

# 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

<b>RF-001:</b> Listagem de Pokémon		
<b>Descrição:</b> Exibir uma lista paginada de Pokémon com nome e imagem.		
<b>Atores:</b> U-01		
<b>Prioridade:</b>	[ X ]Essencial [ ]Importante [ ]Desejável	
<b>Entradas e Pré-condições:</b> Acesso à internet		
<b>Saídas e Pós Condições:</b> Lista de Pokémon com dados básicos		

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

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

### 3.5. Requisitos Não Funcionais

<b>RNF-001:</b> Tempo de Resposta		
<b>Descrição:</b> As requisições à API devem retornar em até 2 segundos.		
<b>Prioridade:</b>	[ <input type="checkbox"/> ]Essencial [ <input checked="" type="checkbox"/> ]Importante [ <input type="checkbox"/> ]Desejável	

### 3.6. Requisitos de Domínio

<b>RD-001:</b> Título		
<b>Descrição:</b> Os dados exibidos devem seguir a estrutura oficial da Pokédex.		
<b>Funcionalidade de Referência:</b> FN-03		
<b>Prioridade:</b>	[ X ]Essencial [ ]Importante [ ]Desejável	
<b>Entradas e Pré-condições:</b> Requisição à API		
<b>Saídas e Pós Condições:</b> 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



### Evoluções



## 5. Anexos

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