



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Banco de Dados 1**
Curso: **Sistemas de Informação**
Professor: **Elaine Ribeiro Faria**

6ª Lista de Exercícios de BD 1

Obs.: Os exercícios foram retirados:

R. Ramakrishnan e J. Gehrke, *Database Management Systems*, 3a Edição, McGraw-Hill, 2003.

Material da Profa. Sandra de Amo – FACOM - UFU

1. Considere a seguinte declaração do modelo relacional contendo informações sobre a programação cinematográfica da cidade de Uberlândia:

FILME(TITULO, DIRETOR, ATOR, GENERO, ANO)
SALA(CODSALA, NOME, END, TEL)
PROGRAMACAO(CODPROGRAMACAO, CODSALA, TITULOF, DIA, HORA)

Obs.:

- O atributo chave encontra-se sublinhado na tabela
- A tabela Programação possui chave estrangeira CODSALA que referencia a tabela Sala e TITULOF que referencia a tabela Filme

Dê o comando SQL correspondente às seguintes consultas:

- a. Quais os atores que trabalharam sob a direção de Steven Spielberg?
 - b. Quais os filmes anunciados na Sala Center 3 que não estão anunciados na sala Bristol?
 - c. Qual o diretor de Titanic?
 - d. Quais os filmes cujo ano de produção é anterior à 2010 e que estão passando no dia 03/09/2011?
 - e. Quais os pares de atores que trabalharam no mesmo filme?
 - f. Liste todos os diretores que trabalharam num filme que eles dirigiram
 - g. Quais os filmes dirigidos por Ingmar Bergman passando no dia 04/02/1995?
 - h. Dê o nome e o endereço das salas onde está passando um filme do Kurt Russel no dia 05/05/2010.
 - i. Quais os filmes do Woody Allen como ator ou como diretor?
 - j. Liste todos os atores e diretores do filme "Apocalipse Now" e "Um dia de cão"
 - k. Dê os nomes das salas de cinema que exibiram todos os filmes de Leonardo de Caprio que saíram entre 2000 e 2010.
2. Considere o seguinte esquema de banco de dados:

Estudante(ENUM, ENOME, Curso, Idade, Período)
Aula(DId, DiaSemana, Sala, Horário)
Disciplina(DId, Dnome, PId)
Prof(PId, PNome, Dept)
Matriculado(ENUM, DID)

As respostas não poderão conter duplicatas.

- a. Dê os nomes dos alunos do 1o período que estão matriculados numa disciplina ministrada pela Profa. Maria Amélia.
- b. Dê os nomes dos professores que ministram disciplinas na Sala 1F250 às sextas-feiras.

- c. Dê os nomes dos alunos que estão matriculados em ao menos duas disciplinas distintas ministradas pelo mesmo professor.
- d. Encontre os nomes de todos os estudantes que estão matriculados em duas disciplinas que são ministradas no mesmo horário.
- e. Encontre os nomes de professores que ministram aulas em todas as salas onde alguma disciplina é ministrada.
- f. Encontre os nomes dos alunos que estão matriculados em todas as disciplinas.
- g. Encontre os nomes dos alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina.

Consultas com Operadores de Agregação. As respostas não poderão conter duplicatas.

- a. Encontre o nome dos alunos que estão matriculados em somente 1 disciplina.
- b. Encontre as idades dos alunos mais velhos do curso de Ciência da Computação ou que estejam matriculados em uma disciplina ministrada pelo Prof. Aufran.
- c. Encontre os nomes das disciplinas ministradas na sala 1F250 ou que tenham 5 ou mais alunos matriculados.
- d. Dê uma lista contendo os períodos e as médias de idades dos alunos de cada período.
- e. O mesmo da consulta precedente, só que excluindo os alunos do 1o período.
- f. Dê uma lista contendo para cada nome de professor, o número médio de alunos matriculados em disciplinas por ele ministradas.
- g. Para cada professor que só ministra aulas na sala 1F250, imprima seu nome e o total de disciplinas que ele ministra.
- h. Encontre os nomes de alunos matriculados no maior número de disciplinas.