



Sistemas de Informação

GSI021 Bancos de Dados 2

Atividade Visões
Prof. Humberto Razente

Atividades

Modelo Relacional

Considere o esquema Aeroporto (script anexo):

VOO (nrovo, origem, destino, distancia, partida, chegada, preco)

AERONAVE (aid, anome, limdistancia)

CERTIFICADO (fid(FUNCIONARIO.fid), aid(AERONAVE.aid)

FUNCIONARIO(fid, fnome, salario)

Crie visões que permitam mostrar:

- 1) Os atributos fid, fnome e salário dos funcionários com o maior salário. Mostrar uma consulta à visão.
- 2) Os atributos fid, fnome e salário dos funcionários com os dois maiores salários. Mostrar uma consulta à visão.
- 3) Os ids e nomes dos funcionários que são certificados apenas em aeronaves com distância limite maior do que 1.000 milhas, mas que sejam certificados para, no mínimo, duas aeronaves desse tipo. Mostrar uma consulta à visão.
- 4) Os nomes dos funcionários e os nomes das aeronaves para as quais eles são certificados. Especifique uma consulta à visão que contenha um agrupamento e uma função de agregação (apresente a descrição da consulta e o respectivo comando SQL).
- 5) Crie as visões descritas abaixo. Apresente uma consulta à cada visão, faça uma inserção e uma atualização de linha e apresente novamente a consulta. Descreva se as operações de inserção e atualização foram executadas com sucesso.
 - a) uma visão com uma seleção em funcionário
 - b) uma visão com uma junção entre funcionário e certificado
 - c) uma visão que resulte da união da seleção dos funcionários com nomes iniciados de A a F com a seleção dos funcionários com nomes iniciados de M a Z.
- 6) Crie uma tabela denominada FUNC_CERT_AERO com a sintaxe "CREATE TABLE nometabela AS SELECT ..." que tenha a junção interna das tabelas AERONOME, CERTIFICADO e FUNCIONARIO, na qual as linhas da tabela contenham os atributos não redundantes das 3 tabelas.
- 7) Apresente o código SQL para criação de uma visão materializada denominada MV_FUNC_CERT_AERO que tenha a junção interna das tabelas AERONOME, CERTIFICADO e FUNCIONARIO (como as visões materializadas não estão disponíveis na versão em uso no laboratório, apenas apresente o comando de criação).
- 8) Insira uma linha na tabela funcionário na qual o campo fnome tenha o seu nome de usuário no Oracle. Crie uma visão que selecione as linhas da tabela funcionário onde o atributo fnome é igual ao seu nome de usuário. Realize uma consulta a essa visão.