

Clase 4 - Álgebra Relacional

- **Operaciones fundamentales**

- **Selección (σ):** Extrae un subconjunto de tuplas que cumplen una condición.
- **Proyección (π):** Extrae un subconjunto de atributos de una relación.
- **Reunión (\bowtie):** Combina tuplas relacionadas de dos relaciones en una sola.

- **Operaciones de la teoría de conjuntos**

- **Unión (\cup):** Combina dos relaciones con esquemas compatibles.
- **Intersección (\cap):** Devuelve las tuplas comunes entre dos relaciones.
- **Diferencia ($-$):** Devuelve las tuplas que están en una relación, pero no en la otra.

- **Reunión**

- **Producto cartesiano (\times):** Combina todas las tuplas de dos relaciones.
- **Reunión equi (\bowtie):** Combina tuplas con valores iguales en ciertos atributos.
- **Reunión natural:** Como la equi, pero sin duplicar atributos repetidos.
- **Reunión externa (izquierda/derecha/completa):** Conserva tuplas sin coincidencia en la otra relación.