# Aula: Criando um Componente de Tabela no Expo com TypeScript

#### **Objetivo da Aula**

Aprender a criar um componente de tabela simples, utilizando o framework Expo (React Native) com TypeScript, para exibir dados de forma organizada em linhas e colunas.

#### **Pré-requisitos**

- Ter o Node.js instalado.
- Ter o Expo CLI instalado (npm install -g expo-cli
- Conhecimentos básicos de:
- React Native
- TypeScript
- Um editor de código (recomendado: VS Code).

#### Criando o Projeto no Expo

1. Criar um novo projeto:

expo init TabelaExpo

Escolha a opção "Blank (TypeScript)" para já vir configurado com TypeScript.

Acesse a pasta do projeto:

cd TabelaExpo

Execute o projeto:

expo start

#### O que vamos construir?

Um componente de tabela que recebe dados como props e exibe em formato de linhas e colunas, com títulos.

#### **Estrutura do Componente**

Vamos criar uma pasta chamada components:

mkdir components

Dentro dela, crie o arquivo:

Tabela.tsx

#### Código do Componente Tabela

```
1 import React from 'react';
2 import { View, Text, StyleSheet, ScrollView } from 'react-native';
4 type TabelaProps = {
    headers: string[];
   data: string[][];
7 };
8
9 const Tabela: React.FC<TabelaProps> = ({ headers, data }) => {
    return (
11
      <ScrollView horizontal>
12
         <View>
13
           <View style={styles.headerRow}>
             {headers.map((header, index) => (
14
15
               <View key={index} style={styles.cell}>
16
                 <Text style={styles.headerText}>{header}</Text>
17
               </View>
18
            ))}
19
           </View>
20
           {data.map((row, rowIndex) => (
21
             <View key={rowIndex} style={styles.dataRow}>
               {row.map((cell, cellIndex) => (
23
24
                 <View key={cellIndex} style={styles.cell}>
25
                   <Text>{cell}</Text>
                 </View>
26
              ))}
28
            </View>
29
          ))}
```

```
30 </View>
31 </scrollView>
32 );
33 };
34
35 const styles = StyleSheet.create({
36 headerRow: {
37 flexDirection: 'row',
38 backgroundColor: '#d9d9d9',
39 borderTopWidth: 1,
40
    borderBottomWidth: 1,
41
    borderColor: '#999',
42 },
43 dataRow: {
44
    flexDirection: 'row',
    borderBottomWidth: 1,
45
borderColor: '#eee',
47 },
48 cell: {
49 padding: 10,
50 minWidth: 100,
51 justifyContent: 'center',
52 alignItems: 'center',
53 borderRightWidth: 1,
54 borderColor: '#ccc',
55 },
56 headerText: {
fontWeight: 'bold',
58 },
59 });
```

```
61 export default Tabela;
```

## **Usando o Componente na Tela Principal**

Abra o arquivo App.tsx e substitua o conteúdo por:

```
1 import React from 'react';
2 import { SafeAreaView, StyleSheet, Text } from 'react-native';
 3 import Tabela from './components/Tabela';
 5 export default function App() {
     const headers = ['Nome', 'Idade', 'Cidade'];
    const data = [
 8
      ['Maria', '28', 'São Paulo'],
 9
       ['João', '35', 'Rio de Janeiro'],
       ['Ana', '22', 'Belo Horizonte'],
10
      ['Carlos', '40', 'Curitiba'],
11
12
    ];
13
14
    return (
15
       <SafeAreaView style={styles.container}>
         <Text style={styles.title}>Tabela de Pessoas</Text>
16
17
         <Tabela headers={headers} data={data} />
18
     </SafeAreaView>
19
   );
20 }
21
22 const styles = StyleSheet.create({
   container: {
23
24
      flex: 1,
      marginTop: 50,
25
26
      padding: 10,
```

```
27     },
28     title: {
29         fontSize: 24,
30         fontWeight: 'bold',
31         marginBottom: 20,
32         textAlign: 'center',
33     },
34     });
```

### **Resultado Esperado**

- Uma tabela simples com cabeçalho e linhas de dados.
- A tabela pode ser rolada horizontalmente se as colunas forem muito largas.

#### O que aprendemos?

- Criar um componente funcional com TypeScript no React Native.
- Usar props tipadas (headers e data).
- Trabalhar com listas usando .map() para gerar elementos dinamicamente.
- Estilizar uma tabela simples com StyleSheet.

### Próximos passos (Sugestões)

- Adicionar ordenação por colunas.
- Permitir rolagem vertical.
- Aplicar estilos melhores (cores, bordas, fontes).
- Inserir funcionalidades como clique na linha ou coluna.