

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

https://github.com/Igoquintino/FRONTEND_PobreFlix
https://github.com/Igoquintino/API_REST_POBREFLIX

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovado por
18/12/2024	1.0	organização do Projeto	Igo	Igo	Igo
16/01/2025	1.1	atualização das necessidade e funcionalidades e dos objetivos / descrição	Igo	Igo	Igo
04/02/2025	1.2	chekup de algumas funcionalidades	Igo	Igo	Igo
24/02/2025	1.5	tirando a disponibilidade das séries	Igo	Igo	Igo
09/05/2025	2.0	Adição dos requisitos de segurança	Igo	Florindo	João Paulo
27/05/2025	2.1	Retirada de algumas funcionalidades e inclusão de regras de negócio	Igo	Florindo	João Paulo

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Responsáveis

1. Equipe PobreFlix

Coordenador

Igo Quintino Castro Prata

Desenvolvimento

Igo Quintino Castro Prata

Documentação

Florindo Rian Silva Carreteiro

Igo Quintino Castro Prata

João Paulo Santos Bembe

2. Cliente

Gestor do Sistema

Cliente físico usuário comum, principalmente o desenvolvedor Igo Quintino Castro Prata.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Documento de Visão de Projeto

1. Objetivo

Oferecer uma plataforma simples e acessível para catalogar e reproduzir filmes, e permitindo que os usuários naveguem por tipo e pesquisem diretamente por palavras-chave. O objetivo é proporcionar uma experiência funcional e prática, eliminando complexidades desnecessárias.

2. Descrição do Projeto

1. O Pobreflix é uma plataforma de streaming simplificada, criada para oferecer acesso a um catálogo organizado de filmes. Os usuários podem explorar os conteúdos de filmes, além de poderem consultar o histórico de vídeos assistidos.
2. O sistema é voltado para ser acessível e funcional, atendendo a diferentes dispositivos sem exigir integrações avançadas. Com foco na simplicidade, o Pobreflix busca atender usuários que desejam consumir conteúdo audiovisual de forma descomplicada e eficiente.

3. Envolvimento

4.

4.1. Abrangência

O Pobreflix é voltado para usuários que desejam consumir conteúdo audiovisual de forma prática e organizada, sem necessidade de recursos avançados. O sistema será acessado via navegadores, permitindo a reprodução de vídeos e a navegação por gêneros.

Funcionalidades iniciais:

- Exploração de filmes, séries e documentários por gêneros.
- Reprodução de vídeos em uma interface simples e responsiva.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

4.2. Papel das Partes Interessadas

Descrição	<input type="checkbox"/> Representa as necessidades e expectativas dos usuários finais.
Papel no desenvolvimento	<input type="checkbox"/> Especificar os requisitos básicos. <input type="checkbox"/> Participar da validação e aprovação do sistema desenvolvido. <input type="checkbox"/> Acompanhar o andamento do projeto para garantir que atenda aos objetivos propostos.
Insumos ao projeto de software	<input type="checkbox"/> Requisitos funcionais e não funcionais. <input type="checkbox"/> Feedback contínuo durante os testes.
Representante	Igo Quintino

3.2.1 Equipe de Desenvolvimento PobreFlix

Descrição	<input type="checkbox"/> Responsável pela concepção, implementação e entrega do sistema.
Papel no desenvolvimento	Definir e implementar as funcionalidades do sistema conforme os requisitos. Garantir a usabilidade e a simplicidade do sistema. Fornecer documentação básica do sistema.
Insumos ao projeto de software	<input type="checkbox"/> Documento de requisitos. <input type="checkbox"/> Prototipação e desenvolvimento da aplicação.
Representante	Igo Quintino

4.3. Papel dos Atores

Descrição	Usuário final que acessará a plataforma para assistir aos vídeos.
Papel	Navegar pelo catálogo de vídeos, pesquisas por palavra chave. Reproduzir vídeos disponíveis. Gerenciar uma lista simples.
Insumo ao sistema	Dados de interação: palavras chave (nome), o tipo de conteúdo.
Representante	Usuários finais da plataforma

Descrição	Responsável por gerenciar o conteúdo da
------------------	---

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

	plataforma.
Papel	Inserir, editar e remover vídeos e suas informações. Organizar vídeos em categorias e garantir que o catálogo esteja atualizado.
Insumos ao sistema	Dados de catálogo: títulos, descrições, categorias. Configurações administrativas básicas.
Representante	Equipe administrativa do Pobreflix.

Descrição	Sistema que armazena as informações necessárias para o funcionamento da plataforma.
Papel	Armazenar dados de usuários (nome, e-mail, senha). Armazenar informações do catálogo (títulos, descrições, gêneros). Gerenciar históricos de avaliações e interações dos usuários.
Insumos ao sistema	Dados de usuários: cadastro, senhas. Dados do catálogo: informações de filmes Dados de interações: avaliações e histórico.
Representante	Sistema de banco de dados relacional (PostgreSQL).

Descrição	Serviço externo responsável por fornecer os dados do catálogo de filmes, séries e documentários.
Papel	Fornecer informações como título, gênero, diretor, descrição e avaliações iniciais. Atualizar o catálogo com novos conteúdos. Garantir a disponibilidade de dados para que a plataforma funcione corretamente.
Insumos ao sistema	Dados do catálogo: títulos, descrições, gêneros, avaliações iniciais. Atualizações periódicas de conteúdo. Informações sobre disponibilidade dos dados.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Representante	API externa utilizada (superFlix) para fornecimento de conteúdo audiovisual e (TMDB) para fornecimento de metadados.
---------------	--

5. Necessidades e Funcionalidades

1. Autenticação de Usuários

Benefício: Garantir o controle de acesso seguro à plataforma.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 1.1	1	Fazer Login	Todos	Permitir que os usuários entrem no sistema com credenciais válidas, com autenticação em dois fatores, e validação de formato de email e senha (ex., por regex), pelo back-end e pelo front-end. Ao final deve-se gerar um token JWT para autenticação.
RF 1.2	2	Fazer Logout	Todos	Encerrar a sessão do usuário para garantir segurança.
RF 1.3	2	Realizar Recuperação de senha	Todos	Mecanismos que garantem a recuperação da senha do usuário, por meio de autenticação pré-definidas.

2. Gerenciamento do Catálogo

Benefício: Facilitar o controle do catálogo e garantir sua atualização contínua.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 2.1	1	Adicionar vídeos ao catálogo	Administrador	Inserir novos vídeos no sistema, com título, descrição, gênero e outras informações básicas.
RF 2.2	2	Editar informações de vídeos	Administrador	Alterar dados de vídeos, como título, descrição ou gênero.
RF 2.3	3	Remover vídeos	Administrador	Excluir vídeos que não estão mais disponíveis.

3. Consumo de Conteúdo

Benefício: Oferecer aos usuários e ADMs uma experiência prática para explorar e assistir ao conteúdo.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 3.1	1	Reproduzir vídeos	Usuário Comum, ADMs	Disponibilizar a reprodução de vídeos diretamente na plataforma.
RF 3.2	2	Pesquisar conteúdo	Usuário Comum, ADMs	Permitir busca de filmes, por título ou palavras-chave.

4. Monitoramento e Gerenciamento do Sistema

Benefício: Garantir o funcionamento adequado da plataforma e oferecer métricas úteis.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 4.1	1	Monitorar consumo	ADMs	Gerar relatórios sobre quais conteúdos estão sendo mais assistidos pelos clientes e logs relacionados.
RF 4.2	2	Armazenar em Cookies	Usuário Comum , ADMs	Armazenar o token em um Cookie ao invés do Local Storage.
RF 4.3	2	Excluir usuários	ADMs	Faz com que usuários sejam deletados da base de dados.
RF 4.4	2	Configurar conta	Usuário comum, ADMs	O próprio usuário pode editar suas informações de perfil e de acesso, como senha.

5. Integração com API Externa

Benefício: Garantir o fornecimento contínuo e automático de conteúdo para a plataforma.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 5.1	2	Atualizar catálogo	API Externa (SuperFlix), ADMs	o usuário adm pode por novos conteúdos periodicamente para manter o catálogo atualizado.
RF 5.2	2	Atualizar o poster	API externa (TMDB), ADMs	Após o acréscimo ou edição de texto, a uma atualização automática do poster do filme com base no nome do título que foi passado.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

6. Cadastro de Usuários

Benefício: Garantir que informações essenciais sejam mantidas de forma organizada e segura.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 6.1	2	Cadastrar novo usuário	Usuário Comum, ADMs	Inserir informações de um novo usuário, como senha criptografada, nome e email, no banco de dados.

7. Acessibilidade e Responsividade

Benefício: Garantir que a plataforma seja acessível em diferentes dispositivos e por usuários com necessidades especiais.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RNF 7.1	2	Ter acessibilidade básica	Todos	Implementar ajustes para facilitar o uso por pessoas com necessidades especiais.

8. Conexão segura

Benefício: Garantir o estabelecimento de uma conexão segura a cada requisição enviada e recebida

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
--------	------------	----------------	--------	-----------

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

RF 8.1	2	Ter requisições HTTPS	Todos	Certificado SSL (ex. evitar que um intermediário colete dados)
RF 8.2	2	Encriptar as respostas da API	Usuário Comum, ADMs	Tornar segura as transferências de informações

9. Infraestrutura segura

Benefícios: garante uma recuperação e disponibilidade de dados e qualidade na entrega dos dados com segurança.

Código	Prioridade	Funcionalidade	Atores	Descrição
RF 9.1	2	Firewall no servidor	Todos	controla o tráfego de rede e monitora
RF 9.2	2	Servidor de backup	Todos	Serviço de garantia de dados e recuperação deles
RF 9.3	2	Proteção contra DDoS	Todos	Mitigar possíveis grandes massas de requisições por meio de firewall de aplicativos da web (WAF) e um distribuição do tráfego de requisições

6. Regras de negócio

As regras de negócio do PobreFlix são como as diretrizes que ditam como o sistema deve funcionar. Elas garantem que tudo seja feito de forma correta, segura e organizada.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

1. Autenticação de Usuários:

- **RN-AU-001:** O sistema deve permitir o login com credenciais válidas (email e senha).
- **RN-AU-002:** Autenticação de dois fatores (2FA) deve ser implementada (como validar o email do indivíduo).
- **RN-AU-003:** Validação do formato de email e senha deve ser realizada (backend e frontend).
- **RN-AU-004:** Um token JWT deve ser gerado após o login para autenticação.
- **RN-AU-005:** A sessão do usuário deve ser encerrada ao realizar o logout.
- **RN-AU-006:** O sistema deve oferecer mecanismos para recuperação de senha via autenticação pré-definida (ex: envio de link para email).
- **RN-AU-007:** O sistema deve alertar sobre tentativas de invasão (ex: mais de 3 tentativas de senha incorretas).
- **RN-AU-008:** O sistema deve implementar um método para prevenir requisições em massa por bots (ex: CAPTCHA).

2. Gerenciamento do Catálogo:

- **RN-GC-001:** Apenas administradores podem adicionar vídeos.
- **RN-GC-002:** Informações como título, descrição, gênero e outras devem ser fornecidas ao adicionar um vídeo.
- **RN-GC-003:** Apenas administradores podem editar informações de vídeos.
- **RN-GC-004:** Apenas administradores podem remover vídeos.

3. Consumo de Conteúdo:

- **RN-CC-001:** Usuários e administradores podem reproduzir vídeos.
- **RN-CC-002:** Usuários e administradores podem pesquisar vídeos por título ou palavras-chave.

4. Monitoramento e Gerenciamento do Sistema:

- **RN-MG-001:** Apenas administradores podem gerar relatórios sobre o consumo de conteúdo.
- **RN-MG-002:** Logs de acesso e uso devem ser armazenados.
- **RN-MG-003:** Administradores devem ser notificados sobre problemas técnicos.
- **RN-MG-004:** Logs de erros devem ser gravados.
- **RN-MG-005:** Tokens de usuários devem ser armazenados no backend.
- **RN-MG-006:** Tokens devem ser vinculados a dispositivos para controle e segurança.
- **RN-MG-007:** O token de autenticação deve ser armazenado em um cookie.
- **RN-MG-008:** O sistema deve prevenir ataques como SQL Injection e XSS.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

- **RN-MG-009:** Apenas administradores podem excluir usuários.
- **RN-MG-010:** Usuários podem editar suas informações de perfil e senha.

5. Integração com API Externa:

- **RN-IE-001:** Administradores podem atualizar o catálogo com dados da API SuperFlix.
- **RN-IE-002:** O poster do filme deve ser atualizado automaticamente com dados da API TMDB.

6. Cadastro de Usuários:

- **RN-CU-001:** Informações como senha criptografada, nome e email devem ser armazenadas no cadastro de novos usuários.
- **RN-CU-002:** Requisitos de senhas complexas devem ser verificados (frontend).
- **RN-CU-003:** Senhas devem ser encriptadas (ex: Bcrypt).
- **RN-CU-004:** Formato do email deve ser validado (frontend e backend).
- **RN-CU-005:** A autenticidade do email deve ser verificada (ex: link de validação).

7. Acessibilidade e Responsividade:

- **RN-AR-001:** A interface deve se adaptar a smartphones, tablets e desktops (layout responsivo).
- **RN-AR-002:** Ajustes para facilitar o uso por pessoas com necessidades especiais devem ser implementados (acessibilidade básica).

8. Conexão Segura:

- **RN-CS-001:** Certificado SSL deve ser utilizado para requisições HTTPS.
- **RN-CS-002:** Transferências de informações da API devem ser seguras (encriptadas).

9. Infraestrutura Segura:

- **RN-IS-001:** O tráfego de rede deve ser controlado e monitorado por um Firewall no servidor.
- **RN-IS-002:** Serviço de garantia e recuperação de dados (servidor de backup) deve ser implementado.
- **RN-IS-003:** Ataques DDoS devem ser mitigados.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

7. Restrições Tecnológicas

Acessibilidade via Internet

- O sistema será acessado exclusivamente por navegadores web, exigindo conexão ativa para funcionamento.

Compatibilidade com Navegadores

- A plataforma deverá ser compatível com navegadores modernos, como Google Chrome e Mozilla Firefox, sem necessidade de plugins adicionais.

Responsividade

- A interface será ajustada para uso em smartphones e desktops, mas sem suporte avançado para múltiplas resoluções.

Armazenamento de Dados

- As informações de usuários e do catálogo serão armazenadas em um banco de dados simples e eficiente.

Integração com API Externa

- O sistema consumirá dados de uma API externa (SuperFlix) para alimentar o audiovisual dos filmes, mas não terá suporte avançado para múltiplas fontes de dados.
- O sistema consumirá dados de API externa (TMSB) para alimentar com métodos do filme em questão.

Transmissão de Vídeos

- Os vídeos serão reproduzidos diretamente no navegador, com carregamento básico via streaming.

Segurança de Dados

- O sistema implementará autenticação por e-mail e senha com medidas básicas de proteção, como criptografia de senhas.

Infraestrutura de Hospedagem

- A aplicação será hospedada em um servidor com suporte para Node.js, garantindo funcionamento básico e acessibilidade inicial.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

8. Segurança e Escalabilidade do Pobreflix

1. Segurança:

O sistema utilizará práticas básicas de proteção, como criptografia de senhas e validação de entrada de dados, para garantir a segurança das informações dos usuários. Serão implementadas medidas simples para mitigar riscos comuns, como acesso não autorizado e manipulação de dados.

2. Escalabilidade:

O Pobreflix será projetado para suportar um número inicial limitado de usuários e conteúdo, com possibilidade de expansão futura através de ajustes na infraestrutura e otimizações no código, caso a demanda aumente.

9. Escopo Não Incluído no Sistema

Aplicativo Mobile Nativo

- O sistema não incluirá aplicativos nativos para Android ou iOS. O acesso será feito exclusivamente por navegadores.

Streaming ao Vivo

- Não haverá suporte para transmissões ao vivo. O foco será exclusivamente em vídeos sob demanda.

Integração com Redes Sociais

- O sistema não permitirá login ou compartilhamento de conteúdos através de redes sociais.

Pagamentos e Assinaturas

- O sistema será gratuito e não incluirá funcionalidades de pagamentos ou assinaturas.

Recomendações Personalizadas

- Não serão implementados algoritmos avançados para recomendações de conteúdos com base no comportamento do usuário.

Backup em Tempo Real

- O sistema não terá backup contínuo. Backups serão realizados de forma básica e periódica.

Documento de Visão do Projeto PobreFlix

Suporte Avançado para Dispositivos Externos

- Não haverá integração com dispositivos como Chromecast ou outros para reprodução em telas externas.

Criação ou Edição de Conteúdo

- O Pobreflix será apenas para consumo de vídeos existentes, sem ferramentas de criação ou edição de conteúdo.

10. Premissas e Restrições

Premissas	Restrições
<ul style="list-style-type: none">• O sistema será acessado por dispositivos com navegadores modernos e conexão à internet estável.• A API externa utilizada para alimentar o catálogo estará funcional e fornecerá dados atualizados de filmes desde que atualizada periodicamente.• Os administradores serão responsáveis por manter o catálogo organizado e atualizado.• O banco de dados será configurado para armazenar informações essenciais de forma eficiente e segura.• O Pobreflix será utilizado por usuários com requisitos básicos de consumo de conteúdo audiovisual, sem necessidade de funcionalidades avançadas.• O sistema por conta da API externa (SuperFlix), terá anúncios após dar player no vídeo, essa é uma funcionalidade do próprio fornecimento audiovisual	<ul style="list-style-type: none">• O sistema estará disponível apenas em português, sem suporte a multi-idíomas ou localização geográfica.• Apenas vídeos no formato MP4 serão suportados na reprodução inicial.• Não haverá suporte para transmissão em dispositivos externos, como Chromecast ou AirPlay.• A plataforma não incluirá funcionalidades de pagamento ou assinaturas, sendo completamente gratuita.• O sistema não oferecerá backup em tempo real, apenas backups periódicos básicos.• O design será simples, com foco em dispositivos desktop e mobile, sem otimizações avançadas para múltiplas resoluções.