Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática

Curso de Sistemas de Informação

Banco de Dados 2014.1

Professora: Bernadette Farias Lóscio

Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lista de Exercícios 04 (BD Universidade Compleeto)**

1. Mostre todas as notas do período de '2010.2' do aluno de nome 'Augustos Kilter'.
2. Para o aluno de nome 'Joao Custodia' mostre todos os projetos dos quais ele já participou, ordenando-os por período e conceito obtido.
3. Liste o nome e a matrícula dos professores que ensinaram à aluna 'Helena Nunes' no seu primeiro período. Também informe o código das disciplinas cursadas.
4. Para todos os alunos que pagaram a disciplina 5 mostre os projetos que foram desenvolvidos por eles bem como seu período de execução. Mostre título e curso dos projetos. Mesmo os alunos sem projeto deverão ser exibidos.
5. Considere que todo professor é um líder em potencial. Realize uma consulta que relacione, em duas colunas, os nomes dos professores e o nome dos seus líderes. Mesmo os professores que não têm líder deverão aparecer na primeira coluna e mesmo os professores que não têm liderados devem aparecer na lista de líderes (segunda coluna).
6. Exiba o código e o nome de TODOS os cursos bem como a quantidade de alunos que estão vinculados a ele, ordenando-os por essa quantidade.
7. Mostre, para cada um dos professores, a quantidade de alunos diferentes que já passaram por sua orientação
8. Considere que haverá um recálculo dos alunos aprovados no vestibular. Só serão aprovados aqueles que tiverem obtido uma nota no máximo 5% menor que a média das notas dos alunos daquele curso. Mostre os alunos que deveriam abandonar os cursos, o código do curso e a nota, de acordo com as novas regras.
9. Utilizando a mesma ideia da consulta anterior, liste as informações dos projetos que devem ser cancelados por apresentar qualquer tipo de problema (reprovação no vestibular) com algum dos alunos envolvidos.
10. Na mesma consulta mostre os cursos com maior e pior média de notas no vestibular.
11. Mostre todos os professores que são líderes. (Use EXISTS)
12. Crie um trigger que ao adicionar 1 dependente, aumente 5% o valor do salário do funcionário.
13. Crie um trigger que salve na tabela log\_funcionario os dados de cada funcionário novo que for adicionado na tabela funcionario.
14. Crie uma função “contadependente” para calcular quantos dependentes um funcionário possui. A função recebe como parâmetro de entrada a matricula do funcionário.
15. Crie uma stored procedure chamada “aumenta\_salario” para aumentar 5% do salário do funcionário recebendo a matricula do funcionário
* DESAFIO
Considerando o modelo de relatório do SIGA, implemente um procedimento que recebe como entrada um número de matrícula de um aluno, um código de uma disciplina, um código de curso e um semestre. O procedimento deve exibir todas as notas (inclusive a final, se houver), a média das notas (não incluindo a final), e a média final (caso necessário). Se os dados de entrada não encontrarem nenhum registro de matrícula ou se o aluno não tiver a nota final mesmo quando precise, então deverão ser tratadas as exceções (Utilize EXCEPTION WHEN). Caso a média seja igual ou superior a 7,0, o aluno receberá um status de "APROVADO POR MÉDIA". Caso contrário, deve-se realizar a média entre a média e a nota final. Se a nota obtida for maior ou igual a 5,0 o status será "APROVADO", se for inferior será "REPROVADO". Se o aluno não possuir pelo menos 2 notas (excluindo-se a final) ele deverá receber o status ("REPROVADO POR FALTA").