

Comprobem – Álgebra Relacional - Exemplo

ComproBem S.A.

- 3) Utilizando a Álgebra Relacional, realize as operações para as seguintes recuperações de informações:
- a) Mostre quais foram as movimentações realizadas pela matéria-prima enxofre. Você deverá exibir a data de movimentação, a requisição e quantidade movimentada.
 - b) Mostre as descrições das matérias-primas movimentadas entre os dias 01/06/2002 e 02/06/2002, mostre o código e a descrição.
 - c) Mostre todas as requisições de material solicitadas pela seção 020 do Centro de Custo 10A; você deve mostrar os códigos, as matérias-primas, suas descrições e as quantidades movimentadas.
 - d) Mostre as requisições atendidas por Sergio Melo e Valter Souza. Você deverá exibir o número da requisição, a data e o nome da seção.

Relações na 3FN:

CCUSTO (CCusto, NomeCC)

SECAO (Secao, NomeSec, CCusto)

MATERIAL (CdMat, DescMatPrima)

ALMOXARIFE (NAlmox, Almoxarife)

REQUISICAO (NumReq, DtReq, Secao, NAlmox)

REQ_MAT (NumReq, CdMat, QtdReq, VlrUnit)

Comproben – Álgebra Relacional - Exemplo

Solução

Resposta 3) d)

(SELEÇÃO)

$R \leftarrow \sigma_{\text{Almoxarife} = \text{'Sergio Melo'} \text{ OR } \text{Almoxarife} = \text{'Valter Souza'}} (\text{Almoxarife})$

Resultado:

NAlmox	Almoxarife
1008	Sergio Melo
1007	Valter Souza

(JUNÇÃO)

$R' \leftarrow R \text{ IXI }_{R.NAlmox = REQUISICAO.NAlmox} REQUISICAO$

Resultado:

NumReq	dtReq	Secao	NAlmox	NAlmox	Almoxarife
107	20020603	025	1008	1008	Sergio Melo
111	20020604	010	1007	1007	Valter Souza

Comproben – Álgebra Relacional - Exemplo

Solução

Resposta 3) d) - Continuação

(JUNÇÃO)

$R'' \leftarrow R' \bowtie_{R'.Secao = Secao.Secao} Secao$

Resultado:

NumReq	dtReq	Secao	NAlmox	NAlmox	Almoxarife	Secao	NomeSec	CCusto
107	20020603	025	1008	1008	Sergio Melo	025	Escritório	10B
111	20020604	010	1007	1007	Valter Souza	010	ADM	12A

(PROJEÇÃO)

$Consulta \leftarrow \pi_{NumReq, DtReq, NomeSec} (R'')$

Resultado:

NumReq	dtReq	NomeSec
107	20020603	Escritório
111	20020604	ADM