

Projeto Integrador – Desenvolvimento de Sistema

Etapa 4

Instituição: UCEFF

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Alunos: Daniel Kappaun, Eduardo Dalfovo e Katiéli Herbert

Professor: Caio Vinicio Koch dos Santos

BirdPlay – Catálogo Interativo de Filmes

1. Introdução

O projeto integrador tem como finalidade o desenvolvimento de um sistema web de catálogo interativo de filmes, nomeado BirdPlay. A plataforma permite que usuários visualizem categorias de filmes, detalhes como imagem, sinopse e trailer, além de oferecer um painel administrativo para controle de filmes e usuários.

O objetivo central é construir uma aplicação completa, aplicando conceitos estudados em desenvolvimento web, banco de dados local, autenticação e controle de acesso por níveis. O sistema foi projetado para simular um ambiente real de gerenciamento de catálogo audiovisual, com telas funcionais, banco de dados NoSQL (PouchDB) e cadastro completo de itens.

Ao final, a entrega representa a consolidação de fundamentos técnicos adquiridos, boas práticas de desenvolvimento, versionamento em GitHub e documentação estruturada. O sistema está totalmente funcional e pronto para uso.

2. Problema

O crescimento de plataformas de streaming exige mecanismos organizados de navegação e catálogo audiovisual. O problema identificado é a falta de um recurso simples, intuitivo, leve e acessível para listagem de filmes com informações básicas e ambiente de administração.

3. Justificativa

A necessidade de um sistema de catálogo organizado justifica-se pela praticidade e pelo estudo de tecnologias essenciais no desenvolvimento de aplicações modernas. A criação do

BirdPlay permite exercitar autenticação, controle de acesso, manipulação dinâmica de dados e interface intuitiva sem depender de infraestrutura complexa.

4. Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web funcional de catálogo de filmes com gerenciamento administrativo, exibindo detalhes e trailer, com login autenticado e banco de dados local.

5. Objetivos Específicos

- Implementar cadastro, edição e exclusão de filmes
- Implementar cadastro e gerenciamento de usuários
- Exibir categorias e detalhes dos filmes
- Criar tela de login com autenticação e bloqueio de acesso
- Utilizar banco de dados PouchDB
- Implementar controle de acesso por perfil (admin / usuário)

6. Plataforma e Tecnologias utilizadas

Camada	Tecnologia Utilizada
Plataforma	Web
Linguagens	HTML5, CSS3, JavaScript (sem frameworks)
Banco de Dados	PouchDB (armazenamento local / IndexedDB)
Hospedagem	Netlify
Controle de Versão	GitHub
Arquitetura	Separação entre camadas de apresentação (HTML/CSS) e lógica de negócio (JS)
Metodologia	Desenvolvimento incremental com testes manuais

Regras de Negócio	<ul style="list-style-type: none"> - Não é permitido cadastrar dois usuários com o mesmo login; - Login não pode ser editado; - Usuário “admin” (criado automaticamente), não pode ser editado e excluído; - Usuários comuns são direcionados para index.html e usuários admin são direcionados para admin.html após o login.
--------------------------	---

7. Funcionalidades Implementadas

Front-end (Usuário)

- Login simples com validação
- Exibição de filmes por categorias
- Visualização de detalhes (poster, sinopse, trailer)
- Interface leve e responsiva

Área Administrativa

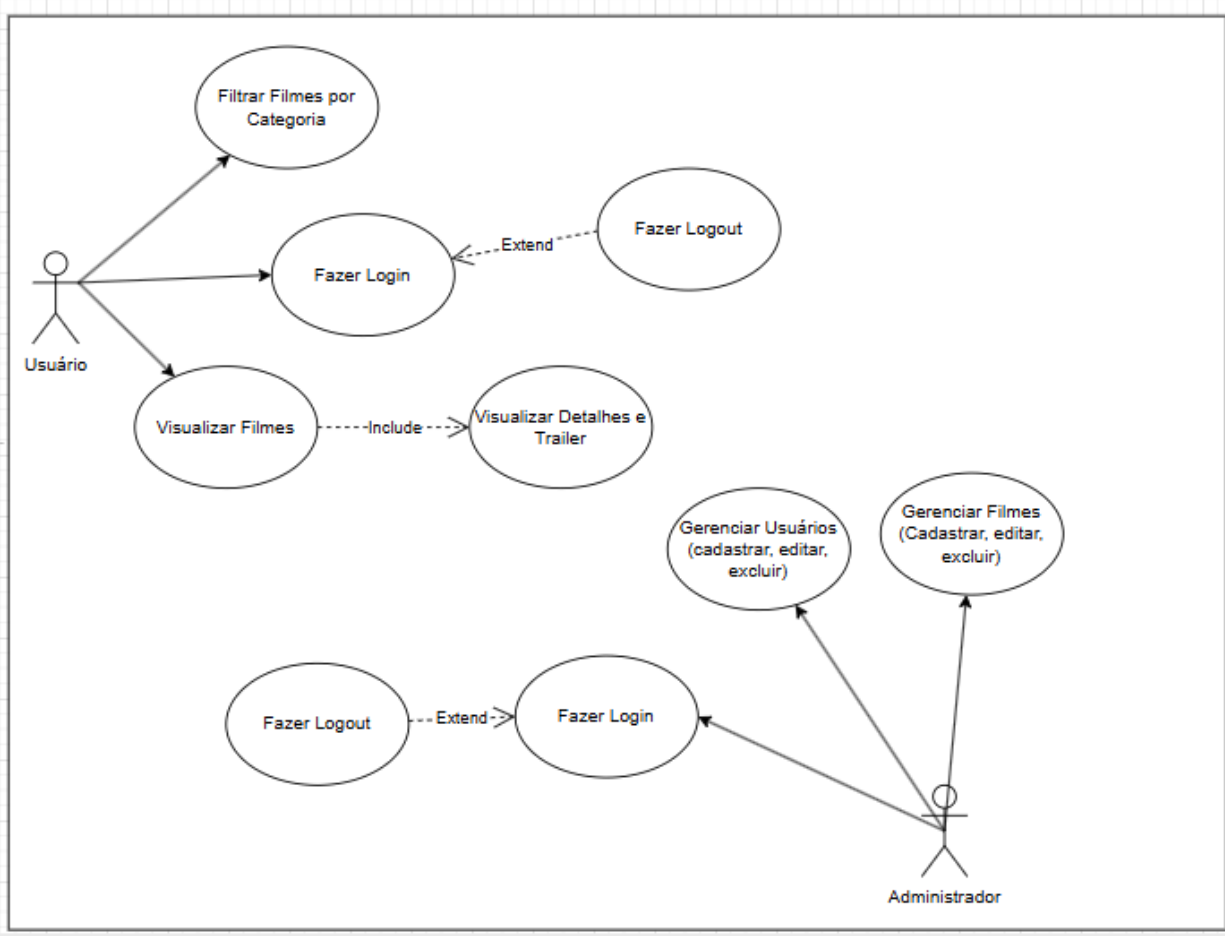
- CRUD completo de filmes:
 - Cadastro
 - Listagem
 - Edição
 - Exclusão
- Cadastro e controle de usuários
- Proteção de rota (somente admin acessa)

Banco de Dados

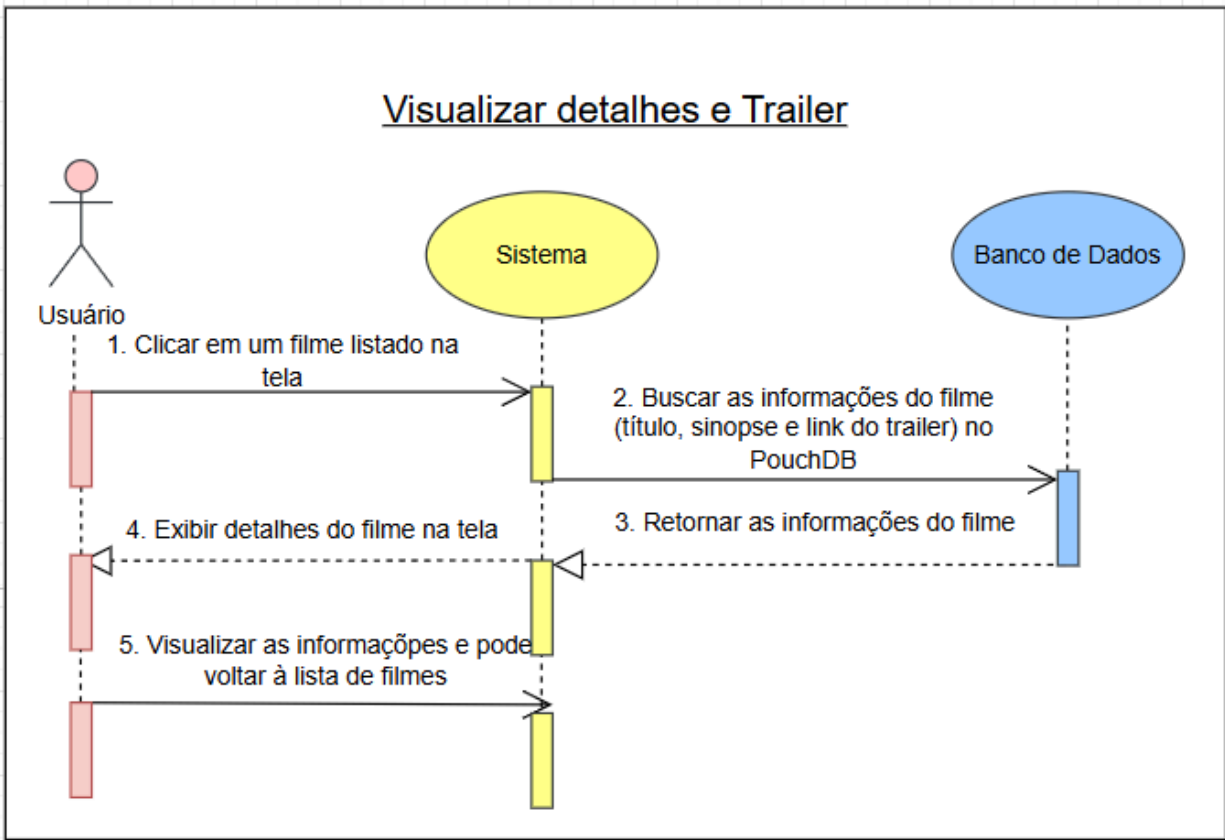
- Registro de filmes em PouchDB
- Armazenamento local persistente
- Criação automática do usuário admin padrão

8. Diagramas UML

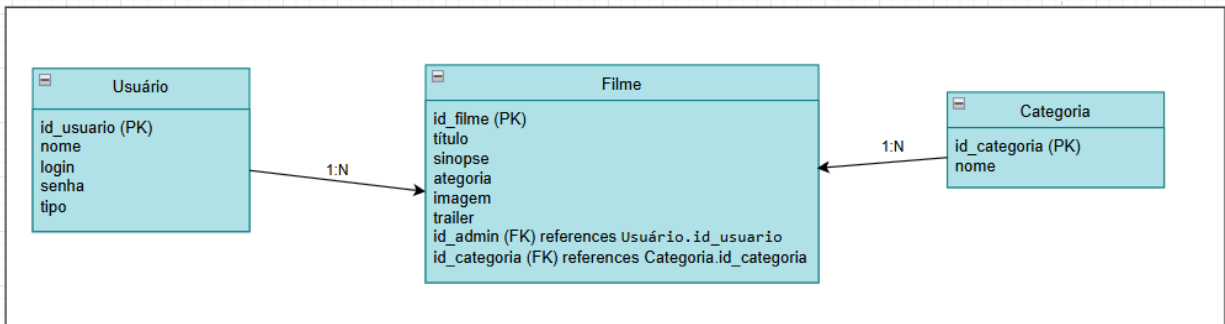
8.1 Diagrama de Caso de Uso



8.2 Diagrama de Sequência




9. Diagrama MER (Banco de Dados)



10. Compilação do Material do Projeto

Tela de login:



Assista onde e quando quiser.

Bem-vindo!

Seu entretenimento começa aqui.

Login

Login

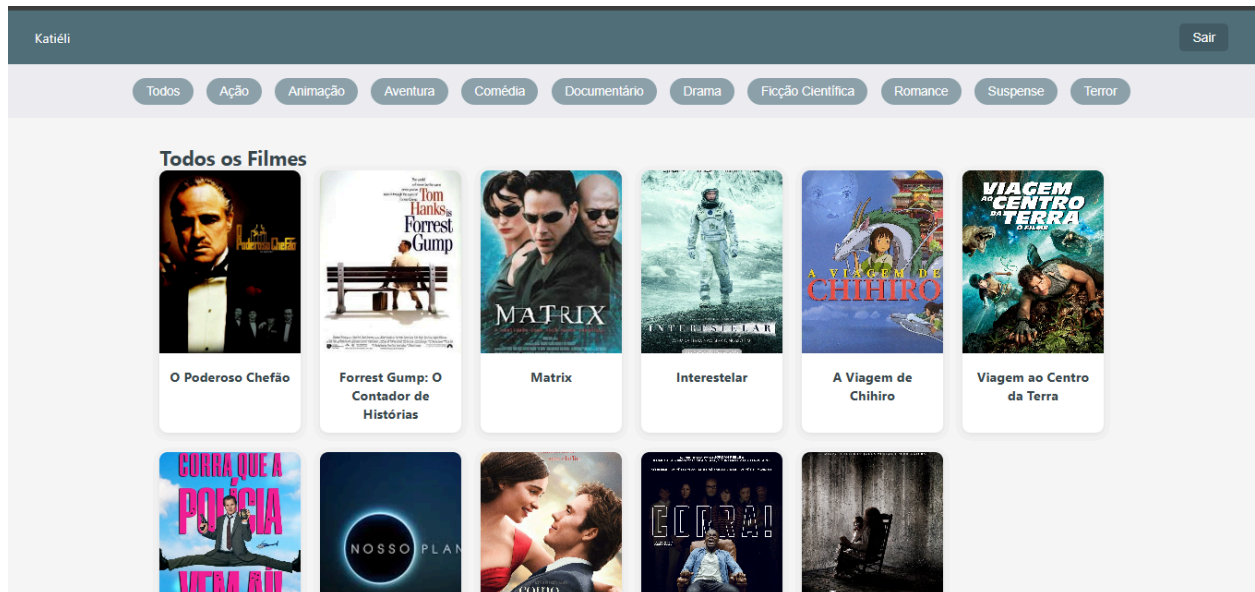
Digite seu login

Senha

Entrar

Não tem conta? Cadastre-se

Tela inicial (usuário comum):



Tela admin/ cadastro de filmes

Painel Administrativo - BirdPlay

FilmesUsuários

Cadastro de Filmes

Selecione uma categoria

Cadastrar Filme



Listagem de usuários

Painel Administrativo - BirdPlay

FilmesUsuários

Gerenciar Usuários

Usuário

Cadastrar Usuário

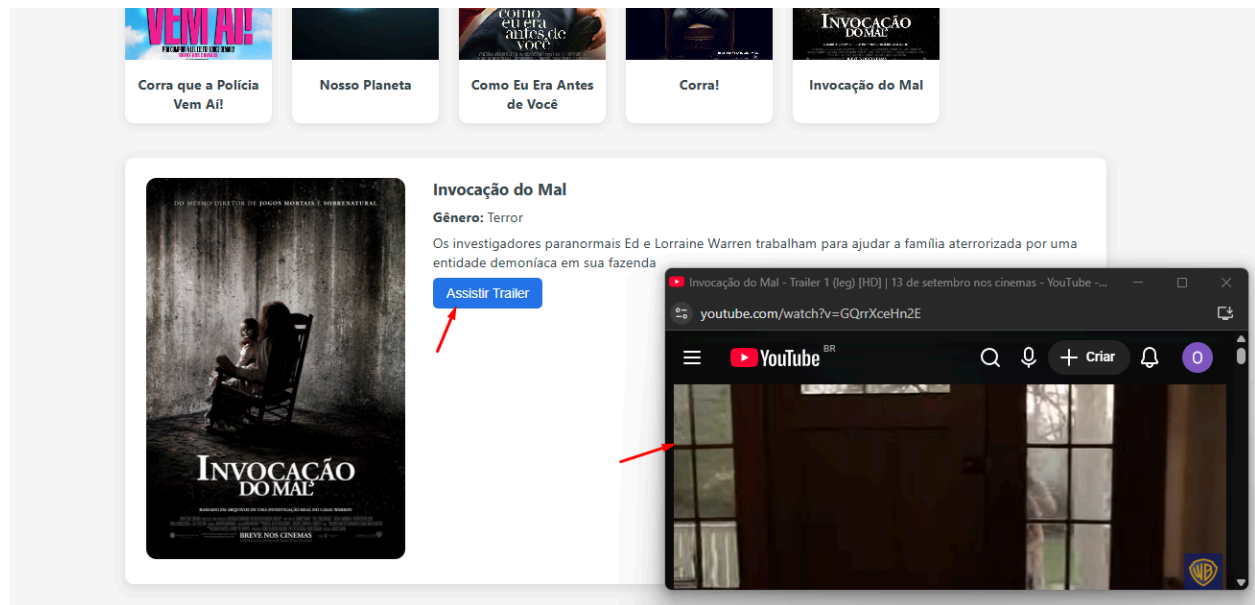
Katiéli - kati - usuario

EditarExcluir

Administrador - admin - undefined

Administrador protegido

Exibição dos detalhes do filme



11. Pontos Não Implementados (Justificativa)

As validações avançadas não foram incluídas, pois o foco principal do desenvolvimento esteve na construção e funcionamento completo do CRUD integrado ao banco PouchDB, garantindo persistência e controle de dados.

A funcionalidade de busca foi desenvolvida apenas parcialmente, considerando que não se tratava de prioridade dentro do escopo central desta fase do projeto.

Além disso, o layout foi mantido de forma simples e objetiva, priorizando a funcionalidade e a estabilidade do sistema, uma vez que o tempo disponível foi direcionado para assegurar a execução das rotinas essenciais de cadastro, listagem, edição e exclusão.

12. Conclusão

O BirdPlay atingiu com sucesso o objetivo principal: oferecer um catálogo interativo funcional, com gerenciamento completo via admin.

A arquitetura simples permitiu o desenvolvimento fluido e demonstrou domínio de tecnologias web essenciais.

13. Repositório do Projeto

GitHub:

<https://github.com/Kati-Herbert/Projeto-Integrador-BirdPlay-Catalogo-Interativo-de-Filmes>

Site Online (Netlify):

<https://birdplay-catalogointerativo-de-filmes.netlify.app/login.html>