

1 Exercício

Neste exercício, você desenvolverá um aplicativo Flutter capaz de exibir uma lista de previsões do tempo para uma cidade cujo nome o usuário poderá informar. As previsões serão obtidas a partir do seguinte serviço.

<https://openweathermap.org/forecast5>

Requisitos

1. Permitir que o usuário informe o nome de uma cidade.
2. Realizar a busca da previsão do tempo para a cidade informada.
3. Exibir uma lista de 10 previsões do tempo para aquela cidade. Cada previsão deve conter
 - um ícone
 - a temperatura mínima
 - a temperatura máxima
 - uma descrição
 - a umidade relativa do ar
4. Puxar para atualizar: o usuário pode "puxar a tela para baixo" a fim de realizar nova requisição e obter novas previsões.

Desafios

1. Permitir que o usuário faça uma busca utilizando as coordenadas latitude/longitude obtidas do hardware de GPS do seu dispositivo móvel.

Sugestões

1. Para organizar os componentes visuais na tela, pesquise sobre gerenciadores de layout na documentação oficial.

<https://flutter.dev/docs/development/ui/widgets/layout>

2. Para implementar a funcionalidade de "puxar para atualizar" e refazer a requisição, pesquise sobre a classe RefreshIndicator na documentação oficial.

<https://api.flutter.dev/flutter/material/RefreshIndicator-class.html>

3. Para obter coordenadas latitude/longitude do hardware de GPS do dispositivo, use o pacote geolocator.

<https://pub.dev/packages/geolocator>

Referências

Dart programming language | Dart. Google, 2023. Disponível em <<https://dart.dev/>>. Acesso em setembro de 2023.

Flutter - Build apps for any screen. Google, 2023. Disponível em <<https://flutter.dev/>>. Acesso em setembro de 2023.