Operador de seleção – σ condition (R)

Operador de projeção – π atribute (R)

Cross Product – x

Natural Join (E1 ⋈ E2) é o mesmo que ( π schema(E1) U schema(E2) (σE1.A1=E2.A1 & E1.A2=E2.A2 & … (E1 x E2) )

Theta join (E1 ⋈condition E2) é igual a (σ condition (E1 x E2))

Semi join (E1 ⋉ E2) é igual a ( π schema(E1) (E1 ⋈ E2) )

Intersection E1 ∩ E2 == E1 – ( E1 – E2 )

Considerando a expressão:

R ⋉ ( R ⋈ S)

π schema(R) (R ⋈ (R ⋈ S))

op1 - π schema(R) ( R ⋈ ( π schema(R) U schema(S) ( σ R. A1=S.A1 ∧ R. A2=S.A2 ∧ … (R x S) ) ) )

op2 - π schema(R) (π schema(R) U schema(R⋈S) ( σ R. A1=( R⋈S).A1 ∧ R. A2=( R⋈S).A2 ∧ … (R x (R⋈S) ) ))

Aplicada aos (conjuntos ou tabelas ) R e S, que schema(Y) é o conjunto de todos os atributos de Y, e Y.A1 representa o primeiro atributo da tabela Y. Escolha a opção que representa uma equivalência com a anterior:

A – R ⋉ ( R x S )

B – R ⋈ (R ⋈ S)

C – R ⋈ (R ⋉ S)

D – R ⋉ ( R ⋈ S )

E - R x (R ⋈ (R U S) )

Comment:

1 - π schema(R) ( R ⋈ ( π schema(R) U schema(S) ( σ R. A1=S.A1 ∧ R. A2=S.A2 ∧ … (R x S) ) ) )

2 - π schema(R) (R ⋈ (R ⋈ S))

3 - R ⋉ ( R ⋈ S)