

UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CCET - CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DCOMP - DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

BANCO DE DADOS

ETAPA 2: SQL E TRABALHO PRÁTICO

PROF. ANDRÉ BRITTO

Ailton de Almeida Rangel Neto – 201500017845 Aryella Machado Lacerda – 201500305484 Raul Oliveira de Andrade - 201500307353 Weslan Rezende Alves - 201500307630

SUMARIO

Aplicação Lemovie	;
Como executar	3
Consultas ao banco de dados	;

1. Aplicação Lemovie

Nossa aplicação se chama *Lemovie*, uma espécie de 'rede social' onde os usuários avaliam e se recomendam séries, livros, e filmes.

Criamos uma interface simples para nossa aplicação, onde o usuário; neste caso o usuário precisa ser administrador; faz o login e, caso seu login seja encontrado no banco de dados, é redirecionado a uma tela inicial. Nessa tela, o usuário poderá escolher consultar para visualizar outros usuários, filmes, séries, livros, e indicações, e mais 10 consultas específicas (seguindo as especificações do professor).

As 10 consultas específicas estão em formato de lista, cada um com título referente ao(s) principal(ais) comando(s) SQL utilizado(s) na consulta. Para executar cada consulta, é só clicar no botão à esquerda.

Nosso esquema no banco de dados do professor se chama lemovie.

2. Como executar

Enviamos o arquivo lemovie.jar,
Para efetuar o login, use os seguintes dados:

Usuário: andrebritto Senha: 12345

3. Consultas ao banco de dados

3.1. Listar nome e sobrenome de todos os usuário que não são administradores

Para essa consulta, utilizamos somente comandos básicos do SQL: SELECT, FROM, e WHERE. Ficando assim a seguinte consulta:

```
SELECT

nome,
sobrenome

FROM
lemovie.usuario

WHERE nivelacesso = 'USER';
```

3.2. Listar nome e ano de todos os filmes

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos o comando: JOIN ON;

```
SELECT
    nome,
    ano
FROM
    lemovie.midia
    JOIN lemovie.filme ON (idmidia = idfilme);
```

3.3. Listar todo comentário feito, o nome de quem o fez, a mídia a qual ele está ligado, e se o usuário que deixou o comentário já viu/leu a mídia

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos o comando: JOIN ON, USING;

```
SELECT
    u.nome,
    c.texto,
    a.visto,
    m.nome
FROM
    lemovie.usuario u
    JOIN lemovie.comentario c ON(u.login = c.usuario)
    JOIN lemovie.avaliacao a USING (midia)
    JOIN lemovie.midia m ON (a.midia = m.idmidia);
```

3.4. Listar quantas séries tiveram notas idênticas

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos os comandos: JOIN ON, GROUP BY, e a função de agregação COUNT();

```
SELECT
     count(*) as qtd_notas,
     n.valor
FROM
     lemovie.midia m
     JOIN lemovie.filme s ON (s.idfilme =
m.idmidia)
     LEFT JOIN lemovie.avaliacao a ON(m.idmidia =
a.midia)
     LEFT JOIN lemovie.nota n ON (a.idavaliacao =
n.idnota)
GROUP BY(valor);
```

3.5. Listar login, nome, e sobrenome dos usuários que fizeram mais de um comentário

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos os comandos: JOIN ON, GROUP BY, HAVING, e a função de agregação COUNT();

3.6. Mostrar quem fez um comentário e quem respondeu, caso eles sejam amigos

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos consultas aninhadas e os comandos: DISTINCT, LEFT JOIN, JOIN ON;

```
SELECT
     respostas user.user1 AS comentou,
     respostas user.user2 AS respondeu
FROM
     lemovie.amizade am
     LEFT JOIN (
               SELECT
                    DISTINCT c.usuario as USER1,
                    c2.usuario as USER2
               FROM
                    lemovie.resposta r
                    JOIN lemovie.comentario c
               ON(c.idcomentario = r.comentario1)
                    JOIN lemovie.comentario c2 ON
               (c2.idcomentario = r.comentario2)
     ) as respostas user ON(respostas user.user1
= usuario1 )
WHERE am.usuario2 = respostas user.user2;
```

3.7. Lista o usuário, o nome da mídia, o comentário e se o usuário viu ou não a mídia. Esta lista apresenta somente os usuários que não viram a mídia mas contém a palavra 'adoro' em seu comentário.

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, fazemos uso de consultas aninhadas e os comandos: LEFT JOIN, JOIN ON, AND, IS NOT NULL, ILIKE;

```
SELECT

av.usuario,

av.visto,

comments_user.nome_midia,

comments_user.texto

FROM

lemovie.avaliacao av

LEFT JOIN (

SELECT

u.midia,
```

3.8. Listar a mídia com a maior média, mostrar seu tipo, nome, e qual é a média

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, fazemos uso de consultas aninhadas e os comandos: WITH, JOIN ON, GROUP BY, e a função de agregação MAX();

```
WITH media midia AS(
     SELECT
          av.midia,
          avg(valor) AS media
     FROM
          lemovie.avaliacao av
          JOIN lemovie.nota n ON(n.idnota =
     av.idavaliacao)
     GROUP BY (av.midia)
)
SELECT
     mi.nome,
     mi.tipo,
     mm.media
FROM
     media midia mm
```

3.9. Listar as mídias de 1970 até 1999 e quantas pessoas viram/leram cada uma das mídias

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, utilizamos os comandos: GROUP BY, ORDER BY, BETWEEN, JOIN ON;

```
m.ano,
    m.nome,
    count(av.visto) AS quantos_viram
FROM
    lemovie.midia m
    JOIN lemovie.avaliacao av ON(idmidia = midia)
WHERE
    ano BETWEEN '1970' AND '1999'
GROUP BY(idmidia)
ORDER BY (ano);
```

3.10. Listar o nome dos usuários e a quantidade de horas de filme que eles assistiram

Para essa consulta, além dos comandos básicos do SQL, fazemos uso de consultas aninhadas, operações aritméticas, e os comandos: LEFT JOIN, JOIN ON, GROUP BY;

```
SELECT
     u.nome,
     sum(dur_mid.duracao) AS ASSISTIU
FROM
```