Estrutura Analítica do Projeto

Objetivo Geral

Desenvolver um aplicativo móvel para a plataforma Android utilizando o framework **Ionic**, com integração a APIs REST externas para oferecer notícias personalizadas. O app permitirá que usuários busquem, visualizem e personalizem artigos de diversas categorias (como tecnologia, esportes e entretenimento), com base em uma API de notícias pública.

Objetivos Específicos

- 1. Implementar um sistema de autenticação seguro para acesso ao aplicativo.
- 2. Integrar o consumo de dados de uma API REST externa para exibição de notícias atualizadas.
- 3. Fornecer uma interface de usuário (UI) intuitiva e responsiva.
- 4. Oferecer funcionalidades de personalização, como filtros e favoritos.
- 5. Melhorar a experiência do usuário com notificações push e otimização de performance.

Funcionalidades Principais

1. Autenticação de Usuário

- Implementação de login e cadastro.
- Integração com serviços de autenticação (Firebase Authentication ou JWT).
- Recuperação de senha via e-mail.

2. Integração com API de Notícias

 Consumo de uma API REST (como NewsAPI) para buscar notícias em tempo real. Parametrização de requisições com base em filtros selecionados pelo usuário.

3. Interface de Usuário Responsiva

- Design e prototipação com componentes nativos do Ionic.
- Implementação de navegação eficiente entre telas, utilizando roteamento nativo.

4. Filtros e Personalização

- Seleção de categorias de interesse (ex.: esportes, política, entretenimento).
- Configuração de preferências para ajustar o layout ou a ordem de exibição.

5. Exibição de Notícias

- Listagem das notícias em formato compacto (título, imagem e resumo).
- Visualização detalhada de uma notícia, incluindo conteúdo completo e fonte.

6. Favoritos

- Funcionalidade para salvar e gerenciar notícias favoritas.
- Armazenamento local (cache) ou em banco de dados remoto.

7. Notificações Push

- Implementação de alertas para novas notícias em categorias selecionadas.
- Integração com serviços como Firebase Cloud Messaging (FCM).

8. Cache e Otimização de Performance

- Armazenamento de dados no dispositivo para acesso offline.
- Minimização de requisições à API, reduzindo latência e melhorando a eficiência.

Estrutura Técnica

Tecnologias Utilizadas

- Frontend: Ionic Framework (HTML, CSS, TypeScript).
- Backend: Integração com APIs REST externas.
- **Banco de Dados:** Firebase Realtime Database ou Firestore (opcional para favoritos).
- Autenticação: Firebase Authentication ou JWT.
- Notificações: Firebase Cloud Messaging.

Arquitetura

- Modelo de Consumo de Dados: RESTful APIs.
- **Gestão de Estados:** Utilização de frameworks de gerenciamento como RxJS.

Resultados Esperados

- Entrega de um aplicativo funcional, seguro e responsivo.
- Experiência personalizada para o usuário, com acesso rápido e confiável a notícias.
- Retenção de usuários por meio de notificações relevantes e desempenho aprimorado.