

PROJETO DO APP Pokedex Mobile

Versão:
1.0

Outubro de 2025

Lucas Eduardo Pereira de Paula
Sara Jessica Araujo
Victor Gomes de Miranda

Índice

1. Apresentação

- 1.1. Descrição do App
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Justificativa

2. O Projeto

- 2.1. Apresentação da Solução Proposta
- 2.2. Arquitetura e Tecnologias Utilizadas

3. Especificações da Solução

- 3.1. Classificação dos Requisitos
- 3.2. Identificação dos Usuários
- 3.3. Funcionalidades da Solução
- 3.4. Requisitos Funcionais
- 3.5. Requisitos Não Funcionais
- 3.6. Requisitos de Domínio
- 3.7. Diagramas de Caso de Uso
- 3.8. Projeto da Base de Dados (caso houver)

4. O Software Desenvolvido

5. Apêndice

6. Anexos

1. Apresentação

Este projeto foi desenvolvido por Lucas, Sara e Victor, composto por estudantes apaixonados por tecnologia, desenvolvimento mobile e pelo universo Pokémon. O trabalho consiste na criação de uma aplicação mobile chamada **Pokédex Mobile**, desenvolvida com React Native, que consome uma API pública para exibir informações detalhadas sobre os Pokémon da franquia.

1.1. Descrição do APP

A Pokédex Mobile surgiu da necessidade de oferecer aos fãs de Pokémon uma ferramenta prática, moderna e interativa para consultar informações sobre seus Pokémon favoritos. A solução proposta resolve o problema de acesso rápido e organizado aos dados da Pokédex, que antes estavam dispersos em sites ou aplicativos desatualizados.

1.2. Objetivos

- **Objetivo Geral:** Desenvolver um aplicativo mobile funcional e intuitivo que permita aos usuários consultar informações sobre Pokémon de forma rápida e eficiente.
- **Objetivos Específicos:**
 - Integrar uma API pública de Pokémon.
 - Exibir dados como nome, tipo, habilidades e imagem dos Pokémon.
 - Permitir busca por nome ou número da Pokédex.
 - Garantir uma interface amigável e responsiva.

1.3. Justificativa

A escolha por desenvolver uma Pokédex se deu pela popularidade do tema e pela oportunidade de aplicar conhecimentos em consumo de APIs, desenvolvimento mobile com React Native e design de interfaces. Além disso, o projeto permite explorar boas práticas de arquitetura e usabilidade, sendo uma excelente base para evolução futura.

2. O Projeto

2.1. Apresentação da Solução Proposta

A Pokédex Mobile oferece aos usuários uma interface simples e eficiente para explorar os Pokémon. Com funcionalidades como busca por nome, visualização de detalhes e categorização por tipo, o app resolve o problema de acesso descentralizado às informações da franquia.

2.2. Arquitetura e Tecnologias Utilizadas

- **Arquitetura:** Cliente-API REST
- **Tecnologias:**
 - React Native
 - ExpoGo
 - API pública PokéAPI (<https://pokeapi.co>)

3. Requisitos

3.1. Classificação dos Requisitos

Prioridade	Descrição
Essencial	Consulta de Pokémon, visualização de detalhes, busca por nome
Importante	Filtro por tipo, favoritos, modo escuro
Desejável	Compartilhamento de Pokémon, animações, ranking de populares

3.2. Identificação dos usuários

ID	Perfil do Usuário	Descrição
----	-------------------	-----------

U-01	Usuário Comum	Acessa o app para consultar informações sobre Pokémon
------	---------------	---

3.3. Funcionalidades da Solução

ID	Descrição	Usuário com Acessos
FN-01	Listar Pokémon	U-01
FN-02	Buscar Pokémon por nome ou número	U-01
FN-03	Visualizar detalhes do Pokémon selecionado	U-01

3.4. Requisitos Funcionais

RF-001: Listagem de Pokémon
Descrição: Exibir uma lista paginada de Pokémon com nome e imagem.
Atores: U-01
Prioridade: <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
Entradas e Pré-condições: Acesso à internet
Saídas e Pós Condições: Lista de Pokémon com dados básicos

RF-001: Busca por nome ou número
Descrição: Permitir ao usuário buscar Pokémon por nome ou número da Pokédex.
Atores: U-01
Prioridade: <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
Entradas e Pré-condições: Termo de busca
Saídas e Pós Condições: Resultado da busca com dados do Pokémon

RF-001: Visualização de detalhes
Descrição: Exibir informações detalhadas como tipo, habilidades e imagem.
Atores: U-01
Prioridade: <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável
Entradas e Pré-condições: Seleção de Pokémon
Saídas e Pós Condições: Tela com dados completos

3.5. Requisitos Não Funcionais

RNF-001: Tempo de Resposta

Descrição: As requisições à API devem retornar em até 2 segundos.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

3.6. Requisitos de Domínio

RD-001: Título

Descrição: Os dados exibidos devem seguir a estrutura oficial da Pokédex.

Funcionalidade de Referência: FN-03

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Entradas e Pré-condições: Requisição à API

Saídas e Pós Condições: Dados estruturados do Pokémon

3.7. Diagramas de Caso de Uso

Atores:

- Usuário Comum

Casos de Uso:

- Consultar lista de Pokémon
- Buscar Pokémon
- Visualizar detalhes

3.8. Projeto da Base de Dados

Campo	Tipo	Chave
id	INT	PK
pokemon_id	INT	
nome	TEXT	
imagem_url	TEXT	

4. O Software Desenvolvido

Pokédex

Buscar Pokémon...

		
Bulbasaur grass, poison	Ivysaur grass, poison	Venusaur grass, poison
		
Charmander fire	Charmeleon fire	Charizard fire, flying
		
Squirtle water	Wartortle water	Blastoise water
		
Caterpie bug	Metapod bug	Butterfree bug, flying
		
Weedle	Kakuna	Beedrill

← Detalhes



Charizard #6

Tipo: fire, flying

Altura: 1.7 m

Peso: 90.5 kg

Habilidades

- blaze
- solar-power

Status Base

Hp: 78



Attack: 84



Defense: 78



Special-Attack: 109



Special-Defense: 85



Speed: 100



Evoluçãoes

5. Anexos

API: <https://pokeapi.co/>