FlixFilmes

Funcionalidades

Autenticação de Usuário

- Os usuários podem se cadastrar e fazer login para acessar o aplicativo.
- O sistema de autenticação é baseado em JWT.
- Os usuários podem atualizar suas informações pessoias, como senha e email, por exemplo.

Cartazes de Filmes

- Os usuários podem ver os filmes em destaques a partir da API The movie Database (TMDb)
- A aplicação consome a API pública do TMDb para obter dados como sinopse, elenco, avaliações e mais.

História

Registro Usuário e Login

- Como usuário, posso me registrar na plataforma fornecendo meu nome, e-mail e senha para acessar as funcionalidades do FlixFilmes.
- Como usuário, posso fazer login usando minhas credenciais para acessar minha conta existente.

• Filmes em Cartazes

- Como usuário autenticado, posso visualizar os filmes em destaque.

Back - end

Domínio - Usuario

```
1 reference
public class Usuario
{
    0 references
    public int Id { get; set; }
    0 references
    public string Nome_Usuario { get; set; }
    0 references
    public string Email { get; set; }
    0 references
    public string Senha { get; set; }
    0 references
    public string Nome { get; set; }
    0 references
    public string Sobrenome { get; set; }
    3 references
    public bool Ativo { get; set; }
    1 reference
    public DateTime CreatedAt { get; set; }
```

- O usuário deve possuir um construtor que instância a hora da criação e seta a propriedade ‘Ativo’ como true;

- O usuário deve possuir os métodos de Restaurar e Deletar;

Repositorio - Usuario

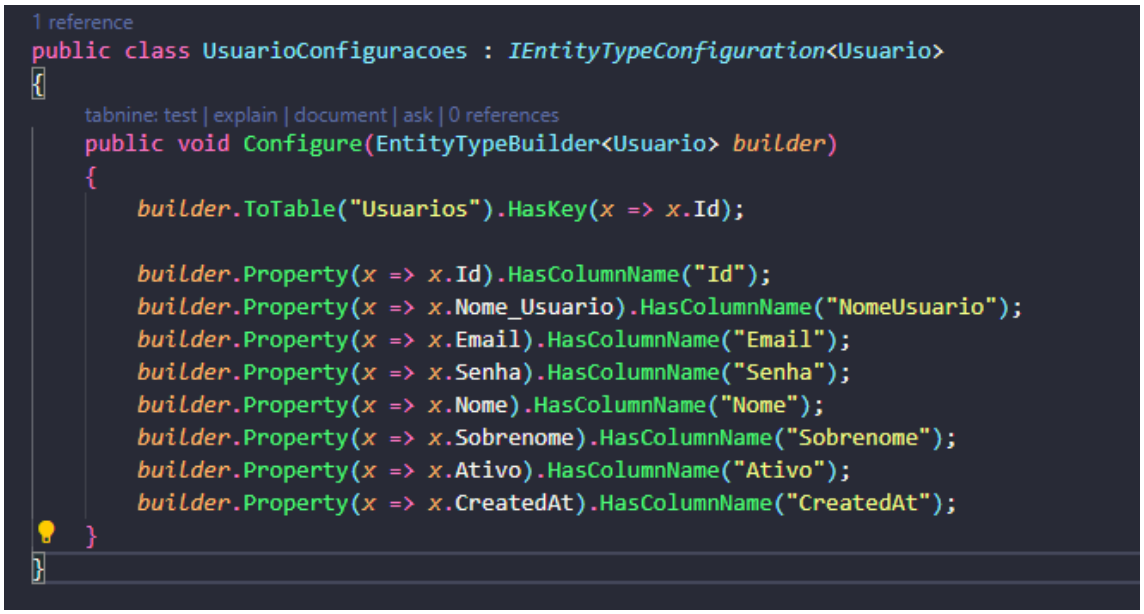
- O Repositorio deve conter as configurações do banco e o Contexto que possui a string de conexão com o banco.

- Contexto

```
public class Contexto : DbContext
{
    2 references
    private readonly DbContextOptions _options;

    tabnine: test | explain | document | ask | 0 references
    public Contexto()
    {
    }

    tabnine: test | explain | document | ask | 0 references
    public Contexto(DbContextOptions options) : base(options)
    {
        _options = options;
    }

    5 references
    public DbSet<Usuario> Usuarios { get; set; }
```

```
    tabnine: test | explain | document | ask | 0 references
    protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
    {
        if (_options == null)
        {
            optionsBuilder.UseSqlServer("Server=Marcus\\SQLEXPRESS;Database=movieDB;Trusted_Connection=True
        }
    }

    tabnine: test | explain | document | ask | 0 references
    protected override void OnModelCreating(ModelBuilder builder)
    {
        builder.ApplyConfiguration(new UsuarioConfiguracoes());
```

- Configurações EntityFramework



```
1 reference
public class UsuarioConfiguracoes : IEntityTypeConfiguration<Usuario>
{
    tabnine: test | explain | document | ask | 0 references
    public void Configure(EntityTypeBuilder<Usuario> builder)
    {
        builder.ToTable("Usuarios").HasKey(x => x.Id);

        builder.Property(x => x.Id).HasColumnName("Id");
        builder.Property(x => x.Nome_Usuario).HasColumnName("NomeUsuario");
        builder.Property(x => x.Email).HasColumnName("Email");
        builder.Property(x => x.Senha).HasColumnName("Senha");
        builder.Property(x => x.Nome).HasColumnName("Nome");
        builder.Property(x => x.Sobrenome).HasColumnName("Sobrenome");
        builder.Property(x => x.Ativo).HasColumnName("Ativo");
        builder.Property(x => x.CreatedAt).HasColumnName("CreatedAt");
    }
}
```

Repositorio – Usuario (Métodos)

• GetByIdAsync

- Descrição**:** Obtém um usuário pelo seu ID.
- Parâmetros**:**
  - id: Inteiro representando o ID do usuário a ser obtido.
  - ativo (opcional): Booleano indicando se o usuário deve estar ativo (true) ou não. Padrão é true.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna um objeto Usuario correspondente ao ID fornecido.

• GetAllAsync

- Descrição**:** Obtém todos os usuários do sistema.
- Parâmetros**:**
  - ativo: Booleano indicando se devem ser retornados apenas usuários ativos (true) ou todos os usuários (false).
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna uma coleção (IEnumerable) contendo todos os usuários correspondentes ao filtro especificado.

• FindAsync

- Descrição**:** Busca usuários com base em um predicado fornecido.
- Parâmetros**:**
  - predicate: Expressão lambda que especifica a condição de busca dos usuários.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna uma coleção (IEnumerable) de usuários que satisfazem o predicado.

• **FindEmailAsync**

- Descrição**:** Obtém um usuário pelo seu endereço de e-mail.
- Parâmetros**:**
  - email: String contendo o endereço de e-mail do usuário a ser obtido.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna um objeto Usuario correspondente ao endereço de e-mail fornecido.

• **AddAsync**

- Descrição**:** Adiciona um novo usuário ao sistema.
- Parâmetros**:**
  - entity: Objeto do tipo Usuario contendo as informações do usuário a ser adicionado.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna o ID do usuário adicionado.

• **UpdateAsync**

- Descrição**:** Atualiza as informações de um usuário existente no sistema.
- Parâmetros**:**
  - entity: Objeto do tipo Usuario contendo as novas informações do usuário.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica se a operação de atualização foi bem-sucedida (true) ou não (false).

• **DeleteAsync**

- Descrição**:** Deleta um usuário do sistema.
- Parâmetros**:**
  - entity: Objeto do tipo Usuario a ser deletado.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica a conclusão da operação de deleção.

Aplicação - Usuario

• **SalvarUsuario**

- Descrição**:** Salva um novo usuário no sistema.
- Parâmetros**:**
  - usuario: Objeto do tipo Usuario contendo as informações do usuário a ser salvo.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que representa a conclusão da operação, retornando o ID do usuário salvo.

• **Atualizar**

- Descrição**:** Atualiza as informações de um usuário existente no sistema.
- Parâmetros**:**
  - usuario: Objeto do tipo Usuario contendo as novas informações do usuário.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica se a operação de atualização foi bem-sucedida (true) ou não (false).

• **AtualizarSenha**

- Descrição**:** Atualiza a senha de um usuário existente, verificando a senha antiga.
- Parâmetros**:**
  - usuario: Objeto do tipo Usuario contendo o ID do usuário e a nova senha.
  - senhaAntiga: String contendo a senha antiga do usuário para verificação.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica se a operação de atualização de senha foi bem-sucedida (true) ou não (false).

• **ObterUsuario**

- Descrição**:** Obtém um usuário pelo seu ID.
- Parâmetros**:**
  - id: Inteiro representando o ID do usuário a ser obtido.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna um objeto Usuario correspondente ao ID fornecido.

• **ObterEmail**

- Descrição**:** Obtém um usuário pelo seu endereço de e-mail.
- Parâmetros**:**
  - email: String contendo o endereço de e-mail do usuário a ser obtido.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna um objeto Usuario correspondente ao endereço de e-mail fornecido.

• **Deletar**

- Descrição**:** Deleta um usuário do sistema pelo seu ID.
- Parâmetros**:**
  - id: Inteiro representando o ID do usuário a ser deletado.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica se a operação de deleção foi bem-sucedida (true) ou não (false).

• **Restaurar**

- Descrição**:** Restaura um usuário previamente deletado, tornando-o ativo novamente.

- Parâmetros**:**
    - id: Inteiro representando o ID do usuário a ser restaurado.
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que indica se a operação de restauração foi bem-sucedida (true) ou não (false).

• **GetAll**

- Descrição**:** Obtém todos os usuários do sistema, opcionalmente filtrando por usuários ativos ou inativos.
- Parâmetros**:**
    - ativo: Booleano indicando se devem ser retornados apenas usuários ativos (true) ou todos os usuários (false).
- Retorno**:** Uma tarefa (Task) que retorna uma coleção (IEnumerable) contendo todos os usuários correspondentes ao filtro especificado.

Api – Controller Usuario

• **Obter Usuário**

- Descrição**:** Obtém um usuário pelo seu ID.
- Rota**:** GET /Buscar/{id}
- Parâmetros**:**
    - id (na rota): Inteiro representando o ID do usuário a ser obtido.
- Retorno**:** Um objeto UsuarioResposta contendo os detalhes do usuário ou uma mensagem de erro.

• **GetAll**

- Descrição**:** Obtém todos os usuários do sistema.
- Rota**:** GET /BuscarTodos
- Parâmetros**:**
    - ativo (na query): Booleano indicando se os usuários a serem retornados devem estar ativos.
- Retorno**:** Uma lista de objetos UsuarioResposta contendo todos os usuários ou uma mensagem de erro.

• **AddUsuario**

- Descrição**:** Adiciona um novo usuário ao sistema.
- Rota**:** POST /Add
- Parâmetros**:**
    - Corpo da requisição: Um objeto CriarUsuario contendo os detalhes do usuário a ser adicionado.
- Retorno**:** O ID do usuário adicionado ou uma mensagem de erro.

- **Logar**

  - Descrição**:** Autentica um usuário no sistema.
  - Rota**:** POST /Logar
  - Parâmetros**:**
    - Corpo da requisição: Um objeto AutenticarUsuario contendo os dados de login do usuário.
  - Retorno**:** Um objeto contendo uma mensagem de sucesso e o usuário autenticado ou uma mensagem de erro.

- **UpdateUsuario**

  - Descrição**:** Atualiza as informações de um usuário existente no sistema.
  - Rota**:** PUT /Update
  - Parâmetros**:**
    - Corpo da requisição: Um objeto AtualizarUsuario contendo as novas informações do usuário.
  - Retorno**:** Uma confirmação da atualização ou uma mensagem de erro.

- **UpdateSenha**

  - Descrição**:** Atualiza a senha de um usuário existente no sistema.
  - Rota**:** PUT /UpdateSenha
  - Parâmetros**:**
    - Corpo da requisição: Um objeto AtualizarSenhaUsuario contendo o ID do usuário, a nova senha e a senha antiga.
  - Retorno**:** Uma confirmação da atualização ou uma mensagem de erro.

- **Desativar**

  - Descrição**:** Desativa um usuário do sistema.
  - Rota**:** DELETE /Desativar/{id}
  - Parâmetros**:**
    - id (na rota): Inteiro representando o ID do usuário a ser desativado.
  - Retorno**:** Uma confirmação da desativação ou uma mensagem de erro.

- **Ativar**

  - Descrição**:** Ativa um usuário previamente desativado no sistema.
  - Rota**:** PUT /Ativar/{id}
  - Parâmetros**:**
    - id (na rota): Inteiro representando o ID do usuário a ser ativado.
  - Retorno**:** Uma confirmação da ativação ou uma mensagem de erro.

Utilização da API do The Movie Database (TMDb) em React

- Requisitos

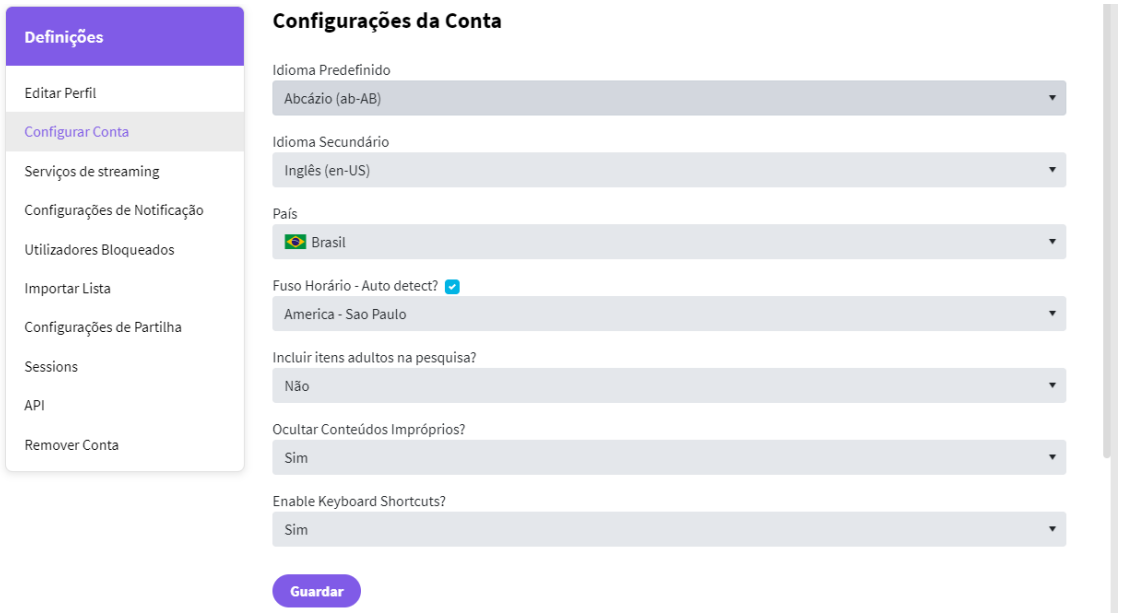
• Conta no TMDb para obter uma chave de API.

• Ambiente de desenvolvimento React configurado (create-react-app ou qualquer outro setup).

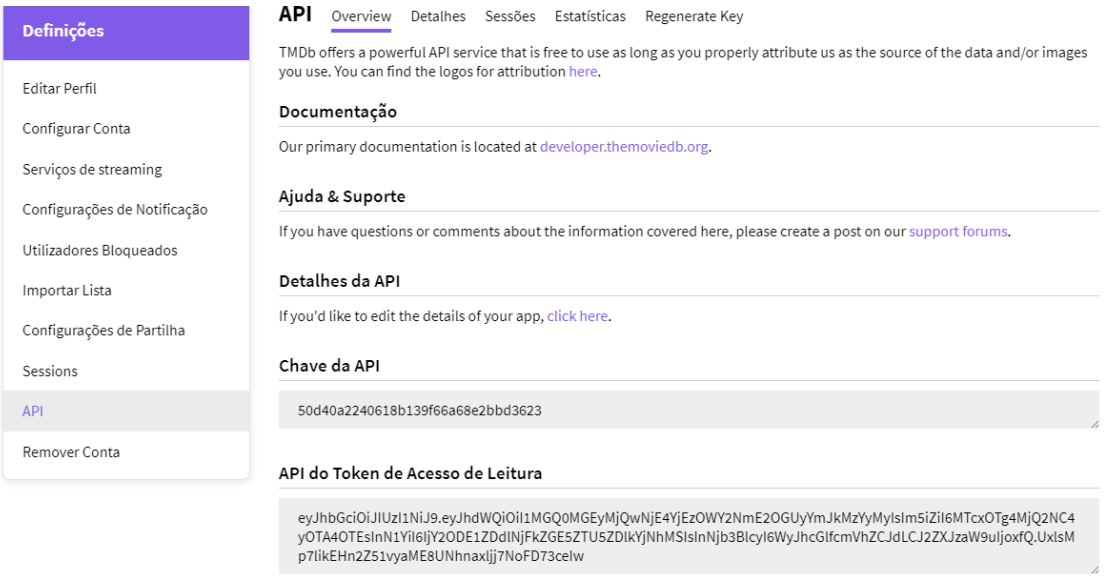
• Crie uma conta no TMDb.
• Navegue até a seção de configurações da conta e obtenha sua chave de API.

https://developer.themoviedb.org/docs/getting-started

• Configure a conta o obtenha a chave.



- API



- Instale as bibliotecas necessárias

npm install axios

- Axios é uma biblioteca de cliente HTTP baseada em Promises para fazer requisições HTTP de forma simplificada. Ela é usada principalmente em aplicativos front-end para se comunicar com servidores back-end, mas também pode ser usada no Node.js.

npm install swiper

- Swiper é uma das mais populares para criar carrosséis e slides touch-friendly em aplicações web. Desenvolvida principalmente para dispositivos móveis, o Swiper oferece uma rica experiência de navegação com suporte para gestos touch e uma grande variedade de funcionalidades.

- Consumindo TMDb no React

```
import { Swiper, SwiperSlide } from 'swiper/react';
import { useEffect, useState } from 'react';
import axios from 'axios';
import 'swiper/css';
import 'swiper/css/navigation';
import 'swiper/css/pagination';
import 'swiper/css/scrollbar';

tabnine: test | explain | document | ask
function Carrosel() {
    const [popularMovie, setPopularMovie] = useState([]);
    const [nowPlay, setNowPlay] = useState([]);
    const [slides, setSlides] = useState(4);

    useEffect(() => {
        const fetchPopularMovie = async () => {
            const chave = '50d40a2240618b139f66a68e2bbd3623';
            const url = `https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=${chave}&language=pt-BR`;

            try {
                const response = await axios.get(url);
                setPopularMovie(response.data.results);
            } catch (error) {
                console.error('Erro ao buscar filme', error);
            }
        };

        const fectNowPlay = async () => {
            const chave = '50d40a2240618b139f66a68e2bbd3623';
            const url = `https://api.themoviedb.org/3/movie/now_playing?api_key=${chave}&language=pt-BR`;

            try {
                const response = await axios.get(url);
                setNowPlay(response.data.results);
            } catch (error) {
                console.error('Erro ao buscar filmes', error);
            }
        };

        fectNowPlay();
```

```
        fectNowPlay();
        fetchPopularMovie();

        function handleSize() {
            if (window.innerWidth <= 720) {
                setSlides(3);
            }
            if (window.innerWidth > 720) {
                setSlides(4);
            }
            if (window.innerWidth > 1800) {
                setSlides(6);
            }
        }
        handleSize();
        window.addEventListener("resize", handleSize)
        return () => {
            window.removeEventListener("resize", handleSize)
        }

    }, []);

    if (!popularMovie) {
        return <div>Carregando...</div>
    }
```

```
    return (
        <>
            <Container>
                <h2>Filmes Recomendados</h2>
                <Swiper
                    slidesPerView={slides}
                    pagination={false}
                    scrollbar={{ draggable: true, hide: true }}
                    spaceBetween={20}
                    navigation
                >
                    {popularMovie.map((item) => (
                        <SwiperSlide key={item.id}>
                            <img
                                src={`https://image.tmdb.org/t/p/w500${item.poster_path}`} alt={item.title}
                                className="slide-item"
                            />
                            <h3>{item.title}</h3>
                        </SwiperSlide>
                    ))}

                </Swiper>
                <div>
```