

# **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 negócios (JS)
Metodologia	Desenvolvimento incremental com testes manuais

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

## 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

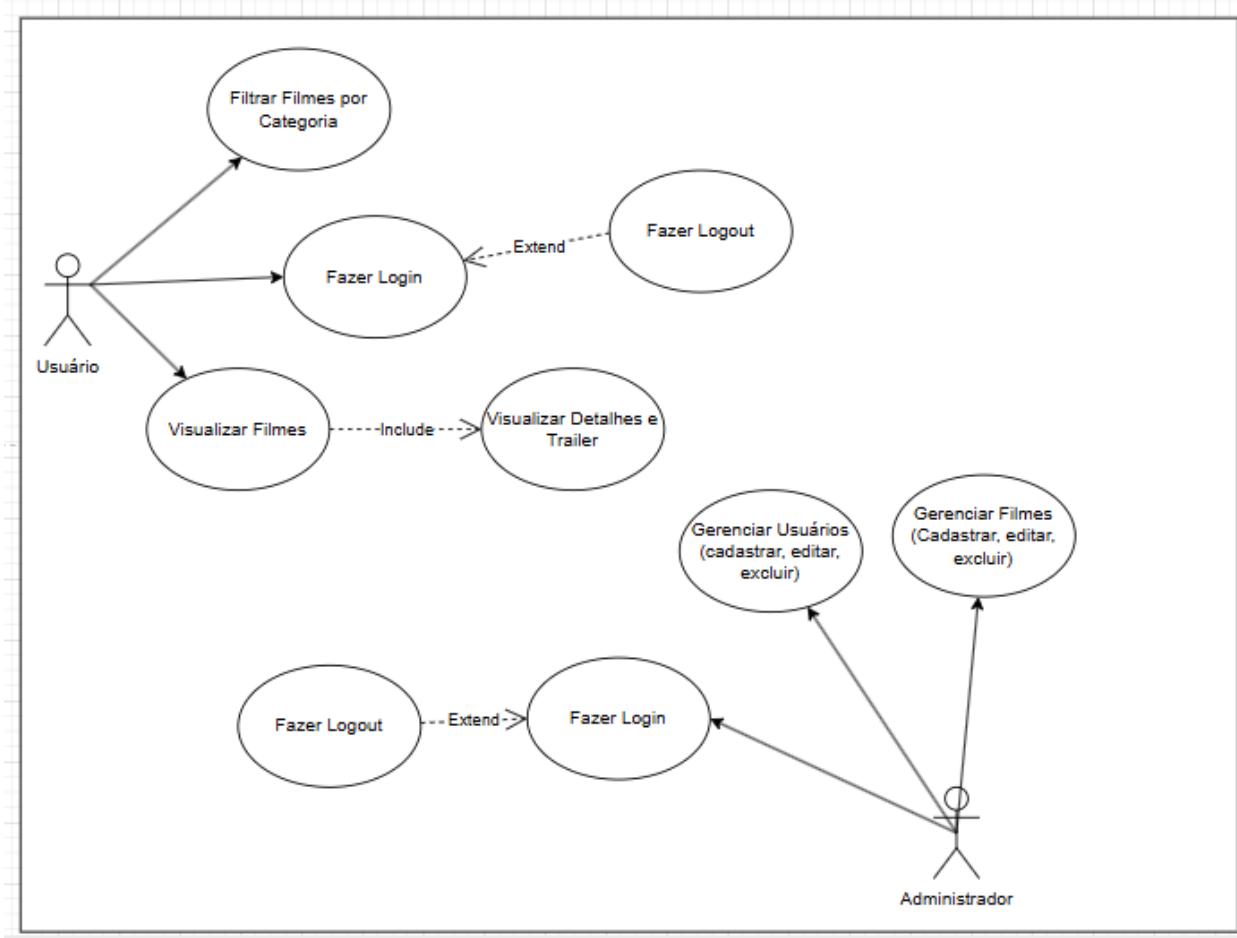
- CRUD completo de filmes:
  - Cadastro
  - Listagem
  - Edição
  - Exclusão
- Cadastro e controle de usuários
- Proteção de rota (somente admin acessa)

### Banco de Dados

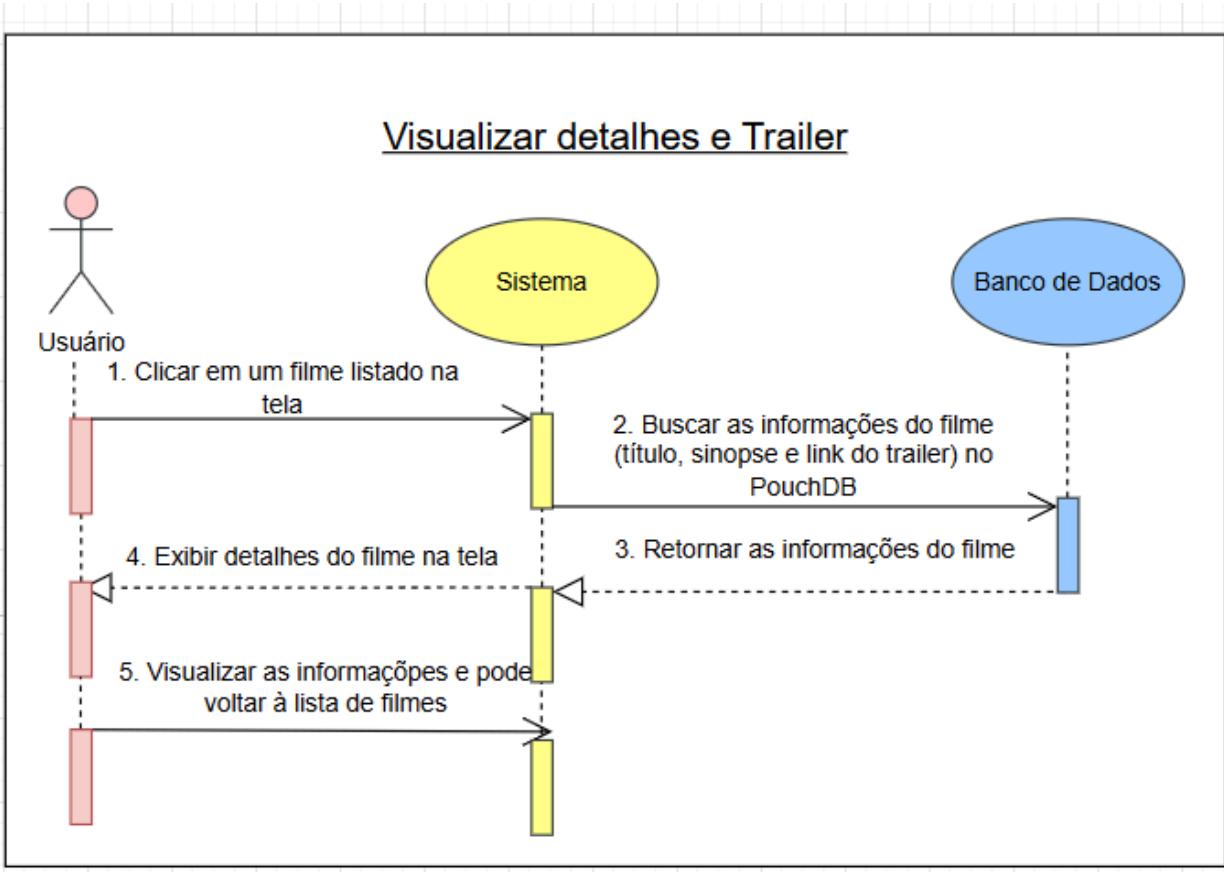
- Registro de filmes em PouchDB
- Armazenamento local persistente
- Criação automática do usuário admin padrão

## 8. Diagramas UML

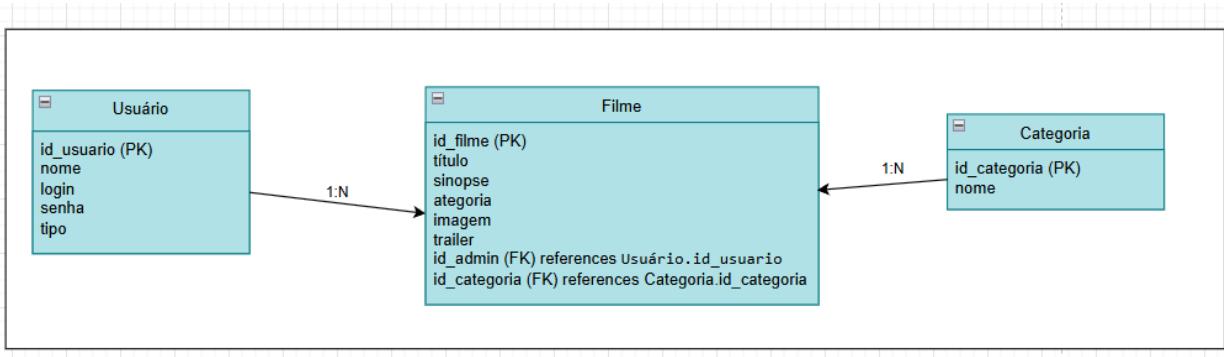
### 8.1 Diagrama de Caso de Uso



## 8.2 Diagrama de Sequência

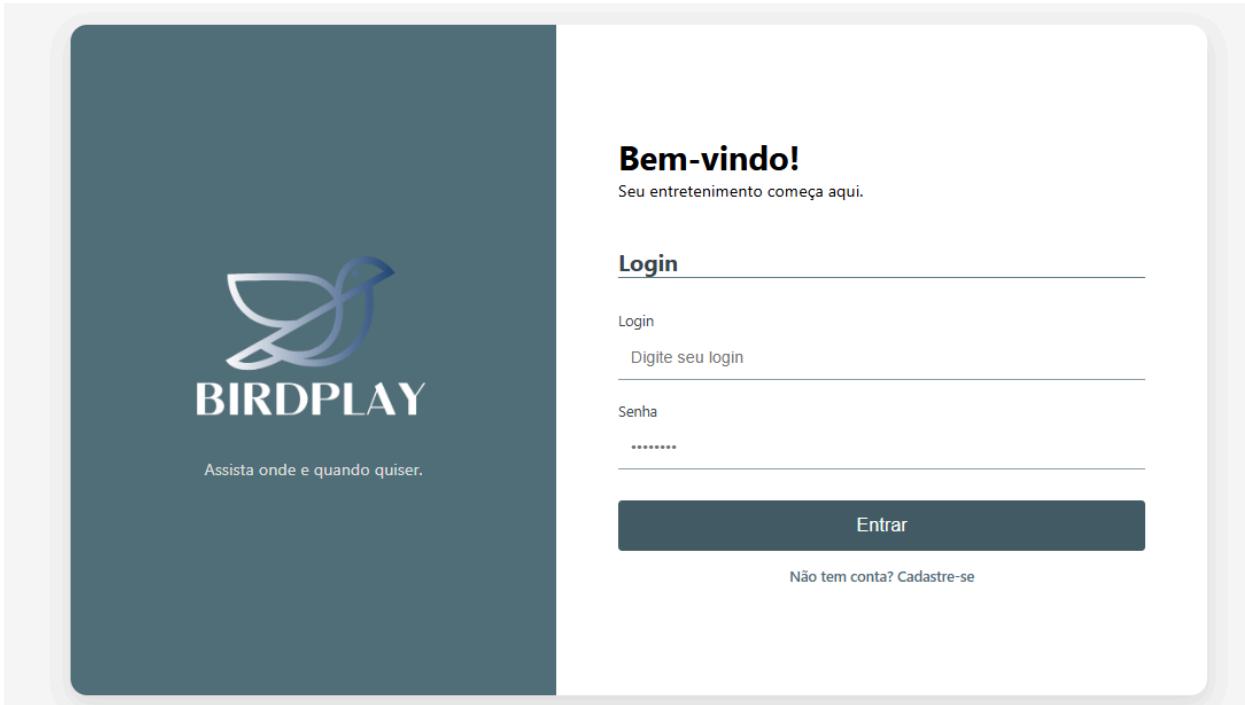


## 9. Diagrama MER (Banco de Dados)



## 10. Compilação do Material do Projeto

Tela de login:



Tela inicial (usuário comum):

Katiéli

Sair

Todos Ação Animação Aventura Comédia Documentário Drama Ficção Científica Romance Suspense Terror

**Todos os Filmes**

O Poderoso Chefão	Forrest Gump: O Contador de Histórias	Matrix	Interestelar	A Viagem de Chihiro	Viagem ao Centro da Terra

## Tela admin/ cadastro de filmes

### Painel Administrativo - BirdPlay

Filmes    Usuários

#### Cadastro de Filmes

Titulo do filme  
Sinopse  
Link do trailer (YouTube)  
Selecione uma categoria  
URL da imagem do filme

**Cadastrar Filme**



## Listagem de usuários

### Painel Administrativo - BirdPlay

Filmes    Usuários

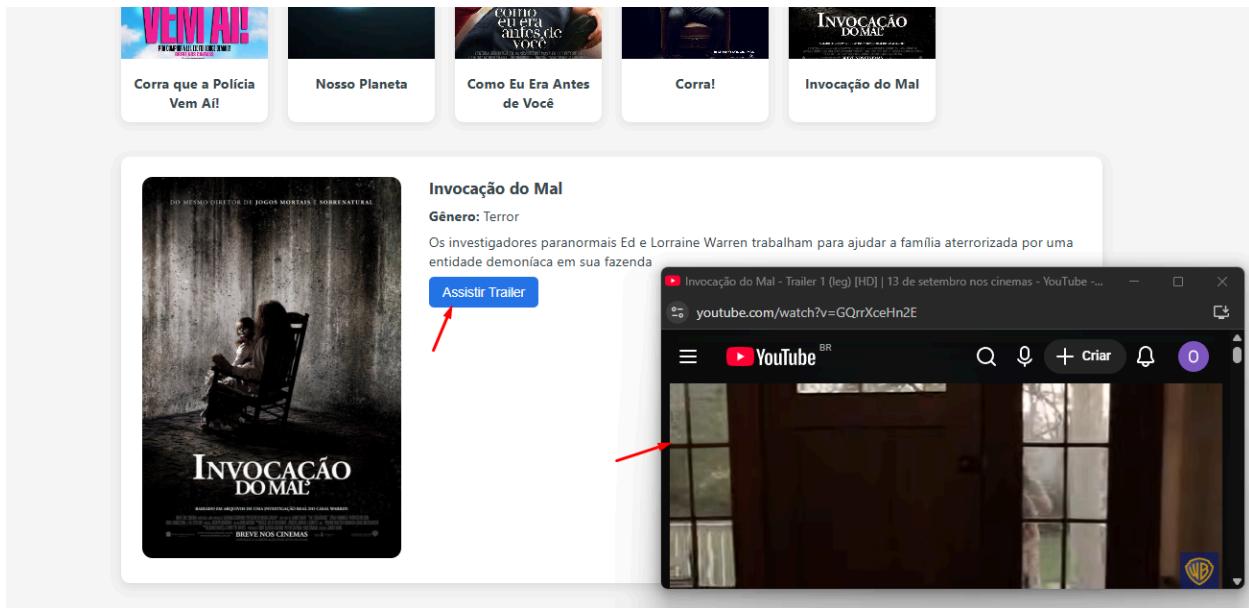
#### Gerenciar Usuários

Nome  
Login  
Senha  
Usuário

**Cadastrar Usuário**

Katiéli - kati - usuario	<b>Editar</b>	<b>Excluir</b>
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>