3ª Lista de Exercícios de PDS

Banco de Dados

Lukas Maximo Grilo Abreu Jardim		

Tabela 1

Nō	Algorítmo
1	$\pi_{PrimeiroNome, \acute{ t}UltimoNome, Endereço}$
	$\left(\sigma_{PrimeiroNome, \'UltimoNome, Endereço, NumDepto=5}(Empregado)\right)$
2	$\pi_{PrimeiroNome, \'UltimoNome, Endereço}$
	$\sigma_{PrimeiroNome, \'ultimoNome, Endereço, NomeDepto=Pesquisa}(Empregado \bowtie$
	Departamento))
3	$\rho_x\left(\pi_{\{NumDepto,NumProj\}}\left(\sigma_{\{NumProj,NumDepto,Localização=Centro\}}(Projeto)\right)\right)$
	$\rho_n\left(\pi_{NomeDependente}\left(ho_y((X\cap Trabalha_{em})\cap Departamento)\right)\right)$
	$\pi_{\{Primeiro Nome, \'ultimo Nime, Endereço, Data Nascimento\}}$
	$\left ho_z \left(\sigma_{\{PrimeiroNome, \'UltimoNime, Endereço, DataNascimento\}} (Y \cap Empregado) ight) ight $
	$(X \bowtie Y) \bowtie Z$
4	$\rho_x\left(\pi_{\{NumDepto=5,NumProj\}}\left(\sigma_{\{NumProj,NumDepto=5\}}(Projeto)\right)\right)$
	$\pi_{\{PrimeiroNome, \acute{U}ltimoNome\}}(\sigma_{\{PrimeiroNome, \acute{U}ltimoNome\}}((X \cap Trabalha_{em}) \cap Empregado)$
5	$\pi_{NumProj}\left(\sigma_{\{NumProj,UltimoNome=Silva\}}(Empregado \bowtie Trabalha_{em})\right)$
6	$\pi_{PrimeiroNome, \'UltimoNome}\left(\sigma_{PrimeiroNome, \'UltimoNome}(Dependente \cap I)\right)$
	Empregado))
7	$\rho_{t1}({}^{NumEmpregado}g_{count_{NomeDependente}})$
	$\pi_{PrimeiroNome, \'UltimoNome} \left(\sigma_{PrimeiroNome, \'UltimoNome, count>1}(Empregado \bowtie \right)$
	(t1)
	, and the second
8	$\pi_{PrimeiroNome, \'ultimoNome}$
	$\left(\sigma_{PrimeiroNome, \'{UltimoNome, NumSupervisor} \neq 0}(Empregado - Dependente)\right)$
9	$\pi_{PrimeiroNome, \'UltimoNome}\left(\sigma_{PrimeiroNome, \'UltimoNome} ight((Empregado\cap$
	$Depertamento) \cap Dependente)$

Tabela 2

10	$\pi_{Pnome}\left(\sigma_{Pnome,idade>50}(Paciente)\right)$
11	$\pi_{nomeF}(F\'{a}rmacos \cap Receitas)$
12	$\pi_{nomeF}(F\'{a}rmacos - Receitas)$
13	$\rho_{a}\left(\pi_{Pnome,X.idade}\left(\sigma_{\{Pnome,X.idade>Paciente.idade\}}\left((\rho_{x}Paciente) \times Paciente\right)\right)\right)$ $\rho_{b}\left(\pi_{Pnome,X.idade}\left(\sigma_{\{Pnome,X.idade \rho_{c}(A - B)$
14	$\pi_{nome}(C)$

A questão 14 é a continuação da questão 13.

Tabela 3

15	$\pi_{nomevendendor}(Vendedor)$
16	$\pi_{nrvendedor}(Pedido \cap Vendedor)$
17	$\pi_{nrvendedor}(Vendedor - Pedido)$
18	$\pi_{nomevendedor}\left(\sigma_{\{nomevendedor, tipo=INDÚSTRIA\}}((Pedido \cap Vendedor) \bowtie Cliente)\right)$
19	$\pi_{tipo}\left(\sigma_{\{nomevendedor=Jo\~ao,tipo\}}\left((Pedido \cap Vendedor) \bowtie Cliente\right)\right)$
20	$\pi_{nrcliente,tipo}\left(\sigma_{\{nrcliente,tipo,valor_{total}>5000\}}(Pedido \bowtie Cliente)\right)$