





REACT NATIVE

Vamos criar um aplicativo em React Native para consumir dados através da API da ViaCEP.

O objetivo é obter recursos de uma URL (endereço de internet) remota, podemos realizar a requisição POST para consumir uma API-REST, ou trazer dados estáticos de um conteúdo estático de outro servidor.

O React Native possui uma API Fetch para realizar esta tarefa, ou podemos utilizar uma dependência chamada Axios ou outra similar.

O link de referência da API que vamos consumir é:

https://viacep.com.br/

Este é o material oficial da API Fetch:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch

Segue link da documentação oficial ReactNative.dev sobre conectividade:

https://reactnative.dev/docs/network

Utilizando este material como referência vamos criar um projeto novo:

Abra o Prompt de comando ou um Terminal e crie um novo projeto:

expo init FetchAPIExemplo

Escolha a primeira opção:

Abra o projeto no VSCode através do comando abaixo:

code FetchAPIExemplo

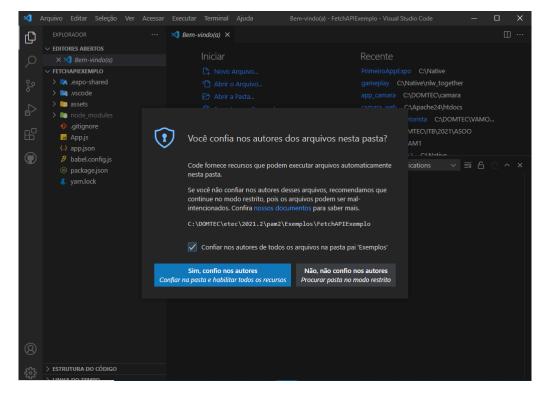
No VSCode, abrir o Terminal com as teclas Alt + F12 e adicionar o pacote expocamera no seu projeto:

expo install expo-camera









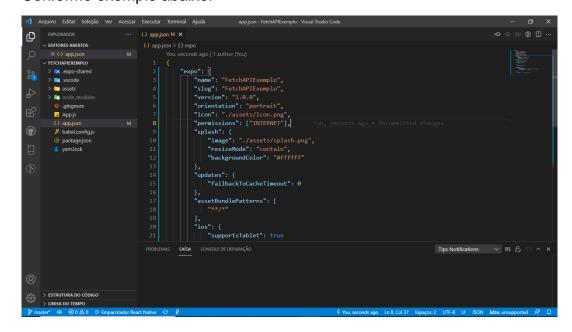
Confie nos autores, na pasta e habilite todos os recursos.

adicione as permissões no arquivo app.json:

https://docs.expo.dev/versions/v42.0.0/config/app/#permissions

"permissions": ["INTERNET"]

Conforme exemplo abaixo:









Vamos editar o arquivo App.js para receber os dados que serão capturados da API ViaCEP:







```
import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
import React, {useEffect, useState} from 'react';
import { ActivityIndicator, SafeAreaView, ScrollView, StyleSheet, Te
xt, TextInput, View, Button, Alert } from 'react-native';
export default function App() {
   const [ cep, alterarCep ] = React.useState("00000-000");
   const [ logradouro, alterarLogradouro ] = React.useState("");
   const [ complemento, alterarComplemento ] = React.useState("");
   const [ bairro, alterarBairro ] = React.useState("");
   const [ localidade, alterarLocalidade ] = React.useState("");
   const [ uf, alterarUf ] = React.useState("");
   const [ ibge, alterarIbge ] = React.useState("");
   const [ gia, alterarGia ] = React.useState("");
   const [ ddd, alterarDDD ] = React.useState("");
   const [ siafi, alterarSiafi ] = React.useState("");
   const [ isLoading, setLoading] = React.useState(false);
   const buscarEndereco = async () => {
        try{
            const response = await fetch('https://viacep.com.br/ws/'
+cep.toString().replace("-","")+'/json/');
            const json = await response.json();
            alterarLogradouro(json.logradouro);
            alterarComplemento(json.complemento);
            alterarBairro(json.bairro);
            alterarLocalidade(json.localidade);
            alterarUf(json.uf);
            alterarIbge(json.ibge);
            alterarGia(json.gia);
            alterarDDD(json.ddd);
            alterarSiafi(json.siafi);
        } catch (error){
            Alert.alert(error);
       } finally {
            setLoading(false);
        }
   useEffect(() => {
       buscarEndereco();
```







```
useEffect(() => {
        buscarEndereco();
      }, []);
   return (
        <ScrollView>
        <SafeAreaView style = { styles.container }>
        <View >
        <Text style={styles.texto}> Entre com o CEP para pesquisar:
00000-000 </Text>
        <TextInput
            style = { styles.input }
            onChangeText = { alterarCep }
            value = { cep }
            keyboardType = "numeric"
            maxLength = \{9\}
            onFocus={()=>alterarCep("")}
        {isLoading ? <ActivityIndicator/> :
        <Button style = { styles.botao }
            onPress={() => {
                    //Alert.alert('Realizando busca do endereço...')
                    setLoading(true);
                    buscarEndereco();
                }
            title="Consumindo ViaCEP API"
            color="#841584"
            accessibilityLabel="Aprenda mais sobre consumo de API RE
```







```
<TextInput
           style = { styles.inputLarge }
           onChangeText = { alterarLogradouro }
           value = { logradouro }
           keyboardType = "default"
           hintText = { "Logradouro" }
           multiline = {true} />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarComplemento }
           value = { complemento }
           keyboardType = "default" />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarBairro }
           value = { bairro }
           keyboardType = "default" />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarLocalidade }
           value = { localidade }
           keyboardType = "default" />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarUf }
           value = { uf }
           keyboardType = "default"
           maxLength = {2} />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarIbge }
           value = { ibge }
           keyboardType = "numeric" />
       <TextInput
           style = { styles.input }
           onChangeText = { alterarGia }
           value = { gia }
           keyboardType = "numeric" />
```







```
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
```







```
const styles = StyleSheet.create({
   container: {
       flex: 1,
       backgroundColor: '#fff',
       margin: 16,
       marginTop: 48,
   },
   texto:{
       alignItems: 'center',
       justifyContent: 'center',
       alignSelf: 'center'
   },
   input: {
       height: 40,
       margin: 3,
       borderWidth: 1,
       padding: 1,
       width: "100%",
       justifyContent: "center",
       alignSelf: "center",
       maxWidth: 256
   },
   inputLarge: {
       height: 40,
       margin: 3,
       borderWidth: 1,
       padding: 1,
       width: "100%",
       justifyContent: "center",
       alignSelf: "center"
   },
   botao: {
       height: 40,
       margin: 3,
       borderWidth: 1,
       padding: 1,
       width: 50,
       borderRadius: 16
   },
```







No Terminal execute o código:

expo start

E teste o aplicativo.

8:14 🌣 🔕 🖪 🖼 •	♥ ⊿ 8
Entre com o CEP para pesquisar: 00000-00	0
CONSUMINDO VIACEP API	
Rua São Bento	
até 318 - lado par	
Centro	
São Paulo	
SP	
3550308	
1004	
11	
7107	

Desafio:

Criar um projeto para consumir a API ViaCEP, melhorando o layout do professor. Acrescentar um campo para inserir o número do logradouro pesquisado e mostrar o resultado com todo o endereço completo em outra tela.







Referência Bibliográfica

[1] https://reactnative.dev/. Acessado em 10/08/2021.