

## Unión

En SQL no se pueden ~~ser~~ unir dos tablas que no tengan  $\neq$  grado y dominio. Operador binario:  $\cup$ . Ej.  $P \cup Q$   
Conmutativo: es lo mismo  $P \cup Q$  que  $Q \cup P$ .

## Intersección

Operador binario:  $\cap$ . Deben tener mismo grado y dominio las tablas. Es conmutativo

## Diferencia

Operador binario:  $-$ .  $=$  grado y dominio. A la tabla P quitale aquellas tuplas que existen A pero no en B.  
No conmutativo  $\neq P - Q$  que  $Q - P$ .

## Proyección

→ afecta el grado de la tabla

Operador unitario:  $\Pi$ , no importa grado y dominio porque sólo es una tabla. Crea filtros. Como subíndice indicas las columnas que quieres filtrar.

## Selección

→ afecta la cardinalidad de la tabla

Operador unitario  $\sigma$ . En el subíndice indica la condición que quieres que cumplan los campos

## Join Natural

Operador binario  $\bowtie$ , las dos tablas a unir deben tener al menos una columna en común, no importa grado y dominio.

## Theta Join

Operador binario conmutativo  $\bowtie_{\theta}$  con condiciones, no importa el grado ni el dominio. Junta las tablas donde la cardinalidad cumpla la condición

## Producto cartesiano