

## Exercícios aula 23 – 07/11/2023

- 1) Crie a base de dados e tabela abaixo utilizando o phpMyAdmin

```
cinema.sql
1 DROP DATABASE IF EXISTS cinema;
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS cinema CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
3 USE cinema;
4 CREATE TABLE filmes(id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
5                       titulo VARCHAR(40) NOT NULL,
6                       nota DECIMAL(9,1) NOT NULL,
7                       UNIQUE INDEX idx_filmes__titulo(titulo)
8                       )ENGINE=INNODB;
9
10 INSERT INTO filmes(id,titulo,nota) VALUES(1,"O PROTETOR",8.1),
11 (2,"ESPOSA DE MENTIRINHA",7.5),
12 (3,"INTERESTELAR",9.3),
13 (4,"OS SEM FLORESTA",8.3),
14 (5,"O GRANDE TRUQUE",8.9);
15
16 SELECT * FROM filmes;
```

- 2) Em um projeto chamado bd e teste cada um dos arquivos abaixo. Se não entender alguma coisa, peça ajuda ao seu professor. Lembre-se que praticar é diferente de assistir a uma explicação!

### Conexao.php

```
conexao.php > ...
1 <?php
2 function getConexao():PDO{
3     $dsn='mysql:dbname=cinema;host=localhost;charset=utf8';
4     $pdo = new PDO($dsn,'root','', [PDO::ATTR_ERRMODE=>PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
5     return $pdo;
6 }
7 ?>
```

### Index.php

```
index.php > ...
1 <?php
2 declare(strict_types=1);
3 require_once('conexao.php');
4 $con = null;
5 try{
6     $con = getConexao();
7     $sql = "select * FROM filmes ORDER BY titulo";
8     $ps = $con->prepare($sql);
9     $ps->execute();
10    $filmes = $ps->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
11    echo "<PRE>";
12    print_r($filmes);
13    echo "</PRE><HR>";
14    foreach($filmes as $filme){
15        echo "Id: {$filme['id']} - Titulo: {$filme['titulo']} - Nota: {$filme['nota']}<br>";
16    }
17 }catch(PDOException $e){
18     die("Erro ao conectar com o bd e/ou exibir filmes. {$e->getMessage()}");
19 }
20 ?>
```

### Inserir.php

```

1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3  require_once('conexao.php');
4  $con = null;
5  try{
6      $con = getConexao();
7      print_r($con);
8  }catch(PDOException $e){
9      die("Erro ao conectar com o bd. {$e->getMessage()}");
10 }
11 //INSERIR
12 $filme = ["titulo"=>"A HERANÇA DE MR. DEEDS", "nota"=>8.2];
13 try{
14     $sql = "INSERT INTO filmes(titulo,nota) VALUES(?,?)";
15     $ps = $con->prepare($sql);
16     $ps->bindParam(1,$filme['titulo']);
17     $ps->bindParam(2,$filme['nota']);
18     $ps->execute();
19     echo "Filme inserido com sucesso! O id gerado foi {$con->lastInsertId()}<br>";
20 }catch(PDOException $e){
21     die("Erro ao inserir. {$e->getMessage()}");
22 }
23
24 ?>

```

## Alterar.php

```

1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3  require_once('conexao.php');
4  $con = null;
5  try{
6      $con = getConexao();
7      print_r($con);
8  }catch(PDOException $e){
9      die("Erro ao conectar com o bd. {$e->getMessage()}");
10 }
11 //INSERIR
12 $filmeParaAlterar = ["id"=>6,"titulo"=>"GOLPE BAIXO", "nota"=>9.0];
13 try{
14     $sql = "UPDATE filmes SET titulo=:TITU, nota=:NOTA WHERE id =:ID";
15     $ps = $con->prepare($sql);
16     $ps->bindParam('TITU',$filmeParaAlterar['titulo']);
17     $ps->bindParam('NOTA',$filmeParaAlterar['nota']);
18     $ps->bindParam('ID',$filmeParaAlterar['id']);
19     $ps->execute();
20     echo "Filme alterado com sucesso! Linhas afetadas: {$ps->rowCount()}<br>";
21 }catch(PDOException $e){
22     die("Erro ao inserir. {$e->getMessage()}");
23 }
24 ?>

```

## Excluir.php

```

excluir.php > ...
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3  require_once('conexao.php');
4  $con = null;
5  try{
6      $con = getConexao();
7      print_r($con);
8  }catch(PDOException $e){
9      die("Erro ao conectar com o bd. {$e->getMessage()}");
10 }
11 //INSERIR
12 $idDeFilmeParaExcluir = 5;
13 try{
14     $sql = "DELETE FROM filmes WHERE id =:ID";
15     $ps = $con->prepare($sql);
16     $ps->bindParam('ID',$idDeFilmeParaExcluir);
17     $ps->execute();
18     echo "Filme excluído com sucesso! Linhas afetadas: {$ps->rowCount()}<br>";
19 }catch(PDOException $e){
20     die("Erro ao inserir. {$e->getMessage()}");
21 }
22 ?>

```

## obterFilme.php

```

obterFilme.php > ...
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3  require_once('conexao.php');
4  $con = null;
5  try{
6      $con = getConexao();
7  }catch(PDOException $e){
8      die("Erro ao conectar com o bd. {$e->getMessage()}");
9  }
10 //OBTER UM FILME
11 $idDoFilmeObtido = 4;
12 $sql = <<<SQL
13     SELECT * FROM filmes WHERE id=?
14 SQL;
15 try{
16     $ps = $con->prepare($sql);
17     $ps->bindParam(1,$idDoFilmeObtido);
18     $ps->execute();
19     $filmes = $ps->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
20     foreach($filmes as $filme){
21         $filmeObtido = "Id: {$filme['id']} - Título: {$filme['titulo']} - Nota: {$filme['nota']}<br>";
22     }
23     echo $filmeObtido;
24 }catch(PDOException $e){
25     die("Erro ao conectar com o bd e/ou exibir filmes. {$e->getMessage()}");
26 }

```