Aluno: Tiago Gonçalves da Silva

RA: 2023644

Exercícios Livros DB - criação de banco de dados e interface

# 1- Criação da base de dados

DROP DATABASE IF EXISTS livrosdb; CREATE DATABASE IF NOT EXISTS livrosdb; USE livrosdb;

#### 2- Criação da tabela livros

```
DROP TABLE IF EXISTS livros,
          autores;
CREATE TABLE livros (
   livro_id
              INT
                                NOT NULL,
   titulo
              VARCHAR(500)
                                NOT NULL,
   autor
              VARCHAR(100)
                                NOT NULL,
   edicao
              INT
                                NOT NULL,
   ano
              INT
                                NOT NULL,
   editora
              VARCHAR(100)
                                NOT NULL,
   PRIMARY KEY (livro_id),
   UNIQUE KEY (titulo)
);
```

## 3- Inserção dos livros pelo csv

```
LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/livros-db.csv' INTO TABLE livros
FIELDS TERMINATED BY ';'
ENCLOSED BY ''''
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 ROWS;
```

### 4- Inserção das capas

#### 4.1 – Adicionar o campo blob na tabela

### 4.2 – Adicionar as capas na tabela

```
while(rs.next())
    System.out.println(rs.getInt("livro_id"));
    //Ler a capa a ser inserida
String local = "/home/tiago145/Tudo/Desktop/UTFPR - 5 Semestre/Introdução a
    FileInputStream arg = new FileInputStream(local+rs.getString(1)+".jpg");
    //Preencher o byte array output stream
    int bytelido = arq.read();
    ByteArrayOutputStream buffer = new ByteArrayOutputStream();
    while(bytelido != -1)
        buffer.write(bytelido);
        bytelido = arq.read();
    //Arrumar os campos do prepared statement
    inserirCapa.setInt(2, rs.getInt(1));
    inserirCapa.setBytes(1, buffer.toByteArray());
    //Executar o comando
    inserirCapa.executeUpdate();
}
```

# 5- Criação da tabela autores

```
USE livrosdb;
SELECT 'CREATING autores' AS 'INFO';

DROP TABLE IF EXISTS autores;

CREATE TABLE autores(
nome VARCHAR(50) NOT NULL,
titulo VARCHAR(500)NOT NULL,
FOREIGN KEY (titulo) REFERENCES livros(titulo) ON DELETE CASCADE,
PRIMARY KEY (nome,titulo)
);
```

### 6- Inserção dos autores na tabela

```
//Executa a leitura dos livros
String query = "SELECT titulo, autor FROM livros";
ResultSet rs = ler.executeQuery(query);
//Para cada livro na tabela livros
while(rs.next())
                 //Coloca o titulo no prepared statement
                inserir_autor.setString(2, rs.getString("titulo"));
               String autores = rs.getString("autor");
                //Separa cada autor da virgula
                for(int i = 0; i < autores.length(); i++)</pre>
                               String autor_nome = "";
                               while(i < autores.length() && autores.charAt(i) != ',')</pre>
                                               autor_nome += autores.charAt(i);
                                              i++;
                                 //Insere o autor no prepared statement e executa o update
                                inserir_autor.setString(1, autor_nome);
                               inserir_autor.setstring(", setstring(", setstring(",
               }
```

# 7- Observações

Para executar o código é necessário incluir o .jar do jdbc, editar a linha da string senha, e editar o caminho do diretório das capas.