



Bancos de Dados I

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Tarefa 11 – Lista de Exercícios DQL

Docente: Professor Cléber Macieski – Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
cleber.macieski@farroupilha.ifrs.edu.com.br

Peso: 30% N1

O *script* com todos os comandos SQL realizados deverá ser enviado na tarefa do Moodle. Favor nomear o arquivo como **<nome_sobrenome>.sql**.

5% de bônus na avaliação: indentação nos comandos.

Rode o script **sakila-schema.sql** seguido do script **sakila-data.sql**, disponíveis neste [link](#).

Os *scripts* criaram um schema no seu banco de dados e popularam com dados de amostra. Esse esquema é um cenário de um sistema de gerenciamento de locadora de filmes.

Use o *schema* sakila e descubra as respostas para as questões usando SQL.

1. Quais atores têm no primeiro nome a sequência de caracteres **lett**?
2. Quais filmes possuem trailers?
3. Quais os tipos de classificações indicativas (*rating*) existentes nos cadastros de filmes?
4. Quais filmes possuem drama na descrição e classificação indicativa (*rating*) contendo a sequência de caracteres **PG**?
5. Faça uma consulta com uma projeção mostrando o tamanho da descrição de cada filme, seguido de todos os outros atributos da tabela de filmes, ordenando de maneira decrescente, da maior descrição para a menor, somente dos filmes cujo custo de reposição (*replacement_cost*) esteja entre 20 e 25.

6. Faça uma consulta das cidades projetando todas as colunas mais uma, na qual caso o código do país do registro seja 15, mostre Brasil, caso seja 104, mostre Espanha, 49 mostre Itália, e para os outros casos mostre 'NA'.
7. Encontre todos os atores (*actor*) cujo primeiro nome é [palíndromo](#).
8. Encontre todos os clientes (*customer*) cujo primeiro nome tem o mesmo número de letras que o segundo, ou que o e-mail tem um **a** antes da letra anterior ao @.
9. Crie um diagrama UML para o seguinte caso de uso no contexto do *schema* sakila:
Um usuário da locadora deseja registrar uma avaliação para os filmes que alugou, contendo uma nota, um comentário opcional, a data da avaliação, sob um apelido opcional.
Além disso, ele poderá incluir tags para o filme. (*#impressionante, #amedrontador...*)