

RELATÓRIO ACADÊMICO - DESENVOLVIMENTO WEB EM HTML5, CSS3, JAVASCRIPT E PHP

Equipe:

Tiago Ferreira - 3001, Jeann Gabryel - 3001, Pedro Gabriel - 3001

Professor:

Lucas Gomes

Tema:

Desenvolvimento de um Sistema Web Completo com Zend Framework e Doctrine ORM (CRUD completo).

SUMÁRIO

1. CRONOGRAMA:.....	1
2. INTRODUÇÃO:.....	3
3. DESENVOLVIMENTO:.....	7
4. CONCLUSÃO:.....	10
5. REFERÊNCIAS:.....	13

1. CRONOGRAMA

06/10/2025 - Formação do grupo: Tiago Ferreira, Jeann Gabryel e Pedro Gabriel.

07/10/2025 - Criação das contas no GitHub para o andamento do projeto.

11/10/2025 - Entrada dos membros do grupo no repositório do GitHub

“ProjetoCRUD”, criado por Jeann.

13/10/2025 - Primeiro tema debatido a ser feito em sala: construção de um site de registros e avaliação de livros.

14/10/2025 - Mudança de tema para: site de registro e avaliação de filmes.

19/10/2025 - Criação do cronograma de etapas do projeto proposto pelo professor em sala, no site Miro, por Pedro.

20/10/2025 - Entrega do cronograma em sala.

21/10/2025 - Mudança do site do cronograma, de Miro para o Excel, por Tiago.

Criação da página de login em HTML e estilização da página no CSS por Jeann.

Início da criação do relatório acadêmico por Pedro.

22/10/2025 - Subida dos códigos iniciais do projeto no repositório do GitHub por Jeann.

23/10/2025 - Subida do cronograma no repositório do GitHub por Tiago.

26/10/2025 - Atualização das atividades realizadas ao decorrer da semana no relatório por Pedro.

27/10/2025 - Subida do relatório no repositório do GitHub por Pedro. Início do desenvolvimento da página Home por Jeann.

01/11/2025 - Remodelação do login e cadastro por Jeann.

03/11/2025 - Criação do layout da interface juntamente com início da estruturação, estilização e programação do carrossel de filmes por Jeann.

05/11/2025 - Após debate entre todos os membros do grupo, foi decidido uma leve mudança no tema do projeto, ao invés de ser um site de cadastro/avaliação de filmes, o site será para locação de filmes.

06/11/2025 - Início da nova proposta de site.

09/11/2025 - Ajustes dos códigos da tela de login, por Jeann.

10/11/2025 - Armazenamento das informações dos filmes por Pedro, e criação do novo cronograma por Tiago.

11/11/2025 - Desenvolvimento da nova interface (HTML e CSS) do site por Jeann.

12/11/2025 - Seleção dos filmes e adição ao código (nome, capa, sinopse, ano de lançamento, diretor, nota e link do Youtube com trailer) da interface do site por Pedro.

13/11/2025 - Adição dos streamings (nomes, fotos e links externos) e seus respectivos botões em JavaScript por Pedro.

15/11/2025 - Adição do elenco dos filmes por Tiago.

18/11/2025 - Criação do CRUD da página de administrador por Jeann.

20/11/2025 - Alterações no HTML da interface principal por Pedro.

22/11/2025 - Adição do PHP ao projeto por Jeann.

25/11/2025 - Conexão do projeto ao banco de dados (Doctrine, Zend) por Jeann.

27/11/2025 - Ajustes dos últimos detalhes e subida no repositório do GitHub por Jeann.

28/11/2025 - Revisão do projeto.

30/11/2025 - Entrega do relatório via SAVA.

01/12/2025 - Entrega do projeto final em sala.

2. INTRODUÇÃO

O projeto foi pensado inicialmente como um site de registro e avaliação de livros, e posteriormente, foi acordado entre o grupo a mudança de tema para um site de registro e avaliação de filmes.

Para a página de login, a ideia foi fazer uma tela de fundo com vários pôsteres de filmes, com a logo e o nome do site em algum canto superior da tela e a caixa de login/cadastro centralizada na tela.

O nome do site foi definido como 'CineCritic', e a logo escolhida foi um balde de pipoca com óculos 3D.

Após algumas semanas desenvolvendo, pensando e debatendo sobre o projeto, achamos melhor realizarmos mais uma mudança.

O site agora passaria a ser uma locadora de filmes, onde teriam filmes disponíveis para aluguel via WhatsApp, ou realocando o usuário para o streaming/site onde aquele filme desejado está disponível.

O nome do site foi redefinido para ‘LocMovie’, e a logo permaneceu a mesma de antes.

Códigos da página de login - PHTML

```
1 <?php
2 $this->headTitle('Login');
3 ?>
4
5 <!-- Link explícito para o CSS da página (funciona mesmo sem layout) -->
6 <link rel="stylesheet" href="= $this-&gt;basePath('/css/login.css') ?" />
7
8 
9
10 <section class="login">
11     <h1 class="tt">LocMovies</h1>
12
13     <form id="loginForm" autocomplete="off" action="= $this-&gt;url('auth', ['action' =&gt; 'authenticate']) ?" method="post">
14
15         <?php if (!empty($this->error)): >
16             <div class="form-eror" style="color:#8d7daa;background:#5a5a5a;padding:10px; border-radius:4px; margin-bottom:12px;">
17                 | <?php echo $this->escapeHTML($this->error) ?>
18             </div>
19         <?php endif; ?>
20
21         <div class="email">
22             <label for="email" class="tt-email">Email</label>
23             <input autocomplete="off" type="email" id="email" name="email" placeholder="Email" required>
24         </div>
25
26         <div class="senha">
27             <label for="senha" class="tt-senha">Senha</label>
28             <div class="password-wrapper">
29                 <input class="password-input" autocomplete="current-password" type="password" id="senha" name="senha" placeholder="Senha" required>
30                 <button type="button" class="toggle-password" aria-label="Mostrar senha" aria-pressed="false">
31                     <!-- Eye SWG -->
32                     <svg viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-hidden="true">
33                         <path d="M1 (254/7 11 7 11 7-4 7-11 751 12 1 122" stroke="black" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
34                         <circle cx="12" cy="12" r="3" stroke="black" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
35                     </svg>
36                 </button>
37             </div>
38             <a href="#" class="esqueceuSenha">Esqueceu a senha?</a>
39         </div>
40
41         <button type="submit" class="btn-entra">Entrar</button>
42
43         <p class="txt-cadastro">
44             Não tem conta?
45             <a href="= $this-&gt;url('auth', ['action' =&gt; 'cadastro']) ?" class="link-cadastro">
46                 Criar conta
47             </a>
48         </p>
49
50     </form>
51     <script src="= $this-&gt;basePath('/js/password-toggle.js') ?"></script>
52 </section>
```

Esta página do PHP + HTML renderiza a página de login, exibe mensagens de erro pelo backend, possui campos estilizados de email e senha, inclui funcionalidade de mostrar/ocultar senha, usa url para criar rotas de autenticação e carrega CSS e JS corretamente.

Códigos da página de login - CSS

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

img {
    position: absolute;
    right: 0;
    height: 100%;
    z-index: -999;
}

.login {
    background-image: url(..../img/BackgroundLogin.jpg);
    background: linear-gradient(to right, #1e314a 40%, rgba(0, 0, 0, 0));
    width: 80vw;
    height: 100vh;
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 5vh;
    flex-direction: column;
}

.tt {
    color: #e5c409;
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 3rem;
    width: fit-content;
}

form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    height: fit-content;
    width: 80vw;
    max-width: 350px;
    gap: 2vh;
}

.email,
.senha {
    display: flex;
    flex-direction: column; /**
    color: white;
    font-weight: 600;
    gap: 10px;

    label {
        padding-left: 5px;
    }

    input {
        height: 45px;
        border-radius: 5px;
        border: solid 1px #757575;
        background-color: #2c2c2c;
        padding-inline: 5px;
        color: aliceblue;
    }
}
```

O CSS está dando um layout moderno e escuro, definindo a imagem de fundo + gradiente, centralizando o formulário, estilizando os campos e destacando o título.

Códigos da página de login - JavaScript

```

1 // Mostra ou oculta a senha ao clicar no botão
2 document.addEventListener("click", function (e) {
3   const btn = e.target.closest(".toggle-password");
4   if (!btn) return;
5   const container = btn.parentElement;
6   if (!container) return;
7   const input = container.querySelector(
8     ['input[type="password"], input[type="text"]']
9   );
10  if (!input) return;
11
12  if (input.type === "password") {
13    input.type = "text";
14    btn.setAttribute("aria-pressed", "true");
15    btn.setAttribute("aria-label", "Ocultar senha");
16    // Troca para o ícone de olho com barra
17    btn.innerHTML =
18      '<svg viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-hidden="true"><path d="M1 12z 22" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/><path d="M7.94 17.94c16.06 19.2 12 1 2 1 2c1.66-3.45 4.36-5.93 7.53-7.13" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/></svg>';
19  } else {
20    input.type = "password";
21    btn.setAttribute("aria-pressed", "false");
22    btn.setAttribute("aria-label", "Mostrar senha");
23    // Recupera ícone de olho normal
24    btn.innerHTML =
25      '<svg viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-hidden="true"><path d="M1 12z 7 11 7 11 7 11 7-4 7-11 7 11 7 12 1 12" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/><circle cx="12" cy="12" r="3" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/></svg>';
26  }
27});
28
29 // Limpa os campos do formulário ao carregar a página
30 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
31 // Limpa o login form fields
32 const loginForm = document.getElementById("loginForm");
33 if (loginForm) {
34   const inputs = loginForm.querySelectorAll("input");
35   inputs.forEach(i => {
36     i.value = "";
37   });
38 }
39
40 // Limpa o cadastro form fields
41 const cadastroForm = document.getElementById("cadastroForm");
42 if (cadastroForm) {
43   const inputs = cadastroForm.querySelectorAll("input");
44   inputs.forEach(i => {
45     i.value = "";
46   });
47 }
48
49 // Inicializa os botões de toggle de senha com o ícone padrão, se estiverem vazios
50 document.querySelectorAll(".toggle-password").forEach(btn => {
51   if (!btn.innerHTML.trim()) {
52     btn.innerHTML =
53       '<svg viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-hidden="true"><path d="M1 12z 4-7 11-7 11 7 11 7-4 7-11 7 11 7 12 1 12" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/><circle cx="12" cy="12" r="3" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/></svg>';
54     btn.setAttribute("aria-pressed", "false");
55   }
56 });

```

Em resumo, esta página do JavaScript controla o botão de mostrar/ocultar senha, remove valores antigos dos formulários ao abrir a página e garante que o ícone do olho esteja sempre presente mesmo se o HTML estiver vazio.

Códigos da página de cadastro - PHTML

```

1 <?php
2 $this->headTitle('Cadastro - LocMovies');
3 ?>
4
5 <!-- Link explícito para o CSS da página (funciona mesmo com layout) -->
6 <link rel="stylesheet" href="= $this-&gt;basePath('/css/cadastro.css') ?>>;
7
8 <div class="background">
9   
10 </div>
11
12 <section class="cadastro">
13   <h1 class="tt">LocMovies</h1>
14
15 <?php if (!empty($this->error)): >
16   <div class="form-error" style="color:#ff0000;background:#f0f0f0;padding:10px; border-radius:4px; margin-bottom:12px;">
17     <div style="margin-bottom:10px; font-size:12px; color:#ff0000; font-weight:bold; margin-left:10px; margin-right:10px; padding-left:10px; padding-right:10px; border-left:1px solid #ff0000; border-right:1px solid #ff0000; border-bottom:1px solid #ff0000; border-radius:4px; height:18px; line-height:18px; width:180px; position: relative; display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; gap: 10px; font-size: 12px; font-weight: bold; color: #ff0000; background-color: transparent; border: none; outline: none; font-family: inherit; font-size: inherit; border-radius: 4px; padding: 0; margin: 0; position: relative; z-index: 1; ">
18     <div style="font-size:12px; color:#ff0000; font-weight:bold; margin-left:10px; margin-right:10px; padding-left:10px; padding-right:10px; border-left:1px solid #ff0000; border-right:1px solid #ff0000; border-bottom:1px solid #ff0000; border-radius:4px; height:18px; line-height:18px; width:180px; position: relative; display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; gap: 10px; font-size: 12px; font-weight: bold; color: #ff0000; background-color: transparent; border: none; outline: none; font-family: inherit; font-size: inherit; border-radius: 4px; padding: 0; margin: 0; position: relative; z-index: 1; ">
19       <?php echo $this->escapeHtml($this->error); ?>
20     </div>
21   </div>
22 <?php endif; ?>
23
24 <form id="cadastroForm" autocomplete="off" method="post" action="= $this-&gt;url('auth', ['action' =&gt; 'register']) ?&gt;&gt;
25   &lt;div class="usuario"&gt;
26     &lt;label for="usuario"&gt;Nome&lt;/label&gt;
27     &lt;input type="text" id="usuario" name="usuario" placeholder="Seu nome" required&gt;
28   &lt;/div&gt;
29
30   &lt;div class="email"&gt;
31     &lt;label for="email"&gt;Email&lt;/label&gt;
32     &lt;input type="email" id="email" name="email" placeholder="Email" required&gt;
33   &lt;/div&gt;
34
35   &lt;div class="senha"&gt;
36     &lt;label for="senha"&gt;Senha&lt;/label&gt;
37     &lt;div class="password-wrapper"&gt;
38       &lt;input class="password-input" autocomplete="new-password" type="password" id="senha" name="senha" placeholder="Senha" required&gt;
39       &lt;button type="button" class="toggle-password" aria-label="Mostrar senha" aria-pressed="false"&gt;
40         &lt;div&gt;Eye&lt;/div&gt;
41         &lt;?php echo $this-&gt;url('auth', ['action' =&gt; 'login']); ?&gt;
42         &lt;img viewBox="0 0 24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-hidden="true"&gt;
43           &lt;path d="M11 12z 4-7 11-7 11 7-4 7-11 7 11 7 12 1 12" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/&gt;
44           &lt;circle cx="12" cy="12" r="3" stroke="■#fff" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/&gt;
45         &lt;/img&gt;
46       &lt;/button&gt;
47     &lt;/div&gt;
48     &lt;a href="#" class="esqueceuSenha"&gt;Esqueceu a senha?&lt;/a&gt;
49   &lt;/div&gt;
50
51   &lt;button type="submit" class="btn-cadastro"&gt;Criar conta&lt;/button&gt;
52   &lt;div id="loginMessage" style="margin-top:10px;"&gt;&lt;/div&gt;
53
54   &lt;p class="txt-cadastro"&gt;
55     &lt;?php echo $this-&gt;url('auth', ['action' =&gt; 'login']); ?&gt;
56     &lt;a href="#" class="link-cadastro"&gt;Entrar&lt;/a&gt;
57   &lt;/p&gt;
58
59   &lt;script src="<?= $this-&gt;basePath('/js/password-toggle.js') ?&gt;&gt;&lt;/script&gt;
60 &lt;/section&gt;
</pre

```

Esta parte do código contém o layout da página, uma verificação de erros, um formulário com usuário, email, senha e botão de mostrar senha, links para “esqueci senha” e “entrar”, botão pra criar conta e controle de visibilidade da senha.

Códigos da página de cadastro - CSS

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

img {
    position: absolute;
    right: 0;
    height: 100%;
    z-index: -999;
}

.cadastro {
    background-image: url(../img/BackgroundLogin.jpg);
    background: linear-gradient(to right, #e6311a 40%, rgba(0, 0, 0, 0));
    width: 80vw;
    height: 100vh;
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 5vw;
    flex-direction: column;
}

.cadastro .tt {
    color: #e6311a;
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 3rem;
    width: fit-content;
}

.cadastro form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    height: fit-content;
    width: 80vw;
    max-width: 350px;
    gap: 20px;
}

.cadastro .email,
.cadastro .senha,
.cadastro .usuario {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    color: #white;
    font-weight: 600;
    gap: 10px;
}

.cadastro label {
    padding-left: 5px;
}
```

Esta parte do CSS cria um layout de tela dividida com imagem à direita, um gradiente escuro sobre o fundo, uma área de cadastro estilizada e centralizada, campos organizados e responsivos e um título destacado.

Códigos da página de cadastro - JavaScript

```
1  document
2      .getElementById("cadastroForm")
3      .addEventListener("submit", function (e) {
4          e.preventDefault();
5
6          const usuario = document.getElementById("usuario").value;
7          const email = document.getElementById("email").value;
8          const senha = document.getElementById("senha").value;
9
10         if (!usuario || !email || !senha) {
11             alert("Todos os campos são obrigatórios!");
12             return;
13         }
14
15         const usuarios = JSON.parse(localStorage.getItem("usuarios")) || [];
16
17         // Verifica se o email já está cadastrado
18         if (usuarios.some((u) => u.email === email)) {
19             alert("Este email já está cadastrado!");
20             return;
21         }
22
23         // Cria objeto do novo usuário (sempre tipo cliente)
24         const novoUsuario = { usuario, email, senha, tipoConta: "cliente" };
25
26         usuarios.push(novoUsuario);
27         localStorage.setItem("usuarios", JSON.stringify(usuarios));
28
29         alert("Cadastro realizado com sucesso!");
30         window.location.href = "../Login/Login.html";
31     });
32 }
```

O JS da página de cadastro valida o formulário, verifica se o email já existe, salva o novo usuário no storage local e redireciona para a página de login.

3. DESENVOLVIMENTO

Após a criação da página de login, partimos para a interface principal do site. Inicialmente, a ideia era ter uma base com 100 filmes e dividi-los em 3 seções, cada uma com seus respectivos carrosséis.

Depois, foi decidido que iríamos diminuir a quantidade de filmes e retirar os carrosséis e as seções, então fizemos 8 fileiras com 6 filmes em cada, totalizando 48 filmes.

Os filmes disponíveis na página são os 48 filmes mais bem avaliados dos 3 principais sites de avaliação (IMDb, Letterboxd e Metacritic). Foi recolhida a avaliação de cada filme desses 3 sites e após isso foi calculada a média, e então foi definido quais seriam os 48 filmes.

Após definida a quantidade de filmes, definimos as informações que cada filme iria conter, e então ficou definido as seguintes informações: capa, nome, ano, diretor, elenco principal, sinopse, nota e onde assistir, além de um botão que leva a pessoa até o WhatsApp para conseguir o aluguel do filme desejado.

Depois de todas as ideias da interface traçadas, partimos para o desenvolvimento dos códigos.

Códigos da página de Home - PHTML

Esta parte do código gera automaticamente uma lista de cards de filmes, onde cada card mostra imagem, nome e nota, links que levam à página de detalhes passando o ID, carrega um script para proteção, exibe paginação com estilo e funciona como template para um catálogo de filmes.

Códigos da página de Home - CSS

```
1  * {
2    padding: 0;
3    margin: 0;
4    box-sizing: border-box;
5    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
6  }
7
8 body {
9   background-color: #1e314a;
10  overflow-x: hidden;
11 }
12
13 .capaFundo {
14   position: absolute;
15   width: 100vw;
16   max-width: 1100px;
17   left: 50%;
18   transform: translateX(-50%);
19   z-index: -1;
20   top: 0;
21
22   img {
23     width: 100%;
24     filter: blur(0px);
25     -webkit-mask-image: linear-gradient(to bottom, black 40%, transparent 100%),
26                         linear-gradient(to right, black 80%, transparent 100%),
27                         linear-gradient(to left, black 80%, transparent 100%);
28     -webkit-mask-composite: intersect;
29     mask-composite: intersect;
30     -webkit-mask-size: 100% 100%;
31     mask-size: 100% 100%;
32   }
33 }
```

Este fragmento do código define que a imagem ocupe o topo da página como fundo, esteja centralizada automaticamente e adiciona uma máscara com gradientes que criam fades nas bordas.

Códigos da página de Home - JavaScript

```
// Atualizar imagem de fundo
const capaFundoEl = document.querySelector(".capaFundo img");
if (capaFundoEl) capaFundoEl.src = filme.capaFundo || "";

// Atualizar capa principal
const capaEl = document.querySelector(".boxCapa img");
if (capaEl) capaEl.src = filme.capaPrincipal || "";

// Atualizar título
const tituloEl = document.querySelector(".ttFilme");
if (tituloEl) tituloEl.textContent = filme.nome || "";

// Atualizar sinopse
const sinopseEl = document.querySelector(".sinopse");
if (sinopseEl) sinopseEl.textContent = filme.sinopse || "";

// Atualizar gênero
const generoEl = document.querySelector(".genero");
if (generoEl)
  generoEl.innerHTML = `<strong>Gênero: </strong> ${filme.genero} || ""`;

// Atualizar diretor
const diretorEl = document.querySelector(".diretor");
if (diretorEl)
  diretorEl.innerHTML = `<strong>Diretor: </strong> ${filme.diretor} || ""`;

// Atualizar elenco principal
const atoresEl = document.querySelector(".atoresPrincipais");
if (atoresEl)
  atoresEl.innerHTML = `<strong>Atores Principais: </strong> ${filme.atoresPrincipais} || ""`;
```

Essas funções do JS selecionam e verificam no PHTML se os elementos existem, atualiza o conteúdo deles com valores vindos do objeto “filme”, e caso algum valor não existir, usa “” (string vazia). Ela também está atualizando as informações de capa de fundo, capa principal, título, sinopse, gênero, diretor e elenco principal.

```
function carregarFilme(idfilme) {
  const streamingMap = {
    NETFLIX: {
      logo: "https://www.caviarcriativo.com/storage/2020/06/logotipo-da-netflix.jpg",
      url: "https://www.netflix.com",
    },
    "DISNEY+": {
      logo: "https://t.ctcdn.com.br/DxNATHoRexdW_g9cIca_86laOo=1200x675/smart/i1037601.png",
      url: "https://www.disneyplus.com",
    },
    MAX: {
      logo: "https://s2-epocanegocios.glbimg.com/6NE1a387ATLjKAue2GN5dMQkA8=/0x0:1190x655/984x0/smart/filters:strip_icc(_)/i.s3.glbimg.com/v1/AUTH_e536e40f1ba4c1a8bf1ed12d28577fd/internal_photos/bs/2024/k/0ThYD79RL1fp0bYloCIA/screenshot-2024-02-28t091358.407.png",
      url: "https://www.hbomax.com",
    },
    AMAZON: {
      logo: "https://t.ctcdn.com.br/xnHftHafw885qzhYmlb6_EjpTMjs=/768x432/smart/i501822.png",
      url: "https://www.primevideo.com",
    },
    GLOBoplay: {
      logo: "https://assets.b9.com.br/wp-content/uploads/2020/10/Captura-de-Tela-2020-10-05-is-15.09.07.png",
      url: "https://globoplay.globo.com",
    },
    "PARAMOUNT+": {
      logo: "https://portalaitadefinicao.com/wp-content/uploads/2021/03/paramount-plus-brasil.jpg",
      url: "https://www.paramountplus.com/br",
    },
    MUBI: {
      logo: "https://casaldougkelly.com.br/wp-content/uploads/2025/03/Logo-Mubi-Deitado.jpg",
      url: "https://mubi.com/pt/br",
    },
  };
}
```

Já esta parte é responsável por registrar os streamings e suas respectivas informações, além de encaminhar para o devido site de streaming ao clique do usuário.

```
const filmes = [
{
  id: 1,
  nome: "Um Sonho de Liberdade",
  sinopse:
    "Preso na década de 1940 pelo duplo homicídio de sua esposa e do amante dela, o integro banqueiro Andy Dufresne inicia uma nova vida na prisão de Shawshank, onde utiliza suas habilidades contábeis para trabalhar para um diretor amorai. Durante seu longo período na prisão, Dufresne passa a ser admirado pelos outros detentos, incluindo um prisioneiro mais velho chamado Red por sua integridade e inabalável senso de esperança.",
  capaPrincipal:
    "https://a.ltrbx.d.com/resized/sm/upload/71/hn/46/u/zINVGjd106TJRu9wE5QvWlOKVT-0-1000-0-1500-crop.jpg?y=8736d1c395",
  capaFundo: "https://ichef.bbci.co.uk/ace/ws/640/cpsprodpb/637b/live/54b8ecc0-9055-11ef-b11a-eda09aca0cf9.jpg.webp",
  anolancamento: 1994,
  diretor: "Frank Darabont",
  atoresPrincipais: "Tim Robbins, Morgan Freeman, Bob Gunton, William Sadler",
  genero: "Drama",
  nota: 4.62,
  trailer: "https://www.youtube.com/embed/P1I99D1l6b4?si=zo_DCD_3yPhI6Lb",
  streaming: ["MAX"],
  favorito: true
}];
```

Já este trecho é um recorte de como fizemos o código dos filmes e todas as informações que contém em cada um, repetimos este mesmo processo em todos os filmes.

4. CONCLUSÃO

Após concluir a página de login e home, restava criar a página de administrador, que é onde fica o nosso CRUD.

Na página, é possível adicionar, remover e editar informações dos filmes.

Depois da criação dessa página, fomos adicionar o PHP e conectar o projeto com o banco de dados.

Iniciamos o desenvolvimento do backend configurando as versões do PHP e do Composer, preparando o ambiente para o uso do Zend Framework e do Doctrine. Em seguida, tentamos buscar uma solução de hospedagem para o banco de dados e foi optado pelo Clever Cloud, que permitiu a integração do projeto com MySQL.

Durante a configuração do Doctrine, ocorreram problemas de dependência, então, buscamos soluções manuais com arquivos e funções do próprio framework para garantir o funcionamento. Depois, a estrutura do projeto foi organizada seguindo o padrão MVC, criando diretórios para Entity, Controllers, Modules e View.

Com a estrutura definida, os arquivos de HTML, CSS e JavaScript foram adaptados para o ambiente em PHP e foram desenvolvidas entidades de filmes e usuários, configurando a conexão entre o backend e o banco de dados. Em seguida, foi implementado o CRUD de login e cadastro, além de um sistema de autenticação com persistência por meio de uma chave exclusiva armazenada no cache do navegador. Também criamos um acesso administrativo fixo para permitir o redirecionamento ao painel de administração.

Depois, finalizamos as requisições para exibição de filmes e atualizamos a interface administrativa, conectando seus formulários ao banco de dados.

Para visualizar e testar os dados, foi utilizado o MySQL Workbench.

Códigos da página de ADM - PHTML

```
1 <?php
2     /* view: painel de administração para gerenciar filmes
3      * Recepõe: filmes (Filme[]), editing (Filme|null), error (string|null)
4      */
5
6     $link rel="stylesheet" href="= $this-&gt;basePath('css/adm.css') ?"/>
7     <div class="adm-container">
8         <header class="adm-header">
9             <p>Bem-vindo ao Administração!</p>
10            <p class="adm-sub">Gerenciar filmes (Banco de Dados)</p>
11        </header>
12        <?php if ($this->error): >
13            <div class="adm-alert adm-alert_error">
14                <?php echo escapehtml($this->error) >
15            </div>
16        </?php endif? >
17        <div class="adm-grid">
18            <section class="adm-form">
19                <?php if ($this->editing ? "editar filme" : 'adicionar filme') ?><h2>
20                    <?php echo $this->editing ? "Novo" : "Novo filme" >
21                    <input type="hidden" name="action" value="= $this-&gt;editing ? 'update' : 'add' ?" />
22                <?php if (!empty($this->editing) && !empty($this->editing->getId())): >
23                    <input type="hidden" name="id" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing-&gt;getId()) ?" />
24                <?php endif? >
25                <label class="field">
26                    <span>Nome </span>
27                    <input name="name" type="text" required value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getName() : '') ?" />
28                </label>
29                <label class="field">
30                    <span>Ano </span>
31                    <input name="ano" type="number" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getYear() : '') ?" />
32                </label>
33                <label class="field">
34                    <span>Elenco </span>
35                    <input name="elenco" type="text" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getElenco() : '') ?" />
36                </label>
37                <label class="field">
38                    <span>Streaming </span>
39                    <input name="streaming" type="text" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getStreaming() : '') ?" />
40                </label>
41                <label class="field">
42                    <span>Ano </span>
43                    <input name="ano" type="number" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? (string)$this-&gt;editing-&gt;getAnoLancamento() : '') ?" />
44                </label>
45                <label class="field">
46                    <span>Capa Principal </span>
47                    <input name="capaPrincipal" type="url" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getCapaPrincipal() : '') ?" />
48                </label>
49                <label class="field">
50                    <span>Capa Fundo </span>
51                    <input name="capaFundo" type="url" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getCapaFundo() : '') ?" />
52                </label>
53                <label class="field">
54                    <span>Trailer </span>
55                    <input name="trailer" type="url" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getTrailer() : '') ?" />
56                </label>
57                <label class="field">
58                    <span>Gênero </span>
59                    <input name="genero" type="text" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? $this-&gt;editing-&gt;getGenero() : '') ?" />
60                </label>
61                <label class="field">
62                    <span>Nota </span>
63                    <input name="nota" type="number" step="0.1" min="0" max="5" value="= $this-&gt;escapehtmlAttr($this-&gt;editing ? (string)$this-&gt;editing-&gt;getNota() : '') ?" />
64                </label>
65            </section>
66        </div>
67    </?php endif? >
```

Esta parte do código mostra o formulário para criar ou editar filmes, preenche automaticamente os campos quando está editando, valida as entradas com HTML, exibe erros recebidos do backend e envia tudo via POST para ser salvo no banco.

Códigos da página de ADM - CSS

```
1 /* adm.css - estilos atualizados e responsivos para painel admin */
2 {
3     box-sizing: border-box;
4     margin: 0;
5     padding: 0;
6 }
7 body {
8     font-family: Inter, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif;
9     background: linear-gradient(180deg, #102033 0%, #162040 100%);
10    color: #4477ff;
11 }
12 .adm-container {
13     max-width: 1100px;
14     margin: 20px auto;
15     padding: 20px;
16 }
17 .adm-header {
18     margin-bottom: 18px;
19     color: #fff;
20 }
21 .adm-header h1 {
22     font-size: 1.6rem;
23     margin-bottom: 6px;
24 }
25 .adm-sub {
26     color: #bdb8e6;
27     font-size: 0.95rem;
28 }
29 .adm-grid {
30     display: grid;
31     grid-template-columns: 1fr 420px;
32     gap: 20px;
33 }
34 .adm-form {
35     background: #0f2233;
36     padding: 18px;
37     border-radius: 10px;
38     color: #ebeef8;
39 }
40 .adm-form h2 {
41     margin: 0 0 12px;
42     color: #fff;
43 }
44 .field {
45     display: block;
46     margin-bottom: 10px;
47 }
48 .field span {
49     display: block;
50     font-size: 0.85rem;
51     color: #bdb8e6;
52     margin-bottom: 6px;
53 }
54 .field input,
55 .field textarea {
56     width: 100%;
57     padding: 10px;
58     border-radius: 8px;
59     border: 1px solid #rrrrrr;
60     background: #fff;
61     color: #fff;
62 }
```

Este fragmento do código cria um painel administrativo com visual limpo e responsivo, usa grid layout para dividir conteúdo e sidebar, aplica um tema escuro com destaque para formulários em vermelho e aplica estilos nos formulários com labels, inputs e títulos bem definidos.

MySQL Workbench

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'usuarios' table selected. The table has columns: id, nome, email, and tipoConta. The data is as follows:

id	nome	email	tipoConta
1	teste1	teste1@gmail.com	dente
2	teste2	teste2@gmail.com	dente
3	teste3	teste3@gmail.com	dente
4	Administrador	Administrador@teste.com	administrador
5	Teste	Usuario teste@teste.com	dente

Tabela de usuários com logins e cadastrados.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'filmes' table selected. The table has columns: id, nome, sinopse, capaFilmpal, and lancamentos. The data is as follows:

id	nome	sinopse	capaFilmpal	lancamentos
8	O Poderoso Chefão	Don Vito Corleone é o dono das maiores fá... https://jbздж.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1972	Francis Ford Coppola	
9	Star Wars: O Despertar da Força	Uma família é separada. Han Solo e seu companheiro Chewie... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2015	J.J. Abrams	
10	12 Homens e uma Sentença	A defesa e a acusação encaram seu arqui... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2017	Sidney Lumet	
11	O Poderoso Chefão: Parte 2	Na saga continua da família mafiosa Corleone... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1974	Francis Ford Coppola	
12	Homens de Preto	Bonito e triste, o drama de ficção presta homenagem ao... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2000	Chad Stahelski	
13	A Lista de Schindler	A história verdadeira de como o empresário Oscar ... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1993	Steven Spielberg	
14	O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel	O herói hobbit Frodo Bolíero, após herdar um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2001	Peter Jackson	
15	Homens de Preto 2	Continua a história de um grupo de homens negros que... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2002	Peter Jackson	
16	Star Wars: O Império Contra-Ataca	A saga épica continua contra Luke Skywalker... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1980	Fernando Meirelles	
17	Cidade de Deus	A história verdadeira de como o empresário Oscar ... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2002	Ivan Kraljevic	
18	Homens de Preto 3	O herói hobbit Frodo Bolíero, após herdar um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2003	Martin Scorsese	
19	Star Wars: O Despertar da Força	Uma família polêmica se reúne para viver os... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2015	Moshe Kasher	
20	O Bons Companheiros	A história verdadeira de Henry Hill, um ganho de... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1990	Peter Jackson	
21	Homens de Preto 4: Impeditos	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2005	Christopher Nolan	
22	Heróis	O veterano Tsugumo Handachi, em sua situação... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1962	James Cameron	
23	Ali e Vida	Uma família polêmica se reúne para viver os... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1985	Paul Greengrass	
24	Perdido no Paraiso	Uma família polêmica se reúne para viver os... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1993	Peter Jackson	
25	Interstellar	Um grupo de astronautas viaja através de um b... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2014	Fernando Meirelles	
26	O Extremamente Fútil: O Julgamento de... <td>Dez anos após os eventos do filme original, um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1991</td> <td>Ivan Kraljevic</td>	Dez anos após os eventos do filme original, um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1991	Ivan Kraljevic	
27	Homens de Preto 5: Luta de Família	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2008	James Cameron	
28	Heróis 2	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1962	Paul Greengrass	
29	Star Wars: O Império Contra-Ataca	A saga épica continua contra Luke Skywalker... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1980	Christopher Nolan	
30	Homens de Preto 6: Reunião Familiar	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2008	James Cameron	
31	Heróis 3	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1962	Paul Greengrass	
32	Ali e Vida 2	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1985	James Cameron	
33	Perdido no Paraiso 2	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1993	Paul Greengrass	
34	Interstellar 2	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2014	James Cameron	
35	O Extremamente Fútil: O Julgamento de... <td>Dez anos após os eventos do filme original, um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1991</td> <td>Paul Greengrass</td>	Dez anos após os eventos do filme original, um... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 1991	Paul Greengrass	
36	Homens de Preto 7: Reunião Familiar	Uma história de amor entre um homem negro e... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... https://jb Zuk.com/reduced/file-poster/51/2/... 2008	James Cameron	

Tabela de usuários com logins e cadastrados e filmes adicionados.

5. REFERÊNCIAS

Sites acessados:

FLATICON. FLATICON Movie Popcorn. Disponível em: <https://cdn-icons-png.flaticon.com/128/704/704939.png>. Acesso em: 01 nov 2025.

APACHE SOFTWARE FOUNDATION. Apache HTTP Server Documentation. Disponível em: <https://httpd.apache.org/docs/>. Acesso em: 05 nov. 2025.

COMPOSER. Composer – Dependency Manager for PHP. Disponível em: <https://getcomposer.org/doc/>. Acesso em: 12 nov. 2025.

DOCKER. Docker Documentation. Disponível em: <https://docs.docker.com/>. Acesso em: 08 nov. 2025.

DOCKER COMPOSE. Compose Documentation. Disponível em: <https://docs.docker.com/compose/>. Acesso em: 15 nov. 2025.

ECMA INTERNATIONAL. ECMA-404: The JSON Data Interchange Standard. Disponível em: <https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-404/>. Acesso em: 19 nov. 2025.

FIELDING, Roy T. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures. 2000. Tese (Doutorado) – University of California. Acesso em: 18 nov. 2025.

GAMMA, E. et al. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. Addison-Wesley, 1994. Acesso em: 06 nov. 2025.

LAMINAS PROJECT. Laminas Documentation. Disponível em: <https://docs.laminas.dev/>. Acesso em: 11 nov. 2025.

MYSQL. MySQL 8.0 Reference Manual. Oracle Corporation. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: 09 nov. 2025.

PHP DOCUMENTATION. PHP Manual. Disponível em: <https://www.php.net/docs.php>. Acesso em: 14 nov. 2025.

PHPUNIT. PHPUnit Manual. Disponível em: <https://phpunit.de/documentation.html>. Acesso em: 22 nov. 2025.

Livros:

Use a Cabeça! Aprenda a programar HTML.

Use a Cabeça! Aprenda a programar JavaScript.

Desenvolvendo sites com PHP.

Repositório do projeto no GitHub:

<https://github.com/Jeanngb/ProjetoCrudReboot.git>