Programação Avançada / Programação Mobile

Alexandre Erdmann Silva

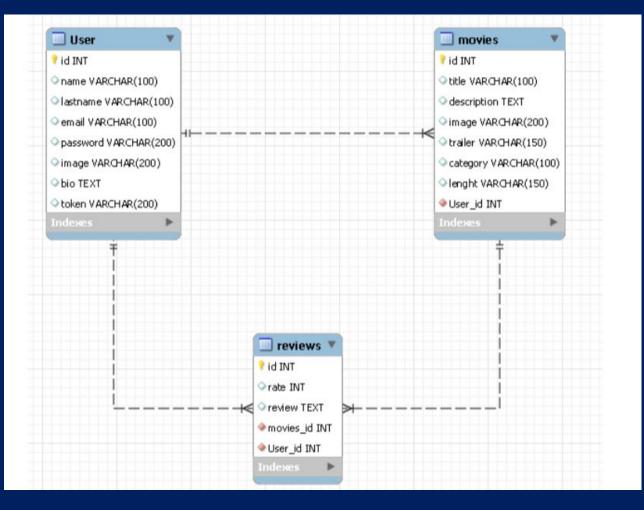
Conteúdo

Sumário

01. Revisão

02. PDO e Conexão com banco de dados

13 Atividade prática



Criando a tabela users

```
CREATE TABLE users (
   id INT(11) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR (100),
    lastname VARCHAR (100),
    email VARCHAR(200),
    password VARCHAR (200),
    image VARCHAR(200),
    token VARCHAR (200),
    bio TEXT
```

Criando a tabela movies

```
CREATE TABLE movies (
    id INT(11) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    title VARCHAR (100),
    description TEXT,
    image VARCHAR(200),
    trailer VARCHAR (150),
    category VARCHAR (50),
    length VARCHAR (50),
    users id INT(11) UNSIGNED,
    FOREIGN KEY (users id) REFERENCES users (id)
```

Criando a tabela movies

```
CREATE TABLE reviews (
      id INT(11) UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY
KEY,
    rating INT,
    review TEXT,
   users id INT(11) UNSIGNED,
    movies id INT(11) UNSIGNED,
    FOREIGN KEY (users id) REFERENCES users (id),
    FOREIGN KEY (movies id) REFERENCES movies (id)
```

Reclorie, deshe cor ansignactals oultibe

Curilent a your labectle, will near esjots youd thour propile, havis are ingernating Now Incectors polic.

Sity up Search

HystomIllies

Could Storic













Movie a nlow











Estruturando um Projeto PHP:

Moviestar

Bem-vindos à aula de estruturação de projetos PHP! Neste tutorial, vamos construir um projeto web completo, utilizando o framework PHP e as melhores práticas de desenvolvimento. Iremos construir o Moviestar, um aplicativo web que simula um serviço de streaming de filmes, focando em organização de arquivos, conexão com banco de dados e código limpo e eficiente. Acompanhe este passo a passo detalhado para construir seu

próprio projeto PHP do zero! **por Alexandre**

Erdmann

Made with Gamma

Project Project Project

Organização de Pastas e Arquivos

Pasta raiz do

prejetaiz do projeto deve conter todos os arquivos e pastas necessários para a aplicação web. É a pasta principal do projeto.

Pasta public

Esta pasta contém os arquivos que serão acessíveis ao usuário, como arquivos HTML, CSS, JavaScript e imagens.

Pasta src

A pasta src contém o código fonte PHP da aplicação. É aqui que serão armazenados os arquivos com a lógica do projeto.

Pasta config

A pasta config contém os arquivos de configuração do projeto, como as credenciais de acesso ao banco de dados.



Conexão com o Banco de Dados usando

PDO Introdução ao PDO

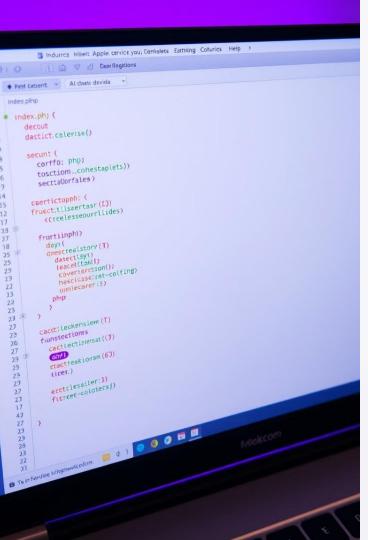
PDO (PHP Data Objects) é uma interface de acesso a dados que fornece uma maneira consistente de conectar e interagir com diferentes bancos de dados.

Vantagens do PDO

- Suporte a diversos bancos de dados.
- Prevenção de SQL Injection.
- Melhor organização do código.

Conexão com o Banco de Dados

A conexão com o banco de dados é feita através de uma classe PDO que será criada no arquivo config.php. Esta classe será responsável por gerenciar a conexão com o banco de dados e fornecer métodos para realizar operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete).



Criar os arquivos básicos: index.php, config.php, functions.php

1 index.php

O arquivo index.php é a página inicial do projeto e é o ponto de entrada para a aplicação. Ele será responsável por renderizar o conteúdo HTML e chamar as funções necessárias para o funcionamento do site.

config.php

O arquivo config.php contém as configurações do projeto, como as credenciais de acesso ao banco de dados, configurações de ambiente e outras informações essenciais.

functions.php

O arquivo functions.php contém as funções que serão utilizadas em diferentes partes do projeto. Essas funções podem ser utilizadas para realizar tarefas como validação de dados, acesso ao banco de dados e processamento de informações.

Made with Gamma

```
Careci/ stoting
patename (ust i, reset
   tetact: a hoolf>
   touse: firect :stoportind>
   raome: firett is snoed
    tassest trpat for, hollt>
     creet: fntet: read
     lavec: fust ratebacad
     try ditecrjuct shooet
     lime firpenct; cool
     day dipst; C0:2
     recact tape: iinder, sorsicul)
     lime firect ic ait>
     rerect juct is read
     lime liease 1.10>
     time (lease: cefodacaat)
     lame fireet loo>
     lame fievec loo&>
     lame (terupleral>
```

Configuração do arquivo config.php

Nome da variável	Descrição
DB_HOST	Endereço do servidor do banco de dados
DB_NAME	Nome do banco de dados
DB_USER	Nome de usuário do banco de dados
DB_PASSWORD	Senha do banco de dados



```
establercomnecion Pinistrat fiee database;

contactions (ougclions)

establercomnecion Pinistrat fiee database;

contactions (ougclions)

contactions (ougclions)

contactions (ougclions)

catlatercomnecion watKzizver sishly database;

catlatercomnecion(yop /year datge;

}

contactions (ougclions)

catlateral fiee database;

catlateral fiee dat
```

Implementando a conexão com o banco de



Conexãosse chamada Database com um método construtor que receberá as credenciais do banco de dados e irá estabelecer a conexão.

Gerenciando a

2

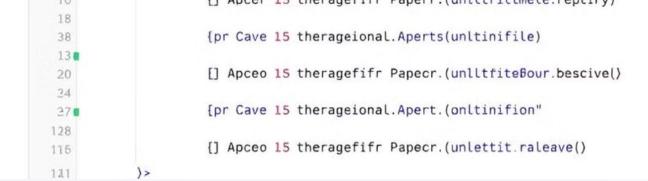
3

conexãotabase também deve ter métodos para abrir e fechar a conexão com o banco de dados.

Preparando instruções

SQLevitar SQL Injection, utilize o método prepare() do PDO para preparar as instruções SQL antes de executá-las.





Criando as funções no arquivo

Eunctions.ph

Funções de pesquisa

As funções de pesquisa são responsáveis por buscar informações no banco de dados, como encontrar filmes por título, gênero ou ator.

Funções de manipulação de filmes

Essas funções são responsáveis por adicionar, editar, remover e listar filmes no banco de dados.



Funções de autenticação de usuários

Funções para gerenciar o login e logout de usuários, além de verificar a

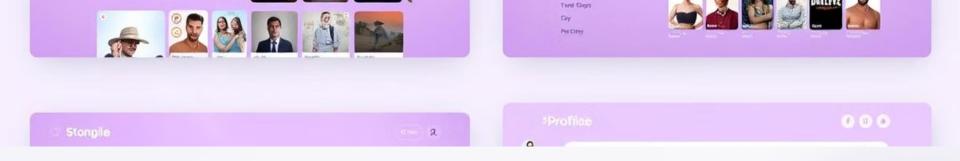
autenticação do usuário.



Funções de configuração

Funções para definir configurações do sistema, como idioma, tema e outras preferências.

Made with Gamma



Construindo as páginas do

Moviestar Página inicial

A página inicial do Moviestar deve apresentar um layout atrativo, com destaque para filmes em destaque, categorias populares e uma área de pesquisa.

Página de perfil do

A página de perfil do usuário de suário de suário visualize seus dados, histórico de filmes assistidos, lista de favoritos e outras informações relevantes.

1 2 3

Página de detalhes do

Ao clicar em um filme, o usuário **filme**er redirecionado para uma página com informações detalhadas sobre o filme, como sinopse, elenco, trailer e avaliações.

```
Splipation, PHp Restills
olleonental 🕨 🛅 Singlis
 ▼Fusic: practice:
      phb)
       reecines itverable criable nare );
      v- retiler/vvelabs in (tactible names:
       descriptive variable descrative verablelogy:
      ▼rerontieed erapors (f
          resclantFirtple ablafrasting;
         #-c19);
         asido nace ensilablisfortions;
         fesclast jestinoclatt/cuacling poctives jottionallh nesuntiion;
         vtelineguses; oolefiectines;
         resusatal depraine(1):
         rescnintens con pactiic, bring/edaction/(rast pieg seti(11;
         resplection diploation:
         vact Decthicettions;
         fasclant (peles (matatle grotal/yplayil) Vistloacfcoroyin precoverttive)
          flatalint (psales for serpticed):
          Pescrable your persieam:
          sceuces:
          *recjact Uotneces (Milacial redesible 21)
         "rect Mefcations are cepiter detecrion for time:
         line:
           Irapter weal:
           pessgrs(mtgath (2413480.6))
             v= ->Dac(leant));
       <tecransion (:
          Vaclastinal. Unue:
         Nelo:
          Uncilecterlages adilactins:
          Contnatiol deint:
          Oucinet ensid liginsfowfersllag:
          Ustalderapices lve function:
          P-rallustanishle
```

FleSeropiise - Pryppims / lutioss - Vvicetie, PHP_PID

Utilizando boas práticas de programação PHP

Indentação e formatação

Use uma indentação consistente para tornar o código mais legível e fácil de entender.

Comentários

Adicione comentários
explicativos para explicar o
propósito de cada parte do
código.

Nomes de variáveis e funções

Use nomes descritivos para variáveis e funções, facilitando a compreensão do código.

Modularização

4

Divida o código em funções e classes para facilitar a manutenção e reutilização de código.

Made with Gamma

Conclusão e Próximos

Pese SSOS aprendeu a estruturar um projeto PHP completo, desde a organização de pastas e arquivos até a conexão com o banco de dados. Ao longo deste processo, você aprendeu a utilizar PDO para se conectar a um banco de dados de forma segura e eficiente, a criar funções reutilizáveis para realizar diversas tarefas e a aplicar boas práticas de programação para construir código limpo e legível.

Agora, com o Moviestar pronto, você pode explorar outros recursos, como:

- Adicionar novas funcionalidades, como a criação de contas de usuário, listas de reprodução personalizadas e integração com plataformas de pagamento.
- Implementar um sistema de recomendações de filmes, utilizando algoritmos de aprendizado de máquina para oferecer sugestões relevantes aos usuários.
- Integrar o Moviestar com outras plataformas, como redes sociais, para aumentar o alcance do aplicativo.

Sendo assim você deve montar na pasta com o seu nome_sobrenome no htdocs as pastas que serão utilizadas nesse projeto, elas são apresentadas a seguir:

- > CSS
- > DAO
- > img
 - movies
 - users
- models
- templates



1 – Arquivo index.php

Insira a estrutura base do html

- a) Doctype
- b) Idioma pt_BR
- c) Cabeçalho <head></head>
- d) Meta charset com valor UTF-8
- e) Meta name viewport com o conteúdo seguindo a largura do dispositivo (width) e escala igual a 1.0
- f) Crie um título para a página chamada Filmes
- g) Faça o link do logo e dos css a seguir:

- a. https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- b. css/styles.css
- https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitterbootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitterbootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- e. https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fontawesome/6.3.0/css/all.min.css" integrity="sha512SzlrxWUlpfuzQ+pcUCosxcglQRNAq/DZjVsC0lE40xsADsfeQoEyp
 E+enwcOiGjk/bSuGGKHEyjSoQ1zVisanQ=="
 crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />

- a. https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- b. css/styles.css
- https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitterbootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitterbootstrap/5.2.3/css/bootstrap.css
- e. https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fontawesome/6.3.0/css/all.min.css" integrity="sha512SzlrxWUlpfuzQ+pcUCosxcglQRNAq/DZjVsC0lE40xsADsfeQoEyp
 E+enwcOiGjk/bSuGGKHEyjSoQ1zVisanQ=="
 crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />

Enunciado: Crie um arquivo chamado globals.php, com a variável dentro da sua pasta com o seu nome e sobrenome.

```
<?php
 session_start();
BASE_URL = "http://" . $_SERVER["SERVER_NAME"] .
dirname($_SERVER["REQUEST_URI"]."?") . "/";
Crie um arquivo db.php para realizar a conexão ao banco de dados.
Insira as variáveis:
$db_name = "nome_do_seu_banco_de_dados";
$db host = "localhost";
$db_user = "root";
$db_pass=""; (senha do banco de dados em branco)
```

```
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES, false);
```

```
No Arquivo index.php insira o código:
<?php
require_once("db.php");
require_once("globals.php");
?>
```

OBRIGADO!