

Banco de Dados

Álgebra Relacional - Continuação

- Conjunto
 - Intersecção
 - Sintaxe: $(R \cap S)$
 - Gera relações que contém os registros que aparecem em ambas as relações
 - Mesmas propriedades da união
 - SQL:
`SELECT * FROM R INTERSECT SELECT * FROM S;`
- Diferença
 - Sintaxe: $(R - S)$
 - Não comutativa: $(R - S) \neq (S - R)$
 - SQL:
`SELECT * FROM R EXCEPT SELECT * FROM S;`
- Produto
 - Sintaxe: $(R \times S)$
 - Gera uma relação com todas as combinações de R e S
 - Relações não precisam ser compatíveis
 - SQL:
`SELECT * FROM R, S;`
- Junção Natural
 - Gera uma relação com registros das combinações de registros com valor comum em um ou mais atributos
 - Junção natural: atributos de mesmo nome
 - SQL:
`SELECT * FROM R NATURAL JOIN S;`
- Junção Theta
 - Sintaxe: $(R \bowtie_{condicao} S)$
 - Gera uma relação com registros das combinações de registros com valor comum em um ou mais atributos
 - Junção Theta: deve especificar atributos de junção
 - SQL:
`SELECT * FROM R, S WHERE R.NUM=S.ID;`