



Escola Superior
de Tecnologia e Gestão



“Gestor de Filmes”

Beatriz Botelho nº28941

Sofia Martins nº28849

André Gonçalves nº29892

2ºECGM

Disciplina: Tecnologias Web

Índice

Introdução	3
Modelo do Sistema	3
Estrutura do Site	4
Desenho das páginas	5
Base de Dados	7
Páginas web	8
Código JS	12
Evolução	13
Conclusão	16
Referências	16

Introdução

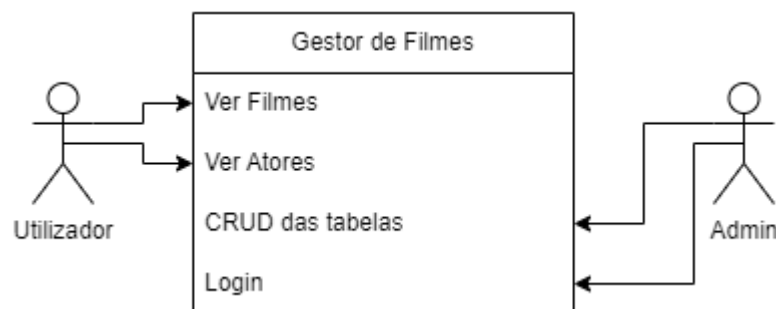
Este relatório descreve o processo de criação de um website voltado para a divulgação e exploração de informações sobre filmes, utilizando tecnologias como HTML, CSS, Bootstrap e JavaScript, integradas com API's. O projeto busca oferecer aos utilizadores uma plataforma envolvente para explorar diferentes obras cinematográficas e seus detalhes, desde sinopses até a duração do filme.

Ao longo deste documento, iremos descrever o desenvolvimento do site, desde o desenho das páginas até a implementação da base de dados e dos scripts JavaScript, destacando os principais desafios enfrentados e as lições aprendidas ao longo do processo.

Ao final, apresentaremos uma visão geral da evolução do projeto e discutiremos possíveis melhorias futuras para aprimorar ainda mais a experiência do utilizador. Por fim, serão fornecidas referências dos recursos utilizados durante o desenvolvimento, garantindo transparência e credibilidade ao trabalho realizado.

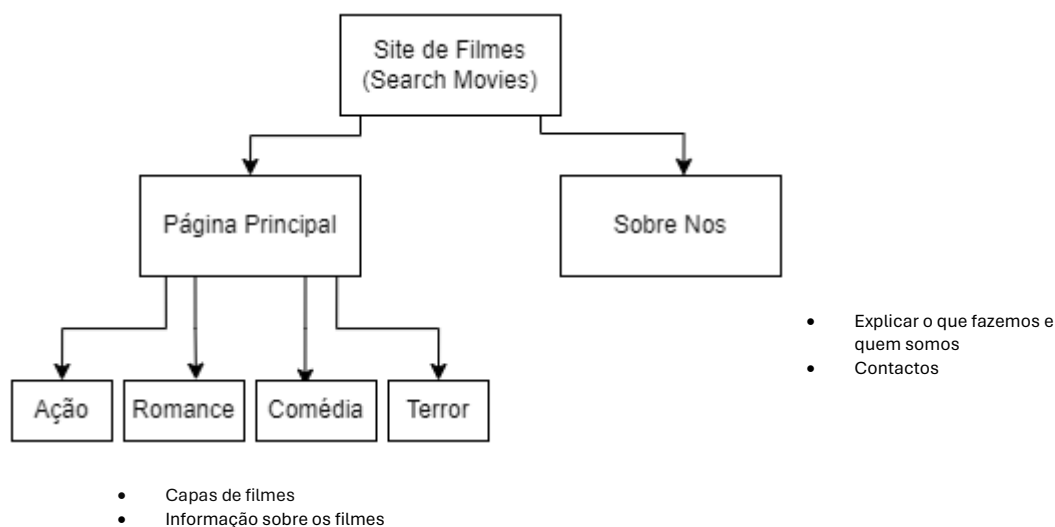
Modelo do Sistema

O modelo do sistema é uma representação abstrata que descreve os componentes, estrutura e interações de um sistema de software de forma simplificada, facilitando o entendimento e a comunicação entre os envolvidos no desenvolvimento.



Estrutura do Site

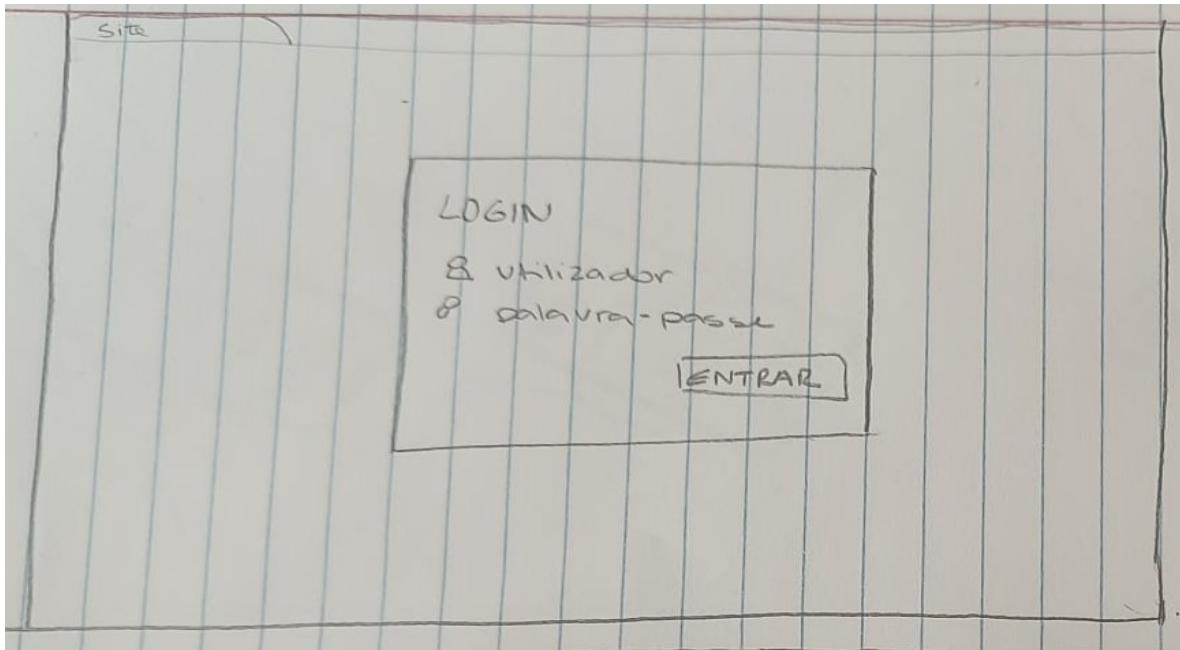
A estrutura do site foi cuidadosamente planejada para proporcionar uma experiência de utilizador intuitiva e eficiente, garantindo fácil navegação e acesso às informações sobre filmes. Organizamos o sistema de arquivos de forma a oferecer uma variedade de páginas, cada uma com seu propósito específico.



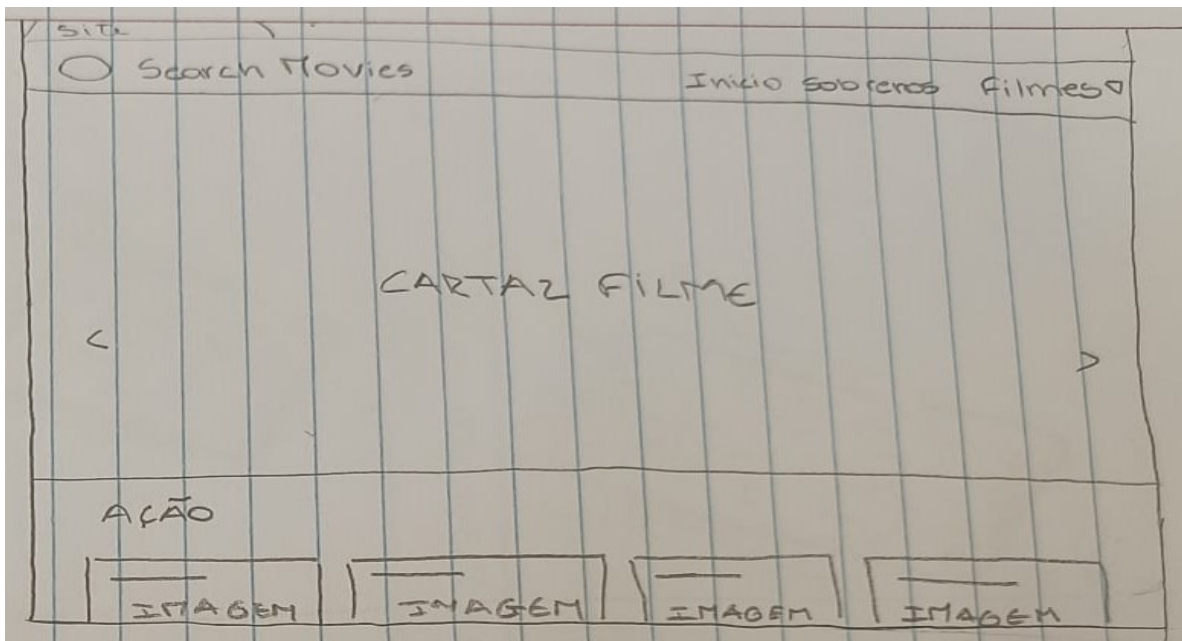
1. **index.html:** No ficheiro “index.html”, a página inicial do site, os utilizadores são recebidos com uma navegação intuitiva na barra de navegação (navbar), seguida por um carrossel de imagens destacando os principais filmes em exibição. À medida que os visitantes descem pela página, encontram uma lista de filmes com suas informações adicionais, como sinopse e géneros, proporcionando uma experiência de descoberta completa e envolvente.
2. **listafavoritos.html:** Nesta página, os utilizadores podem visualizar e gerir uma lista de itens favoritos.
3. **login.html:** Esta é a página de login do seu site. Aqui, os utilizadores podem inserir suas credenciais para aceder aos recursos adicionais do site.
4. **pag_aboutus.html:** Nesta página, fornecemos informações sobre a nossa equipa, a missão do site, a história, contactos e todas as informações relevantes.

Desenho das páginas

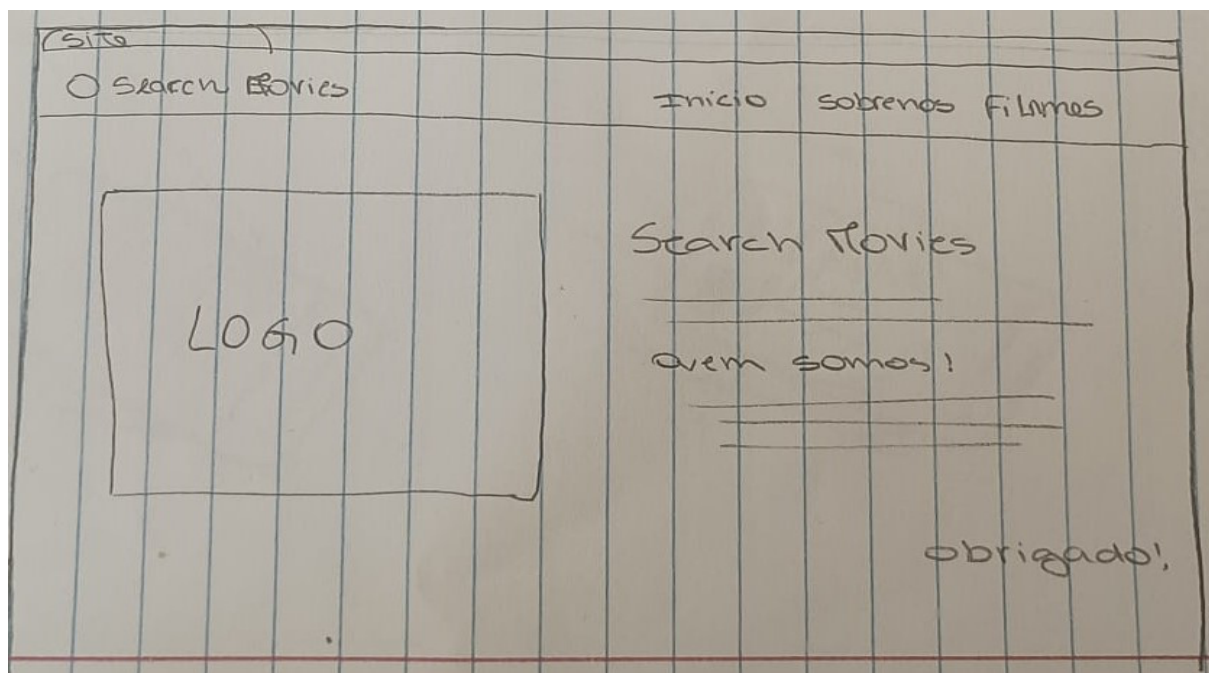
O tópico de desenho das páginas é essencial para compreender a arquitetura visual e funcional do website. Exploramos os aspetos visuais e estruturais das páginas, desde os esboços iniciais até os layouts finais.



Desenho da página do login



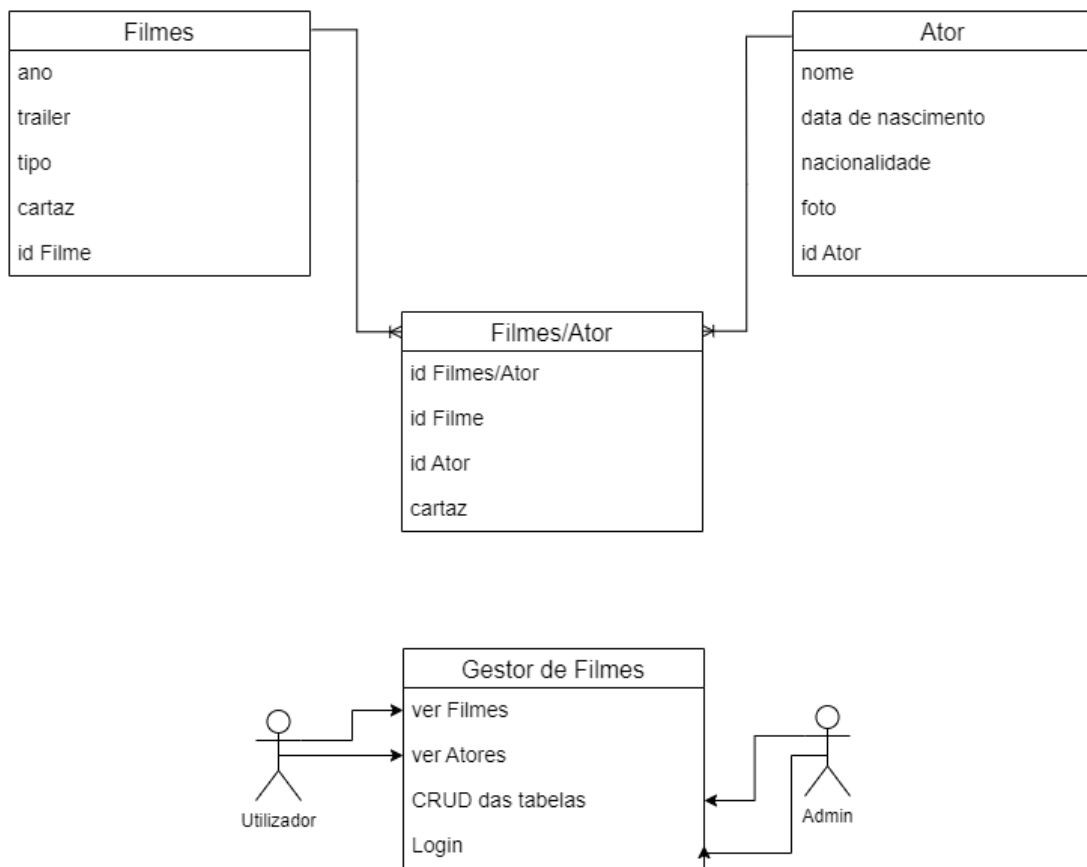
Desenho da página inicial



Desenho da página sobre nós

Base de Dados

Neste tópico, exploraremos a fundo a estrutura da base de dados do nosso projeto, elemento fundamental para armazenar e organizar as informações relacionadas aos filmes. O modelo de dados foi concebido com cuidado, compreendendo um mínimo de três tabelas que interagem entre si para fornecer uma representação abrangente dos dados do sistema.



Através dessa análise, compreenderemos como as tabelas se relacionam e como suas informações são organizadas para oferecer uma experiência coesa e eficiente aos utilizadores do website.

Páginas web

1-Neste primeiro excerto de código, foi onde realizamos o Login, onde o utilizador preenche os dados e submete e é levado para a página principal.

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="d-flex justify-content-center h-100">
      <div class="card">
        <div class="card-header">
          <h3>Faça Login</h3>
        </div>
        <div class="card-body">
          <form>
            <div class="input-group form-group">
              <div class="input-group-prepend">
                <span class="input-group-text"><i class="fas fa-user"></i></span>
              </div>
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Nome de utilizador">
            </div>
            <div class="input-group form-group">
              <div class="input-group-prepend">
                <span class="input-group-text"><i class="fas fa-key"></i></span>
              </div>
              <input type="password" class="form-control" placeholder="password">
            </div>
            <div class="row align-items-center remember">
              <input type="checkbox">Lembrar-me
            </div>
            <div class="form-group">
              <input type="submit" value="Entrar" class="btn float-right login_btn" id="login-btn">
            </div>
          </form>
        </div>
        <div class="card-footer">
          <div class="d-flex justify-content-center links">
            Desfrute do nosso site!!
          </div>
          <br>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="js/login.js"></script>
</body>
</html>
```


2-No incio da página principal, temos uma NavBar onde temos o nosso logotipo, o nome do site, e opções que nos levam para cada estilo de filme ou para a página sobre nós.

```
<!-- Logo -->
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Search Movies</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZy76Pj0z9MPlUscQ+KaOnlQ0hR6p+jtFzdPe5FtzPEy0NLtJQ8hE7kIOqA">
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/logo.jpg">
  <link rel="stylesheet" href="css/index.css">
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark fixed-top">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#">
        
        Search movies
      </a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#" id="inicio">Inicio</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#" id="sobrenos"> Sobre nos</a>
          </li>
          <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Filmes</a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <li><a class="dropdown-item" href="#acao-section" data-bs-target="#acao-section">Ação</a></li>
              <li><a class="dropdown-item" href="#romance-section" data-bs-target="#romance-section">Romance</a></li>
              <li><a class="dropdown-item" href="#comedia-section" data-bs-target="#comedia-section">Comédia</a></li>
              <li><a class="dropdown-item" href="#terror-section" data-bs-target="#terror-section">Terror</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <!-- Carousel -->
```

3-Em seguida temos um carrossel com algumas imagens relacionados aos filmes.

```
<!-- Carousel -->
<div id="demo" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">

  <!-- Indicators/dots -->
  <div class="carousel-indicators">
    <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="0" class="active"></button>
    <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="1"></button>
    <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="2"></button>
  </div>

  <!-- The slideshow/carousel -->
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Venom</h3>
        <p>Ação/ Ficção científica</p>
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Top Gun: Maverick</h3>
        <p>Ação/ Drama</p>
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Duna: Parte Dois</h3>
        <p>Ação/ Ficção Científica </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

4-Em seguida vão aparecer 4 linhas numa coluna com 4 filmes de cada tipo, ação, Romance, Comédia e Terror. Cada filme terá um botão para ver mais informações do filme que irá aparecer em forma de Modal, todas as informações são fornecidas por uma API, onde os dados foram inseridos em JSON num Mocky.

E por filme no final de cada tipo de filme, irá aparecer um botão para aparecer mais filmes

```
</div>
<div id="acao-section">
  <div class="container">
    <h2>Filmes de Ação</h2>

    <br>

    <div class="container">
      <div class="row" id="filmes">

        <div class="col-md-3">
          <div class="card" width="100%">
            
            <div class="card-body">
              <h4 class="card-title">Céu Vermelho Sangue</h4>

              <p class="card-text">2021 | 2h10m | Ação</p>
              <button id="ver-mais" class="btn btn-primary">Ver Mais</button>

              <!-- Modal Box -->
              <div id="modal" class="modal">
                <div class="modal-content">
                  <span id="fechar" class="fechar">&times;</span>
                  <h2 id="titulo"></h2>
                  <img id="imagem" alt="Imagem do Filme" />
                  <p id="tipo"></p>
                  <p id="duracao"></p>
                  <p id="descricao"></p>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>

    <button id="loadMoreBtn" class="botao">Ver Mais</button>
  </div>
</div>
```

Código JS

1-Neste excerto de código Login.js, vai fazer que ao clicar no botão “Entrar” do login, vai aparecer uma mensagem a dizer que o login foi efetuado com sucesso e leva-nos diretamente para a página index.html, ou seja, a página principal.

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
  var loginBtn = document.getElementById('login-btn');  
  
  if (loginBtn) {  
    loginBtn.addEventListener('click', function(event) {  
      event.preventDefault();  
      // Exibir mensagem de sucesso  
      alert('Login efetuado com sucesso!');  
  
      // Redirecionar para outra página  
      location.href = "index.html";  
    });  
  }  
});
```

2- Neste excerto de código, foi usada uma chave para definir mais filmes, ou seja, ao clicar no botão “ver mais” vai fazer com que os novos filmes apareçam. E isto vai acontecer para todos os tipos de filme.

```
Click here to ask Blackbox to help you code faster
const atualizarCol = () => {
  let strHtml = `
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon"></span>
    </button>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row" id="filmes">
      <div class="col-md-3">
        <div class="card" width="100%">
          
          <div class="card-body">
            <h4 class="card-title">0 Pacto</h4>

            <p class="card-text">2023 | 2h3m | Ação/Guerra </p>

            <button id="teste" onclick=teste() class="btn btn-primary">Ver mais</button>

            <div id="modal" class="modal">
              <div class="modal-content">
                <span id="close" class="close">&times;</span>
                <h2 id="titulo"></h2>
                <p id="tipo"></p>
                <p id="duracao"></p>
                <p id="descricao"></p>
                <img id="imagem" alt="Capa do filme" />
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <br>
  <br>
  `;

  document.getElementById("moreMovies").innerHTML += strHtml;
  document.getElementById("loadMoreBtn").hidden = true;
}

document.getElementById("loadMoreBtn").addEventListener("click", atualizarCol);
```

3-Neste excerto, faz que ao clicar no botão “ver mais” que esta dentro do card de cada filme, vai usar o link da Mocky, onde dentro da Mocky tem informações do filme em JSON. Se o ficheiro responder corretamente, ele irá lançar todas as informações inseridas no JSON para o modal.

```
//acao1
document.getElementById("ver-mais").addEventListener("click", function() {
  fetch("https://run.mocky.io/v3/c1b12724-a954-4e46-b2b3-50fac346d96b")
    .then(response => {
      if (!response.ok) {
        throw new Error("Erro ao obter os dados.");
      }
      return response.json();
    })
    .then(data => {
      // Check if data is an array and extract the first object
      const movie = Array.isArray(data) ? data[0] : data;

      // Assign movie data to modal elements
      document.getElementById("titulo").innerText = movie.titulo;
      document.getElementById("imagem").src = movie.imagem;
      document.getElementById("tipo").innerText = `Tipo: ${movie.tipo}`;
      document.getElementById("duracao").innerText = `Duração: ${movie.duracao}`;
      document.getElementById("descricao").innerText = `Descrição: ${movie.descricao}`;

      document.getElementById("modal").style.display = "block";
    })
    .catch(error => {
      console.error("Erro ao buscar dados:", error);
    });
});

document.getElementById("fechar").addEventListener("click", function() {
  document.getElementById("modal").style.display = "none";
});

window.onclick = function(event) {
  var modal = document.getElementById("modal");
  if (event.target === modal) {
    modal.style.display = "none";
  }
};
```

Evolução

Na 1º semana de trabalho, os elementos do grupo estiveram a criar toda a estruturação do site usando Bootstrap, criaram a página inicial, a página login e a pagina sobre nós. Foram também começando o relatório.

Na 2º semana de trabalho, toda estrutura do site foi finalizada, começou-se a tratar de criar o código para ser inserida a API, foi também criado o código em JSON para serem criadas as Mockys, que depois foram inseridas no código. Por fim foi só inserir o resto da informação no Cards, fazer ligações e finalizar o relatório.

Conclusão

Em suma, o projeto do website dedicado ao universo cinematográfico representa não apenas a aplicação bem-sucedida de conhecimentos em tecnologias web, mas também uma oportunidade de crescimento e aprendizagem para todos os envolvidos.

Ao superar desafios e trabalhar em equipa, alcançamos nosso objetivo de criar uma plataforma funcional e envolvente para os amantes de cinema. Reconhecemos que há espaço para melhorias, mas estamos orgulhosos do resultado obtido e esperamos que o website atenda às expectativas dos utilizadores, fornecendo uma experiência informativa e divertida.

Referências

<https://www.imdb.com/>

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

<https://www.netflix.com/browse>

<https://designer.mocky.io/design/confirmation>

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.youtube.com/>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina_principal

<https://getbootstrap.com/>

<https://images.google.com/>

Obrigado!