**Evidencia Lectura 9**

**Algebra Relacional ----- SQL**

Materiales → SELECT \* FROM Materiales

**Proyección (PI)**

PI {Descripción} Materiales → SELECT Descripcion FROM Materiales

**Selección (SIGMA)**

SL {Clave > 1000} → SELECT \* FROM Materiales WHERE Clave > 1000

**UNIÓN, INTERSECCIÓN, DIFERENCIA**

(Rara vez se utilizan en BD centralizada PERO son de uso común en BD Distribuidas)

**UNIÓN**SL{clave=1000}(entregan) UN SL{clave=2000}(entregan) →

(select \* from entregan where clave=1000)

union

(select \* from entregan where clave=2000)

**INTERSECCIÓN**

PR{clave}(SL{numero=5001}(entregan)) IN PR{clave}(SL{numero=5018}(entregan))

→

(select clave from entregan where numero=5001)

intersect

(select clave from entregan where numero=5018)

**DIFERENCIA**

entregan - SL{clave=1000}(entregan)

SQL

(select \* from entregan)

minus

(select \* from entregan where clave=1000)

**PRODUCTO CARTESIANO**

entregan X materiales → select \* from entregan, materiales

**--- Mostrar las claves de los materiales NO vendidos**

PR{Clave} Materiales - PR{Clave} Entregan ---> (SELECT Clave FROM Materiales) MINUS (SELECT Clave from Entregan)

**JOIN**

Materiales >< Entregan →SELECT \* FROM Materiales M, Entregan E

WHERE M.Clave = E.Clave (JOIN)

**INNER JOIN EN SQL**

SELECT \* FROM Materiales M INNER JOIN Entregan E ON M.Clave = E.Clave