrendada.
   c.RUT,
    c.Nombre,
   h.Nombre AS HerramientaMasArrendada
FROM
    Cliente c
    Arriendo a ON c.RUT = a.Cliente RUT
   Herramienta h ON a.IDHerramienta = h.IDHerramienta
    h.IDHerramienta = (
            a2.IDHerramienta
            Arriendo a2
            a2.IDHerramienta
            COUNT(a2.Folio) DESC
```

);