

Exercício 3º

1. $\Pi_{\text{name-loc}}(\sigma_{\text{loc} = \text{"vermelho"}}(\text{Pecas}) \bowtie \text{Catalogo} \bowtie \text{Fornecedores})$

2. $\rho(\text{TempPecas}, (\sigma_{\text{loc} = \text{"vermelho"}}(\text{Pecas}) \cup (\sigma_{\text{loc} = \text{"verde"}}(\text{Pecas})))$

$\Pi_{\text{id-loc}}(\text{TempPecas} \bowtie \text{Catalogo} \bowtie \text{Fornecedores})$

3. $\rho(\text{PecaM}, (\sigma_{\text{loc} = \text{"vermelho"}}(\text{Pecas}) \bowtie \text{Catalogo} \bowtie \text{Fornecedores}))$

$\rho(\text{Epackon}, (\sigma_{\text{endereco} = \text{"Av. Padua, 221"}}))$

$\Pi_{\text{id-loc}}(\text{PecaM}) \cup \Pi_{\text{id-loc}}(\text{Epackon})$

4. $\rho(\text{PecasVerm}, (\sigma_{\text{loc} = \text{"vermelho"}}(\text{Pecas}) \bowtie \text{Catalogo} \bowtie \text{Fornecedores}))$

$\rho(\text{PecasVerdes}, (\sigma_{\text{loc} = \text{"verde"}}(\text{Pecas}) \bowtie \text{Catalogo} \bowtie \text{Fornecedores}))$

$\Pi_{\text{id-loc}}(\text{PecasVerm}) \cap \Pi_{\text{id-loc}}(\text{PecasVerdes})$

9. $\rho(\text{Temp}, \Pi_{\text{id-loc}}, \text{name-loc}, \text{custo}(\text{Fornecedores} \bowtie \text{Catalogo}))$

$\rho(\text{Pangs}, (1 \rightarrow \text{id-loc1},$

$2 \rightarrow \text{name-loc1},$

$3 \rightarrow \text{custo1},$

$4 \rightarrow \text{id-loc2},$

$5 \rightarrow \text{name-loc2},$

$6 \rightarrow \text{custo2}), \text{Temp} \times \text{Temp})$

$\Pi_{\text{id-loc}}(\sigma_{\text{custo1} > \text{custo2}}(\text{Pangs}))$

__/__/__

S T Q Q S S D

10. $P(TEMP, T(id-forn, id-peca(Pecas ACORIOLOGO)))$

$P(PRMS, (1 \rightarrow id-forn1$
 $2 \rightarrow id-peca1$
 $3 \rightarrow id-forn2$
 $4 \rightarrow id-peca2), TEMP \times TEMP)$

$T(id-peca1) (T(id-peca1 = id-peca2 \wedge id-forn1 \neq id-forn2 (PRMS)))$

Exercício 4:

1. Encontre o nome dos fornecedores que fornecem peças vermelhas que custam menos que 100.

2. Encontre o nome dos fornecedores que fornecem peças vermelhas que custam menos que 100.

3. Encontre o nome dos fornecedores que fornecem Peças Verde e Vermelhas que custam menos de 100

4. Encontre o id dos fornecedores que fornecem Peças Verde e Vermelhas que custam menos de 100

5. Encontre o nome dos fornecedores que fornecem Peças Verde e Vermelha, que custam menos de 100