



Banco de Dados I

Exercícios de Fixação

Profª. Melise

Lista 13 – Visões, Procedimentos e Gatilhos

1. Implemente o esquema abaixo:
 - aluno(mat,nome,cpf,email,situacao)
 - disciplina(codigo,nome,descricao,qtdea)
 - turma(codigo,mat,codd,nota,freq,resultado)
 - mat referencia aluno
 - codd referencia disciplina
 - freq – representa a frequência do aluno e pode variar entre 1 e 100
 - requisito (codd,codr)
 - codd referencia disciplina (codigo)
 - codr referencia disciplina (codigo) – disciplina que é pré-requisito da disciplina codd
2. Inclua pelo menos dois registros em cada tabela.
3. Crie uma view contendo o nome dos alunos, o nome das disciplinas cursadas, a nota, a frequência e o resultado do aluno na disciplina.
 - 3.1. Faça uma consulta na view (select * from 'view')
 - 3.2. Insira um registro na tabela turma
 - 3.3. Faça uma consulta na view (select * from 'view')
 - 3.4. A view foi atualizada? Justifique.
4. Criar uma view materializada contendo o nome da disciplina e o nome das disciplinas que são pré-requisito.
 - 4.1. Faça uma consulta na view (select * from 'view')
 - 4.2. Insira um registro na tabela requisito
 - 4.3. Faça uma consulta na view (select * from 'view')
 - 4.4. A view foi atualizada? Justifique.
 - 4.5. Execute o comando refresh materialized view
 - 4.6. Faça uma consulta na view novamente (select * from 'view')
 - 4.7. A view foi atualizada? Justifique.
5. Elabore um trigger para atualizar a quantidade de alunos matriculados em uma disciplina sempre que a tabela turma for alterada.
6. Elabore uma função que altere o campo resultado da tabela turma seguindo a regra abaixo:
se nota ≥ 6 , aprovado, senão, reprovado
7. Elabore uma função que liste as informações dos alunos em uma determinada situação.
8. Elabore um trigger que valide a seguinte regra: ao preencher as informações de uma turma, caso o aluno esteja reprovado por frequência (freq. < 75), a nota obrigatoriamente deve ser igual a 0. Caso a frequência seja menor que 75 e a nota seja diferente de 0, a inserção deve ser cancelada.