

Projeto e Modelagem em Banco de Dados

LISTA 1 - SQL

1. Cria o banco de dados abaixo (chamado de *cinema*) e insira os dados mostrados para cada tabela. Utilize os tipos de dados mais convenientes para armazenar os dados listados.

Tabela: salas

numero	descricao	capacidade
101	Sala 3D 1	100
102	Sala 3D 2	100
103	Sala Convencional 1	150
201	Sala Convencional 2	100
202	Sala 3D 3	80

Tabela: salas_filmes

numero_sala	cod_filme	data	horario
101	1	14/04/2014	20:00
101	2	15/04/2014	22:00
102	1	10/04/2014	19:00
103	3	22/04/2014	16:00
201	4	14/04/2014	22:00
201	5	15/04/2014	20:00
202	3	21/04/2014	20:00

numero_sala referencia salas

cod_filme referencia filmes

Tabela: filmes

codigo	nome	ano_lancamento	Categoria	cod_diretor
1	Titanic	1997	Drama	1
2	Matrix	2001	Ficção	1
3	À Prova de Fogo	2009	Romance	2
4	Toy Story	1998	Animação	3
5	Shrek	2000	Animação	2

cod_diretor referencia diretores

Tabela: diretores

codigo	nome
1	Fulano de Tal da Silva
2	Ciclana das Neves
3	Josicreidson Seilayevski

Tabela: premios

codigo	nome	ano_premiacao	cod_filme
1	Oscar – Melhor Filme	1997	1
2	Oscar – Melhor Diretor	1997	1
3	Globo de Ouro – Melhor Filme	1997	1
4	Oscar – Efeitos Especiais	2002	2
5	Globo de Ouro – Melhor Animação	1999	4
6	Globo de Ouro – Melhor Animação	2001	5
7	Oscar – Melhor Atriz Coadjuvante	1997	1

cod_filme referencia filmes

2. Faça uma consulta que retorne o nome de todos os diretores cadastrados na base de dados.

3. Faça uma consulta de retorne o nome de todos os filmes da categoria “Animação”.
4. Atualize a base de dados de forma que a capacidade da sala de número 202 passe para 200 pessoas.
5. Atualize a base de dados para que todos os filmes que seriam exibidos no dia 14/04/2014 sejam exibidos na sala 202.
6. Exclua o diretor de nome “Fulano de Tal da Silva”. O que aconteceu? Como resolver o problema? Faça todas as exclusões necessárias para que o diretor possa ser excluído.
7. Encontre o nome e categoria de todos os filmes dirigidos pela diretora “Ciclana das Neves”.
8. Faça uma consulta que retorne os horários de exibição para o dia 15/04/2014.
9. Faça uma consulta que retorne o nome e ano de todos os prêmios que o filme “Shrek” ganhou.
10. Faça uma consulta que retorne o código, nome e categoria de todos os filme lançados após o ano 2000.