



APLICAÇÃO MÓVEL VOLTADA AO COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES ACERCA DE PRAIAS INTEGRANDO A FERRAMENTA GOOGLE MAPS E A BIBLIOTECA REACT NATIVE

Acadêmico: Pedro Citadin Coelho

Orientador: Prof. Me. Luciano Antunes

Sumário

- ▶ Introdução
- ▶ Definição do Problema
- ▶ Justificativa
- ▶ Objetivo Geral
- ▶ Objetivos Específicos
- ▶ Turismo nas Praias
- ▶ Google Maps
- ▶ React Native
- ▶ Materiais e Métodos
- ▶ Demonstração do Aplicativo
- ▶ Resultados e discussão
- ▶ Considerações Finais

Introdução

- ▶ Função balnearia das praias;
- ▶ Aumento no número de dispositivos móveis.



Definição do Problema

- ▶ Aumento nos preços dos combustíveis;
- ▶ Desperdício de tempo no deslocamento;
- ▶ Carência de uma plataforma para compartilhamento de informações sobre praias.

Justificativa

- ▶ Aumento no número de Smartphones;
- ▶ Disponibilidade de uma aplicação multiplataforma;
- ▶ Integração com as redes sociais.



Objetivo Geral

Empregar o Google Maps e a biblioteca React Native na implementação de um protótipo de aplicativo móvel voltado ao compartilhamento de informações acerca de praias.

Objetivos Específicos

- ▶ Listar o funcionamento da biblioteca React Native;
- ▶ Identificar a aplicabilidade da ferramenta Google Maps em uma aplicação móvel;
- ▶ Selecionar métricas qualitativas para avaliação de condição das praias;
- ▶ Construir um protótipo de aplicativo móvel para compartilhamento de informações acerca de praias;
- ▶ Efetuar testes na aplicação para verificar o desempenho.

Turismo nas praias

- ▶ Contexto histórico
- ▶ Riscos de contaminação
- ▶ Atividades possíveis



Google Maps

Origem

Funções

Integração por meio de API

React Native



Origem

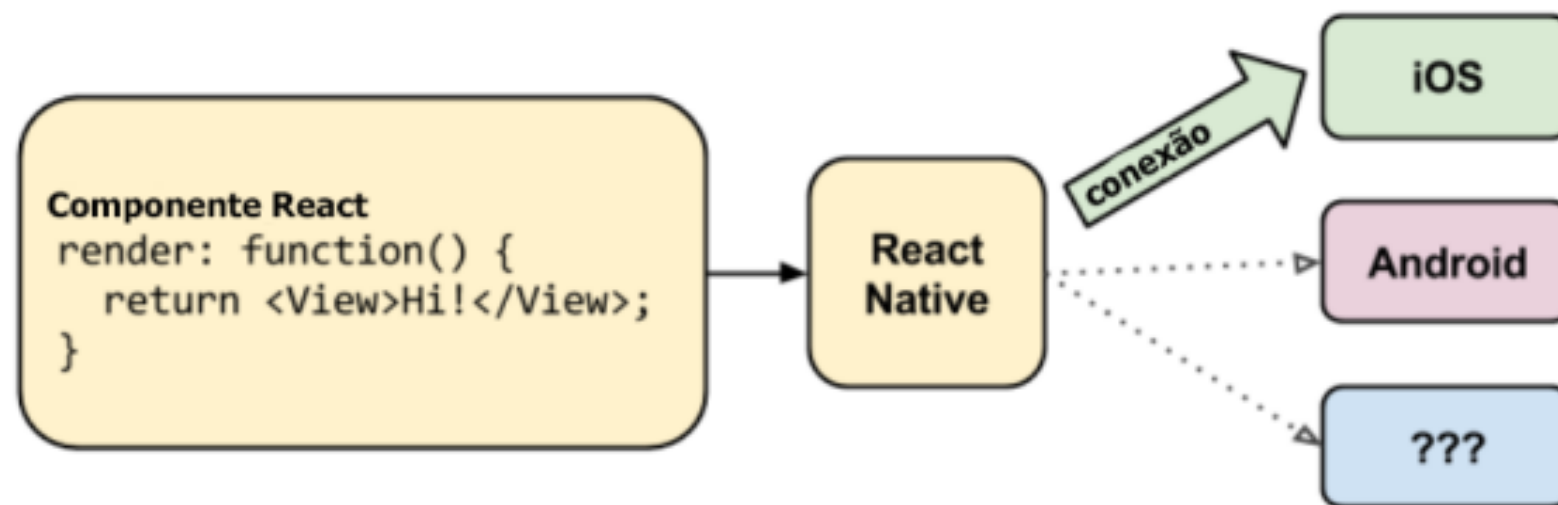


Funcionamento



Vantagens

React Native



Fonte: Eisenman (2015)

React Native



Origem



Funcionamento



Vantagens



Materiais e Métodos

HARDWARE UTILIZADO:

- ▶ Computador com processador Ryzen 5 3600, 32GB de memória RAM e placa de vídeo NVIDIA RTX 2060 Super
- ▶ Smartphone Samsung Galaxy S9 Plus com 128GB de armazenamento
- ▶ Smartphone Samsung Galaxy S22 Ultra com 512GB de armazenamento

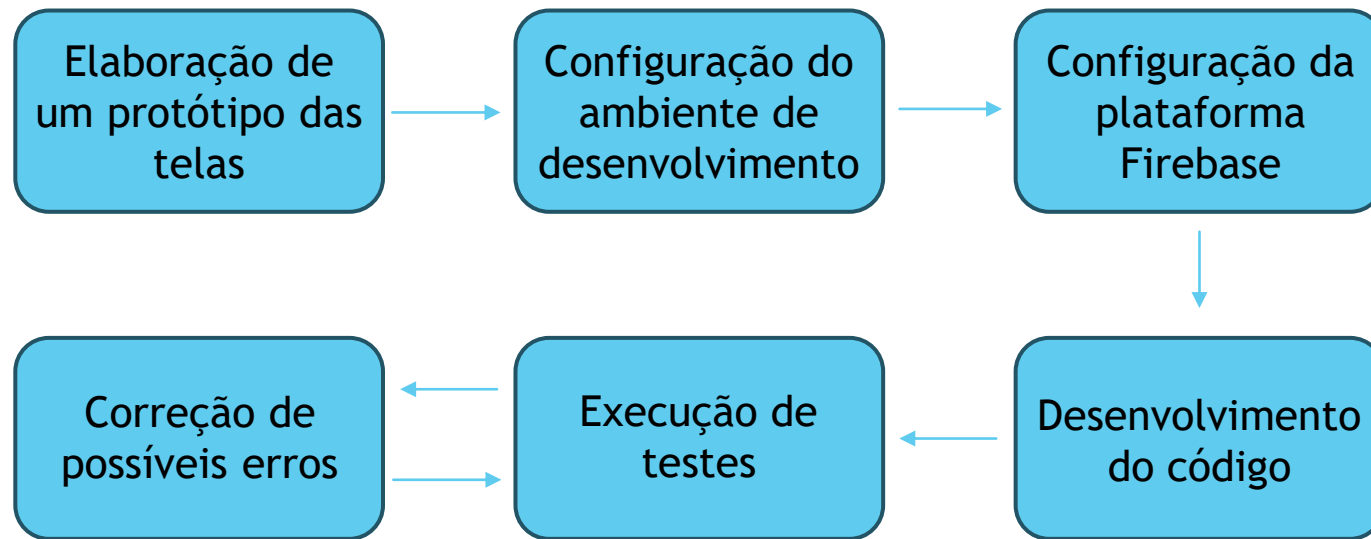
Materiais e Métodos

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- ▶ Visual Studio Code
- ▶ Java Script
- ▶ React Native
- ▶ Expo
- ▶ API Google Maps
- ▶ Firebase

```
mirror_mod = modifier_ob.  
#set mirror object to mirror  
mirror_mod.mirror_object  
operation == "MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_object  
data.objects[one.name].select  
  
print("please select exactly  
  
-- OPERATOR CLASSES -----  
  
types.Operator):  
on X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
mirror X"  
  
context):  
context.active_object is not
```

Materiais e Métodos



The image features a hand holding a smartphone in the center. The background is a blurred office scene with papers and sticky notes. The right side of the image is decorated with overlapping blue geometric shapes. The text 'Demonstração do Aplicativo' is written in a light blue, sans-serif font across the middle of the image.

Demonstração do Aplicativo



Resultados e Discussão

- ▶ Desempenho da aplicação;
- ▶ Analise de dados;
- ▶ Aplicações semelhantes;

A top-down view of a dark wooden desk. In the top left, a white smartphone lies vertically. Next to it is a black pencil. A white notebook is open, with a pair of black-rimmed glasses resting on its left page. Below the notebook, a white computer keyboard is visible. In the bottom right corner, a white cup of coffee sits on a matching saucer.

Considerações Finais

- ▶ Integração das tecnologias;
- ▶ Dificuldades encontradas;
- ▶ Trabalhos futuros;