

UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES - UMC

STUDIOFLIX

Mogi das Cruzes – SP

2025

UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES - UMC

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Lógica de Programação

Abner Ferreira da Costa - 11251104668

Kauã Henrique Sousa Guimarães – 11251104065

Pedro Paulo Dionísio da Silva Bezerra - 11251103385

Raquel Telles de Menezes Cardeal – 11251105761

STUDIOFLIX

Trabalho apresentado à Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), como parte da avaliação na disciplina de Lógica de Programação.

Professores: Gean Rocha Gomes e Flavio Francisco da Silva

Mogi das Cruzes – SP

2025

Sumário

Sumário	3
Introdução	4
Objetivos.....	5
<i>Objetivos Gerais.....</i>	5
<i>Objetivos Específicos.....</i>	5
Fundamentação Histórica.....	6
Desenvolvimento do Projeto	8
Front-end	8
Back-end	8
Banco de Dados.....	8
Testes e Resultados	9
Conclusão	12
Referências	13

Introdução

O **StudioFlix** é uma plataforma criada para o público cinéfilo que busca compartilhar experiências e trocar opiniões sobre seus filmes favoritos. O site tem como objetivo reunir pessoas interessadas no universo do cinema, oferecendo um espaço para descobrir novas obras, comentar sobre produções já assistidas e conhecer a visão de outros apreciadores. Funcionando como um verdadeiro clube de filmes em formato digital, o StudioFlix propõe uma comunidade interativa onde cada usuário pode explorar títulos, expressar suas ideias e ampliar seu repertório cinematográfico.

Objetivos

Objetivos Gerais

Promover uma plataforma interativa voltada para o público cinéfilo, oferecendo um ambiente de troca de experiências, avaliação e descoberta de filmes, fortalecendo a comunidade interessada em cinema.

Objetivos Específicos

- Permitir que usuários comentem e compartilhem suas opiniões sobre filmes assistidos.
- Disponibilizar novas opções, um catálogo de produções cinematográficas com informações e sugestões para quem busca inovar o que assistir.
- Estimular a interação entre os usuários, criando um espaço de diálogo e recomendações sobre produções e gêneros variados.
- Facilitar o acesso a avaliações e comentários, oferecendo uma base de referências para escolhas mais assertivas de filmes.
- Integrar banco de dados seguro para armazenar informações.
- Construir uma comunidade digital de apreciadores de cinema, incentivando discussões e o compartilhamento de experiências cinematográficas.

Fundamentação Histórica

O desenvolvimento do Studioflix, utiliza diversas tecnologias fundamentais para a implementação, design, inserção com o banco de dados, para a funcionalidade do nosso sistema. As tecnologias utilizadas foram, html5, css3, javascript, php e o banco de dados.

HTML5

O HTML5 é a linguagem responsável por estruturar todo o conteúdo do site, definindo elementos como textos, imagens, botões, menus e formulários. No StudioFlix, ele organiza as páginas de listagem de filmes, área de comentários, perfil do usuário e demais componentes visuais que formam a interface.

CSS3

O CSS3 foi utilizado para estilizar e dar identidade visual ao site. Com ele, foi possível definir cores, fontes, espaçamentos, animações e o layout geral. No StudioFlix, o CSS garante uma aparência moderna e responsiva, permitindo que o site se adapte a diferentes dispositivos, como celulares, tablets e computadores.

JavaScript

O JavaScript foi utilizado para a realização de um menu ‘hambúrguer’ interativo, no tamanho para um celular. Utilizado também o **toastify**, uma animação para as notificações dos comentários, tornando o sistema dinâmico e interativo. Na plataforma StudioFlix, o JavaScript auxilia na interação do usuário com os filmes e navegação fluida.

PHP

O PHP foi a linguagem responsável pela comunicação entre o usuário e o servidor. Ele processa as informações enviadas pelo site, como comentários, cadastros, login e consulta de filmes no banco de dados. Ele também executa ações diretamente no navegador, como validação de formulários e exibição de mensagens instantâneas. No StudioFlix, o PHP realiza o gerenciamento dos dados, controle de sessões e integração com o banco, garantindo segurança e funcionamento do sistema.

Banco de Dados

O banco de dados (como MySQL) armazena todas as informações importantes do site, como lista de filmes, usuários cadastrados e comentários. Ele trabalha em conjunto com o PHP para registrar, atualizar, excluir e disponibilizar dados sempre que necessário. No StudioFlix, o banco permite que o conteúdo seja persistente, ou seja, não se perca quando o sistema é fechado.

Essas tecnologias compõem o conjunto essencial para o desenvolvimento de aplicações web modernas.

Desenvolvimento do Projeto

Front-end

O front-end da aplicação foi construído com HTML5, CSS3 e JavaScript. As páginas possuem estrutura semântica, menus organizados, formulários e seções responsivas para diferentes dispositivos.

Back-end

Utilizando PHP, foram implementadas rotas responsáveis por:

- Cadastro e login de usuários;
- Registro, exibição e exclusão (CRUD) de comentários;
- Validações de segurança e autenticação.

Banco de Dados

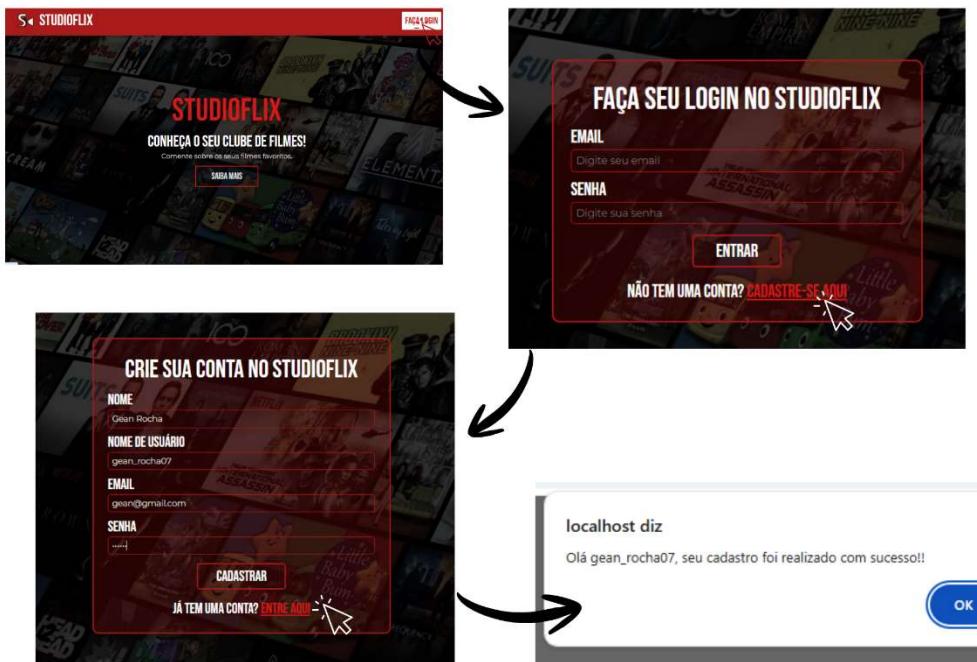
O banco de dados MySQL contém tabelas como:

- **usuarios** (id, nome, nome_usuario, email e senha)
- **filmes** (id e nome)
- **comentarios** (id, id_filme, comentario e data)

O projeto também possui um **diagrama ER**, relacionando usuários → comentários → filmes.

Testes e Resultados

CADASTRO:



Cadastro feito e logo a inserção no banco de dados.

Screenshot of a MySQL database table named 'usuarios' showing four rows of data. A red arrow points to the fourth row, which corresponds to the registered user 'Gean Rocha'. The table has columns: id, nome, nome_usuario, email, and senha.

	id	nome	nome_usuario	email	senha
1	1	Raquel	quel_menezes	ra.menezes33@gmail.com	\$2y\$10\$j77Tqdye1wELxIZThn3djOR8Cq8rz7dFTX
2	2	kaua	kaua_shg	kaua@gmail.com	\$2y\$10\$69CESE2pLYWLDTl9f1Ae/TxjB/sOP5ZKt
3	3	Ediane	ediane_menezes	ediane@gmail.com	\$2y\$10\$Jir0ZJzNxM.uK2KyJEIMO1bfBfs7whoAKq
4	4	Gean Rocha	gean_rocha07	gean@gmail.com	\$2y\$10\$y1fmHdBWGRZhSMCYHtnxGe39VVIOID

Below the table is a screenshot of a PHP code editor showing the 'cadastro.php' file. The code handles user registration logic, including connection setup, form validation, and database insertion. It also includes error handling and redirection logic.

```
<?php
include "conexao.php";
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST'){
    if (!empty($_POST['nome']) && !empty($_POST['nome_usuario']) && !empty($_POST['email']) && !empty($_POST['senha'])) {
        $nome = $_POST['nome'];
        $nome_usuario = $_POST['nome_usuario'];
        $email = $_POST['email'];
        $senha = password_hash($_POST['senha'], PASSWORD_DEFAULT);

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO usuarios(nome, nome_usuario, email, senha) VALUES (?, ?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("ssss", $nome, $nome_usuario, $email, $senha);

        if ($stmt->execute()) {
            $msg = "Olá $nome_usuario, seu cadastro foi realizado com sucesso!";
            header("Location: login.php?msg=". urlencode($msg));
            exit;
        } else {
            print_r("<script>alert('Erro ao cadastrar usuário!')</script>");
        }
    } else {
        print_r("<script>alert('Por favor preencha todos os campos!')</script>");
    }
}
?>
```

LOGIN:

```

login.php
1 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
2     if (!empty($_POST['email']) && !empty($_POST['senha'])) {
3
4         $email = $_POST['email'];
5         $senha = $_POST['senha'];
6
7         $stmt = $conn->prepare("SELECT nome, email, senha FROM usuarios WHERE email = ?");
8         $stmt->bind_param("s", $email);
9         $stmt->execute();
10        $result = $stmt->get_result();
11
12        if ($result->num_rows === 1) {
13            $usuario = $result->fetch_assoc();
14
15            if (password_verify($senha, $usuario['senha'])) {
16                $_SESSION['id'] = $usuario['id'];
17                $_SESSION['nome'] = $usuario['nome'];
18                $_SESSION['email'] = $usuario['email'];
19
20                header("Location: filmes.php");
21                exit;
22            } else {
23                $msg = "Senha incorreta!";
24            }
25        } else {
26            $msg = "Usuário não encontrado!";
27        }
28    } else {
29        $msg = "Preencha todos os campos!";
30    }
31
32 }
33
34 
```

LOGOUT:

```

logout.php
1 <?php
2 session_start();
3
4 $nome_usuario = $_SESSION['nome'] ?? "Usuário";
5 $msg = "$nome_usuario, você foi desconectado!";
6
7 session_destroy();
8
9 header("Location: index.php?msg=" . urlencode($msg));
10 exit;
11 ?>
12 | 
```

COMENTÁRIOS:

VELOZES E FURIOSOS (2001)

GÊNERO: AÇÃO

Brian O'Conner, policial infiltrado, se junta ao grupo de Dominic Toretto para investigar roubos nas estradas. Ele se aproxima da equipe e questiona sua lealdade. O filme combina ação, corridas, adrenalina e temas de família e confiança.

Comente sobre o filme

ENVIR

Seja o primeiro a comentar!

Ótimo filme!

ENVIR

Usuário StudioFlix (2025-11-23 20:9:14)
Ótimo filme!

		id	id_filmes	comentario	data_hora
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	1	2	Bom filme	2025-11-21 12:40:32
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	2	2	2. Filme antigo, com uma ótima cinematografia	2025-11-21 12:40:34
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	3	2	Sem palavras para o filme!	2025-11-21 12:41:09
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	4	2		2025-11-21 12:41:11
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	5	2	Esperava mais.	2025-11-21 12:51:49
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	19	1	Show!!	2025-11-21 19:38:12
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	20	18	UAU	2025-11-22 02:31:08
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	21	45	Minha princesa favorita!	2025-11-22 03:12:19
<input type="checkbox"/>	Copiar Remover	15	15	Ótimo filme!	2025-11-23 20:19:14

```
SELECT f.nome FROM comentarios c JOIN filmes f ON c.id_filmes = f.id WHERE c.id_filmes = 15;
```

nome
Velozes e Furiosos

PHP para inserir o comentário, na tabela comentários no filme selecionado.

```
velozesfuriosos.php
<?php
include "../conexao.php";
session_start();

if (isset($_POST['comentario']) && $_POST['comentario'] != "") {
    $comentario = $conn->real_escape_string($_POST['comentario']);
    $id_filme = 15;

    $conn->query("INSERT INTO comentarios (id_filmes, comentario) VALUES ($id_filme, '$comentario')");
}
?>
```

```
<?php
$list = $conn->query("SELECT comentario, data_hora FROM comentarios WHERE id_filmes = 15 ORDER BY id DESC");

if ($list->num_rows > 0) {
    while ($c = $list->fetch_assoc()) {
        echo "
        <div class='card-comentario'>
            <p><b>usuário StudioFlix</b> <small>($c['data_hora'])</small></p>
            <p>{$c['comentario']}</p>
        </div>";
    }
} else {
    echo "<p>Seja o primeiro a comentar!</p>";
}
?>
```

Os testes confirmaram que todas as funcionalidades essenciais operaram corretamente.

Conclusão

O projeto StudioFlix permitiu ao grupo aplicar na prática os conhecimentos obtidos em lógica de programação e banco de dados. Durante o desenvolvimento, foram encontradas algumas dificuldades, sendo elas: a falta de um notebook de boa qualidade para codificar em casa e dificuldades para fixar o comentário dos usuários, de modo que, ao atualizar a página, o comentário não sumisse. Para auxiliar na identificação e correção de erros no código, foi utilizada inteligência artificial, o que contribuiu para o aprendizado e a resolução mais eficiente dos problemas encontrados. As dúvidas foram esclarecidas e as dificuldades, resolvidas. O desenvolvimento ofereceu experiência real em front-end, back-end e banco de dados, proporcionando uma visão completa do processo de criação de sistemas.

O trabalho demonstrou evolução técnica, superação de dificuldades e o entendimento aprofundado sobre a construção de aplicações web modernas.

Referências

ROCHA, Gean. Estruturas condicionais em lógica de programação: if, else, switch e operadores booleanos. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

ROCHA, Gean. Métodos HTTP: envio de dados com POST e GET e exibição com PHP. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

SILVA, Flavio Francisco da. Introdução à programação web: impressão de dados com PHP e formulários dinâmicos. Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides).

FÉLIX, Vanessa. *Group By e agregações no banco de dados relacional.* Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides), Aula 13.

FÉLIX, Vanessa. *Junção de tabelas (JOIN) no SQL: INNER, LEFT, RIGHT e FULL.* Mogi das Cruzes: Universidade de Mogi das Cruzes, 2025. Material de aula (slides), 21 out. 2025.

W3SCHOOLS. W3Schools – Web Development Tutorials. Disponível em: <https://www.w3schools.com/>. Acesso em: 23 nov. 2025.