



Tecnológico de Monterrey

Laboratorio 9: DBMS de escritorio

Emilio Antonio Peralta Montiel A01712354

8 de Abril del 2025

Tabla Entregan :

Tabla: entregan

Columna	Tipo
<u>Clave</u>	N Numérico (entero largo)
<u>RFC</u>	Texto (15 caracteres)
<u>Número</u>	N Numérico (entero largo)
<u>Fecha</u>	Fecha/Hora
Cantidad	N Numérico (entero largo)

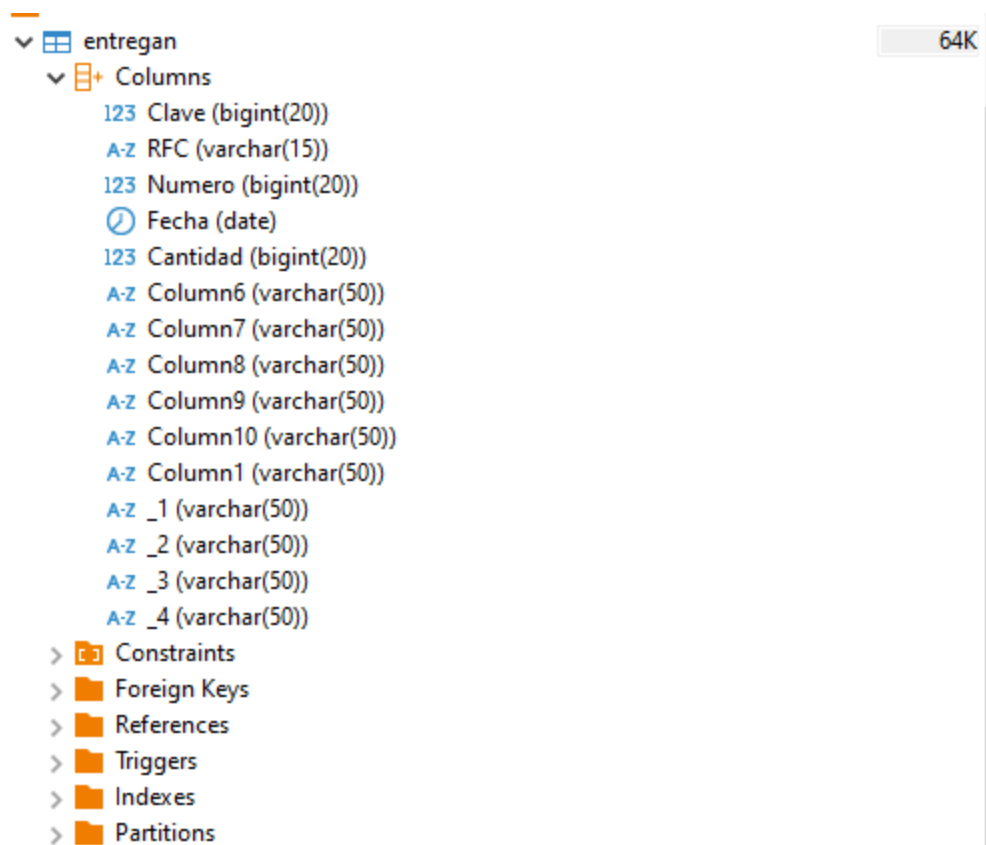


Tabla Materiales:

Tabla: materiales

Columna	Tipo
<u>Clave</u>	Numérico (entero largo)
Descripción	Texto (100 caracteres)
Precio	Numérico (simple)

<div> <div> <div>▼</div> <div>📊</div> <div>materiales</div> </div> <div> <div>▼</div> <div>📄</div> <div>Columns</div> </div> </div> <div> <div>123</div> <div>Clave (bigint(20))</div> </div> <div> <div>A-Z</div> <div>Descripción (varchar(100))</div> </div> <div> <div>123</div> <div>Precio (int(11))</div> </div> <div> <div>A-Z</div> <div>Descripcion (varchar(50))</div> </div>	16K
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Tabla Proveedores

<div> <div> <div>▼</div> <div>📊</div> <div>proveedores</div> </div> <div> <div>▼</div> <div>📄</div> <div>Columns</div> </div> </div> <div> <div>A-Z</div> <div>RFC (varchar(15))</div> </div> <div> <div>A-Z</div> <div>RazonSocial (varchar(100))</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔗</div> <div>Constraints</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔑</div> <div>Foreign Keys</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔗</div> <div>References</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔗</div> <div>Triggers</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔑</div> <div>Indexes</div> </div> <div> <div>></div> <div>🔑</div> <div>Partitions</div> </div>	16K
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

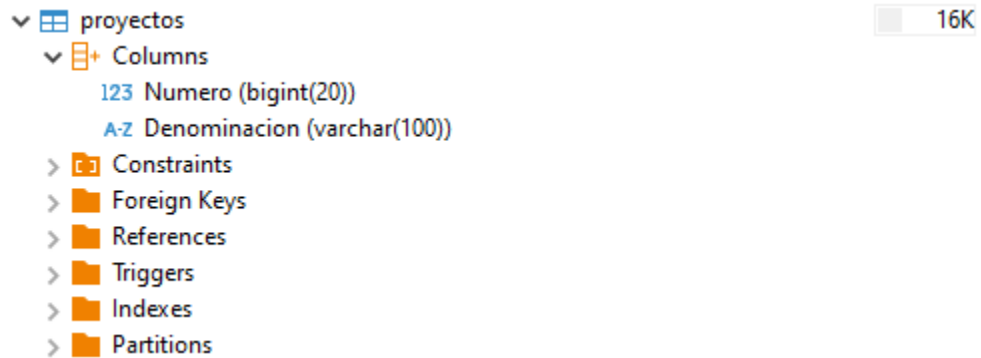
Tabla: proveedores

Columna	Tipo
<u>RFC</u>	Texto (15 caracteres)
RazonSocial	Texto (100 caracteres)

Tabla Proyectos:

Tabla: proyectos

Columna	Tipo
<u>Número</u>	Numérico (entero largo)
Denominación	Texto (100 caracteres)



Queries:

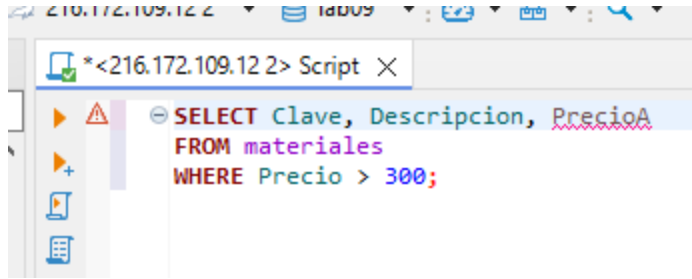
Consulta Tuberías

Clave, descripción y precio unitario de los materiales cuya descripción contenga el patrón "Tub".

```
SELECT Clave, Descripcion, Precio
FROM materiales
WHERE Descripcion LIKE '%Tub%';
```

Consulta Caros

Clave, descripción y precio unitario de los materiales cuyo precio es mayor que 300 pesos.

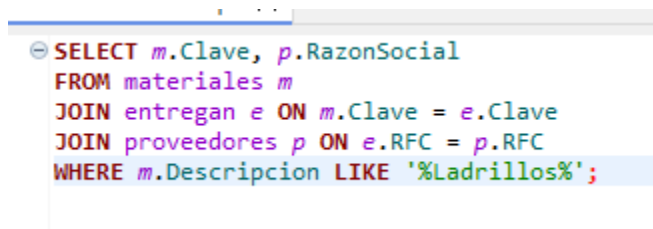


```
*<216.172.109.12 2> Script X
SELECT Clave, Descripcion, PrecioA
FROM materiales
WHERE Precio > 300;
```

Consulta Proveedores Ladrillos

Aquí tendrás que agregar las tablas: materiales, entregan y proveedores. En la parte de abajo seleccionar las columnas que quieras que aparezcan así como sus condiciones.

Clave del material y razón social de los proveedores que entregan productos cuya descripción contiene el patrón "Ladrillos"

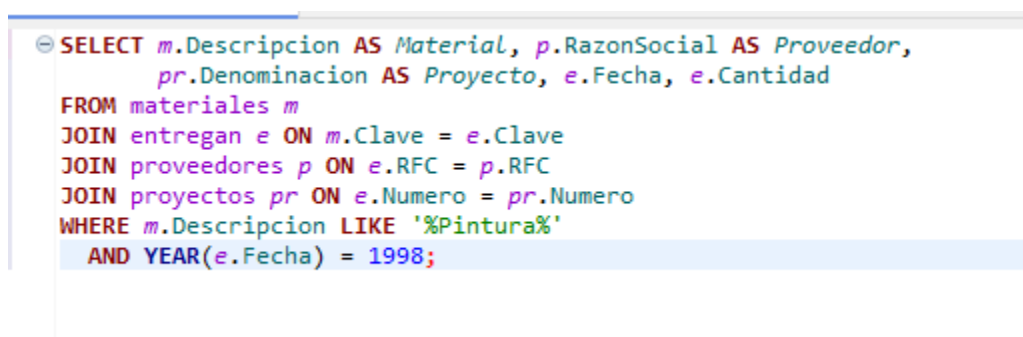


```
SELECT m.Clave, p.RazonSocial
FROM materiales m
JOIN entregan e ON m.Clave = e.Clave
JOIN proveedores p ON e.RFC = p.RFC
WHERE m.Descripcion LIKE '%Ladrillos%';
```

Consulta Pinturas98

Aquí tendrás que agregar todas las tablas. En la parte de abajo seleccionar las columnas que quieras que aparezcan así como sus condiciones.

Descripción del material, razón social del proveedor, denominación del proyecto, fecha y cantidad de las entregas de pinturas realizadas durante 1998.



```
SELECT m.Descripcion AS Material, p.RazonSocial AS Proveedor,
pr.Denominacion AS Proyecto, e.Fecha, e.Cantidad
FROM materiales m
JOIN entregan e ON m.Clave = e.Clave
JOIN proveedores p ON e.RFC = p.RFC
JOIN proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero
WHERE m.Descripcion LIKE '%Pintura%'
AND YEAR(e.Fecha) = 1998;
```