

Exercício Prático: Criando um Aplicativo com Abas sobre Futebol

Objetivo

Neste exercício, você criará um aplicativo React Native com navegação por abas utilizando o React Navigation. O aplicativo será baseado no tema "Futebol" e terá três abas:

1. **Escudo:** Exibirá o escudo do time.
2. **Jogadores:** Listará os jogadores do time.
3. **Titulos:** Mostrará os títulos conquistados pelo time.

Passos

1. **Instale o Node.js:** Certifique-se de ter o Node.js instalado em seu computador. Você pode baixá-lo em nodejs.org.
2. **Instale o Expo CLI:** No terminal, execute o comando:

```
npm install -g expo-cli
```

3. **Crie um novo projeto Expo:** No terminal, execute o comando:

```
npx create-expo-app@latest futebol-abas --template blank
```

4. **Navegue até o diretório do projeto:**

```
cd futebol-abas
```

5. **Abra a pasta do projeto no VS Code.**

6. **Instale as dependências necessárias:**

```
# Instalação do React Native Paper
npm install react-native-paper
npm install react-native-vector-icons react-native-safe-area-context

# Instalação do React Navigation Bottom Tabs
npm install @react-navigation/native
npm install @react-navigation/bottom-tabs
npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context
```

7. **Crie uma pasta de componentes:** Dentro da pasta do seu projeto, crie uma pasta chamada `screens`.

8. **Crie os arquivos para as telas:**

- Dentro da pasta `screens`, crie os seguintes arquivos:
 - `EscudoScreen.js`
 - `JogadoresScreen.js`
 - `TitulosScreen.js`

9. **Implemente as telas:**

- Utilize o **React Native Paper** para estilizar os componentes.
- Para a lista de jogadores, utilize o componente **FlatList**.
- Para a lista de títulos, utilize o componente **FlatList**.

10. **Configure o Tab Navigator:**

- No arquivo `App.js`, configure o `Tab.Navigator` para incluir as três telas criadas.

11. **Personalize o estilo das abas:**

- Adicione ícones às abas utilizando a biblioteca `react-native-vector-icons`.
- Altere as cores e fontes das abas para deixá-las mais atrativas.

12. **Teste o aplicativo:**

- No terminal, execute o comando:

```
expo start
```

- Escaneie o QR code com o aplicativo **Expo Go** no seu dispositivo ou execute em um emulador.

Exemplo de dados do Time

Para facilitar o desenvolvimento, você pode utilizar os dados abaixo ou criar os seus próprios.

```
const time = {
  nome: "Flamengo",
  escudo: "https://i.pinimg.com/236x/16/db/d2/16dbd20fd582e025dc54cc3fbd1839c9.jpg",
};
```

Lista de Jogadores

```
const jogadores = [
  {
    nome: "Gabriel Barbosa",
    numero: 9,
    imagem: "https://i.pinimg.com/474x/1d/9f/5d/1d9f5de58831c9913f925a7155bdc7da.jpg"
  },
  {
    nome: "Arrascaeta",
    numero: 14,
    imagem: "https://i.pinimg.com/474x/cf/ad/d9/cfadd92de5e581ac5505e3d325f8b9b2.jpg"
  },
  {
    nome: "Everton Ribeiro",
    numero: 7,
    imagem: "https://i.pinimg.com/236x/39/1a/27/391a275fb7e0b018f2900f0f9fc9331b.jpg"
  },
  {
    nome: "David Luiz",
    numero: 23,
    imagem: "https://i.pinimg.com/474x/98/79/9b/98799b86107a87b79dc9b15cf778fa4a.jpg"
  },
  {
    nome: "Pedro",
    numero: 21,
    imagem: "https://i.pinimg.com/474x/79/e6/18/79e6185649fa3667b3ed3beef3e1ae94.jpg"
  },
];
```

Lista de Títulos

```
const titulos = [
  {
    nome: "Campeonato Brasileiro",
    anos: [1980, 1982, 1983, 1992, 2009, 2019, 2020]
  },
  {
    nome: "Copa Libertadores da América",
    anos: [1981, 2019, 2022]
  },
  {
    nome: "Copa do Brasil",
    anos: [1990, 2006, 2013, 2022, 2024]
  },
  {
    nome: "Supercopa do Brasil",
    anos: [2020, 2021, 2025]
  },
];
```