

TechPoint - Loja de eletrônicos.

Um projeto feito em React Native.

Desenvolvemos um projeto realizado em React Native, na qual tivemos como tema principal, uma loja de eletrônicos.

Em nossa aplicação, é possível se cadastrar e logar, realizar a simulação de um pedido, confirmar o seu pedido, excluir o seu pedido, editar os dados do seu perfil e sair de sua conta. Com tudo isso, utilizamos tecnologias como: Hooks, Componentes, useState e useEffect (gerenciamento nas mudanças de estado), Navigation, bibliotecas nativa do React Native (View, Text, Image e entre outros), AsyncStorage (armazenar e buscar os dados do usuário) e Estilização pelo StyleSheet.

Abaixo está disponível um print das telas e um pouco sobre a tecnologia que utilizamos para criar a página.

LOGIN E CADASTRO:



Nesta tela foi utilizada apenas itens nativos para construção da tela. Segue o código principal da tela:

```
<View style={styles.container}>
```

```
<Text style={styles.title}>Uma mistura de todos os seus eletrônicos favoritos!</Text>
```

```
<TouchableOpacity
```

```
style={styles.button}
```

```
onPress={() => navigation.navigate('Login')}
```

```
>  
  
  <Text style={styles.buttonText}>Entrar</Text>  
  
</TouchableOpacity>  
  
<TouchableOpacity  
  
  style={styles.buttonOutline}  
  
  onPress={() => navigation.navigate('Register')}  
  
>  
  
  <Text style={styles.buttonOutlineText}>Cadastrar</Text>  
  
</TouchableOpacity>  
  
</View>
```

CADASTRO:



The image shows a mobile application interface for registration. At the top, the status bar displays the time 5:33 and battery level. The app's header is 'TECHPOINT'. The main title of the screen is 'Cadastrar'. Below this, there are six input fields: 'Nome', 'Telefone', 'E-mail', 'Senha', 'Confirmar Senha', and 'URL da Imagem do Perfil'. A red button labeled 'Cadastrar' is positioned below the input fields. At the bottom, there is a button labeled 'Já tem uma conta? Entrar'.

Além do useState criado e do código para estruturação visual da tela, criamos essa estrutura de backend. Utilizamos a biblioteca de “axios” para criar a requisição http POST, utilizamos também Navigation para navegar entre as rotas após se cadastrar, sendo redirecionado para a página de Home da aplicação. Segue o código:

```
const handleRegister = async () => {  
  
  if (password !== confirmPassword) {  
  
    Alert.alert('Erro', 'As senhas não coincidem!');
```

```
    return;
  }

  if (!name || !phone || !email || !password || !profileImage) {

    Alert.alert('Erro', 'Por favor, preencha todos os campos.');
```

return;

}

try {

const response = await axios.post('http://10.0.2.2:3000/users', {

name,

phone,

email,

password,

profileImage,

});

console.log('Usuário registrado:', response.data);

navigation.navigate('Login');

} catch (error) {

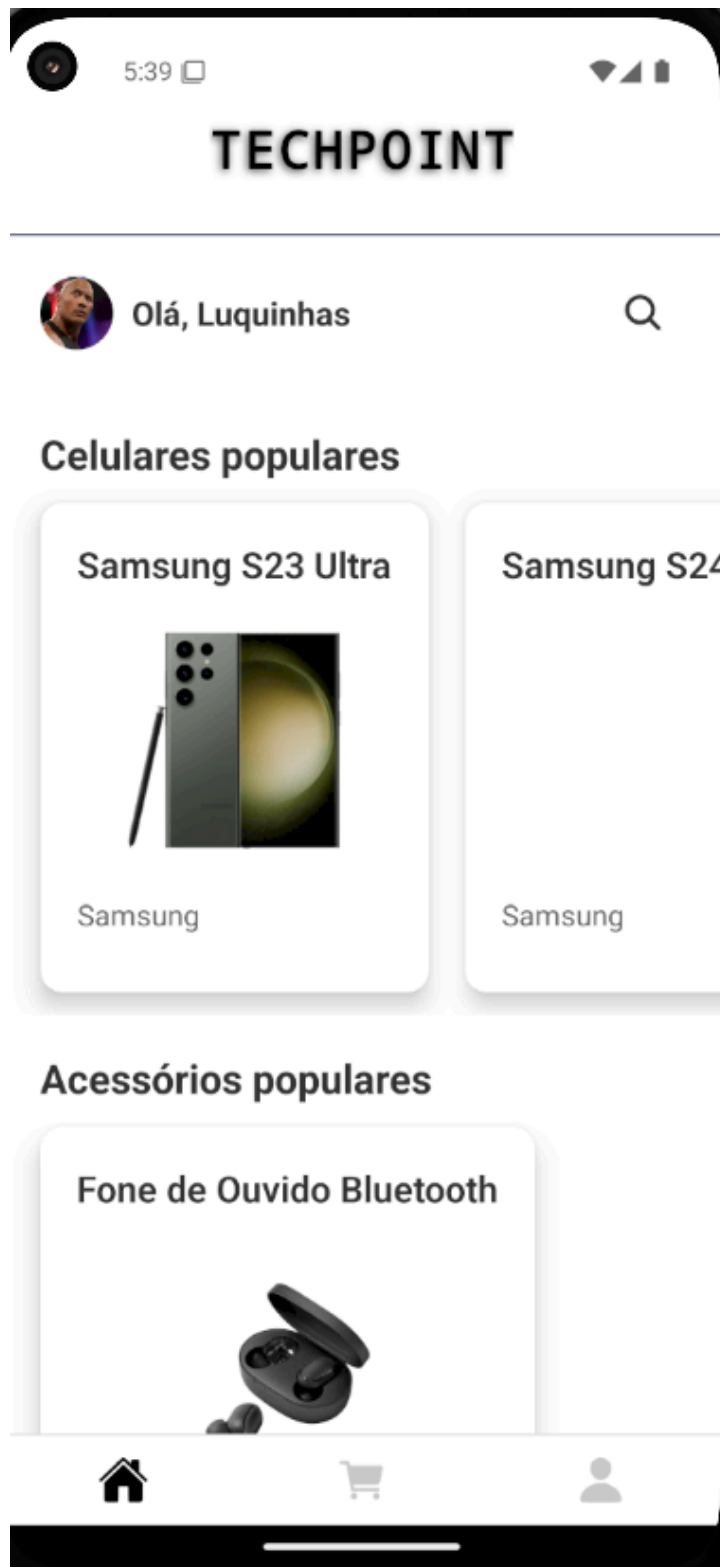
console.error('Erro ao registrar usuário:', error);

Alert.alert('Erro', 'Ocorreu um erro ao tentar registrar o usuário.');

}

};

HOME:



Nesta tela foram utilizadas além da biblioteca e componentes nativos do React Native, Navigation e array para cadastro dos Itens, utilizamos useState e useCallback que são os Hooks do React. Utilizamos também AsyncStorage que é usado para armazenar e recuperar dados localmente no dispositivo, permitindo persistência de dados do usuário, como o nome e a imagem de perfil.

Segue parte do código da página de Home:

```
const navigation = useNavigation();
```

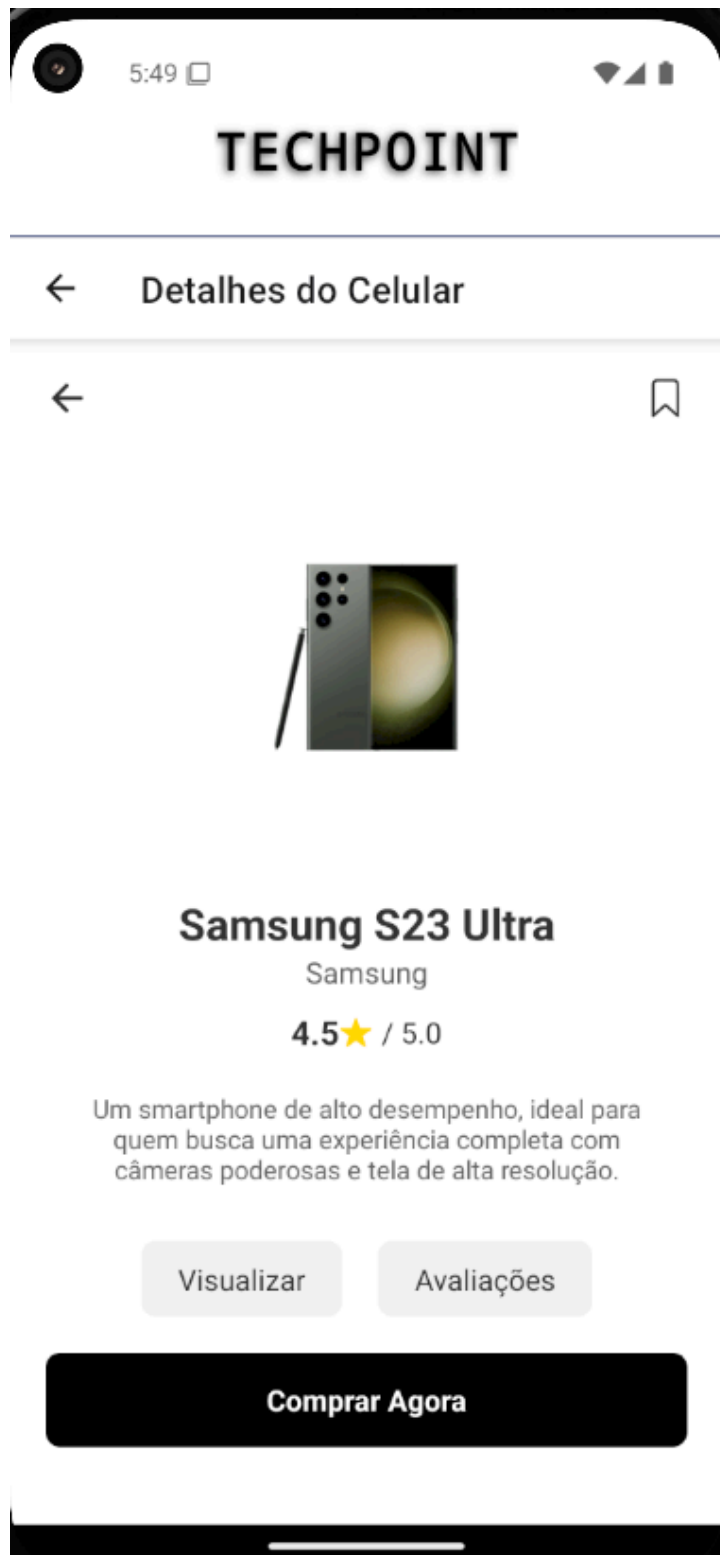
```
const [user, setUser] = useState(null);

// Carregar os dados do usuário sempre que a tela for focada
useFocusEffect(
  React.useCallback(() => {
    const loadUserData = async () => {
      try {
        const name = await AsyncStorage.getItem('userName');
        const profileImage = await AsyncStorage.getItem('userProfileImage');
        setUser({
          name: name || 'Usuário',
          profileImage: profileImage || 'https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/1077/1077063.png'
        });
      } catch (error) {
        console.error('Erro ao carregar dados do usuário:', error);
      }
    };

    loadUserData();
  }, [])
);

const editProfile = () => {
  navigation.navigate('Perfil', { user });
};
```

DETALHES DO PRODUTOS:



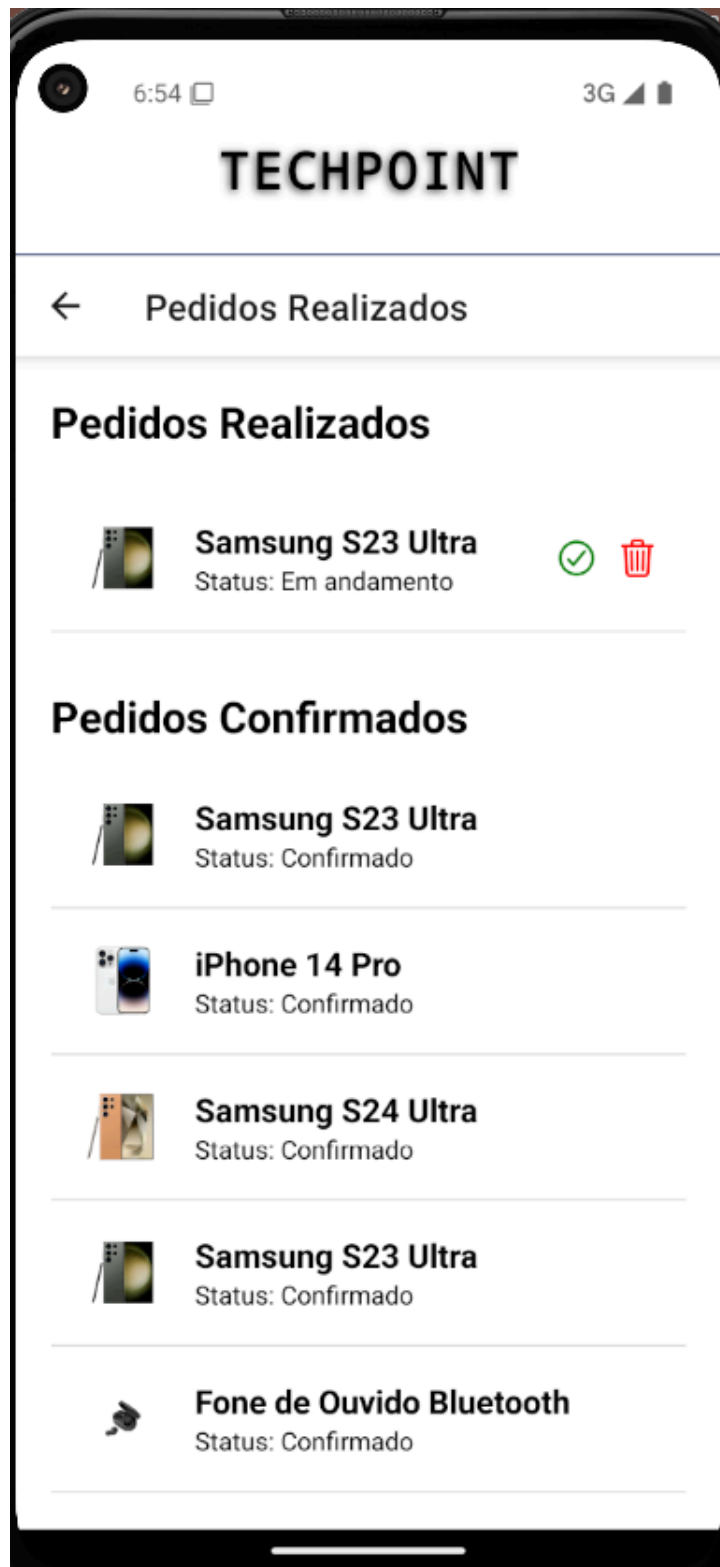
Esse código usa React Native para criar a interface e navegação entre telas, além de React Navigation para facilitar o retorno após a ação de fazer um pedido. O envio dos dados do pedido para um backend local é feito com axios, que, junto com async/await, torna as requisições mais simples e organizadas. A URL 10.0.2.2 conecta o emulador Android ao backend local, salvando os dados sem precisar de uma infraestrutura complexa. Assim, o usuário consegue fazer pedidos e receber feedback imediato no app. Segue parte do código:

```
const { title, imageUri, content } = route.params;
```



```
const handleBuy = async () => {  
  
  try {  
  
    const url = 'http://10.0.2.2:3000/pedidos'; // Ajuste conforme necessário  
  
    const response = await axios.post(url, {  
  
      title,  
  
      imageUri,  
  
      content,  
  
      status: 'Em andamento', // Status inicial do pedido  
  
    });  
  
    if (response.status === 201) {  
  
      alert('Pedido realizado com sucesso!');  
  
    } else {  
  
      alert('Erro ao realizar o pedido.');  
    }  
  
    navigation.goBack(); // Volta para a página anterior  
  
  } catch (error) {  
  
    console.error('Erro ao enviar o pedido:', error);  
  
    alert('Erro ao realizar o pedido. Verifique sua conexão com a internet e tente novamente.');  
  }  
  
};
```

PEDIDOS REALIZADOS:



Esse código usa React Native para criar uma interface responsiva, enquanto o hook `useEffect` executa uma função ao carregar a tela, buscando e exibindo dados com `axios`. A comunicação com o backend local é feita através do endereço 10.0.2.2, permitindo ao emulador Android acessar o servidor local onde os pedidos são gerenciados. Com `axios`, o código pode buscar pedidos, confirmar e excluir, oferecendo um feedback imediato ao usuário com `Alert.alert` para informar sobre o sucesso ou falha das ações. Isso torna o aplicativo mais dinâmico e interativo, mantendo o usuário atualizado sobre suas ações.

```
useEffect(() => {
```

```
const fetchPedidos = async () => {
```

```
  try {
```

```
    const response = await axios.get('http://10.0.2.2:3000/pedidos');
```

```
    setPedidos(response.data);
```

```
    const responseConfirmados = await axios.get('http://10.0.2.2:3000/pedidosConfirmados');
```

```
    setPedidosConfirmados(responseConfirmados.data);
```

```
  } catch (error) {
```

```
    console.error('Erro ao buscar pedidos:', error);
```

```
  }
```

```
};
```

```
fetchPedidos();
```

```
}, []);
```

```
const deletePedido = async (id) => {
```

```
  try {
```

```
    await axios.delete(`http://10.0.2.2:3000/pedidos/${id}`);
```

```
    setPedidos(pedidos.filter(pedido => pedido.id !== id));
```

```
    Alert.alert("Sucesso", "Pedido excluído com sucesso!");
```

```
  } catch (error) {
```

```
    console.error('Erro ao excluir pedido:', error);
```

```
    Alert.alert("Erro", "Não foi possível excluir o pedido.");
```

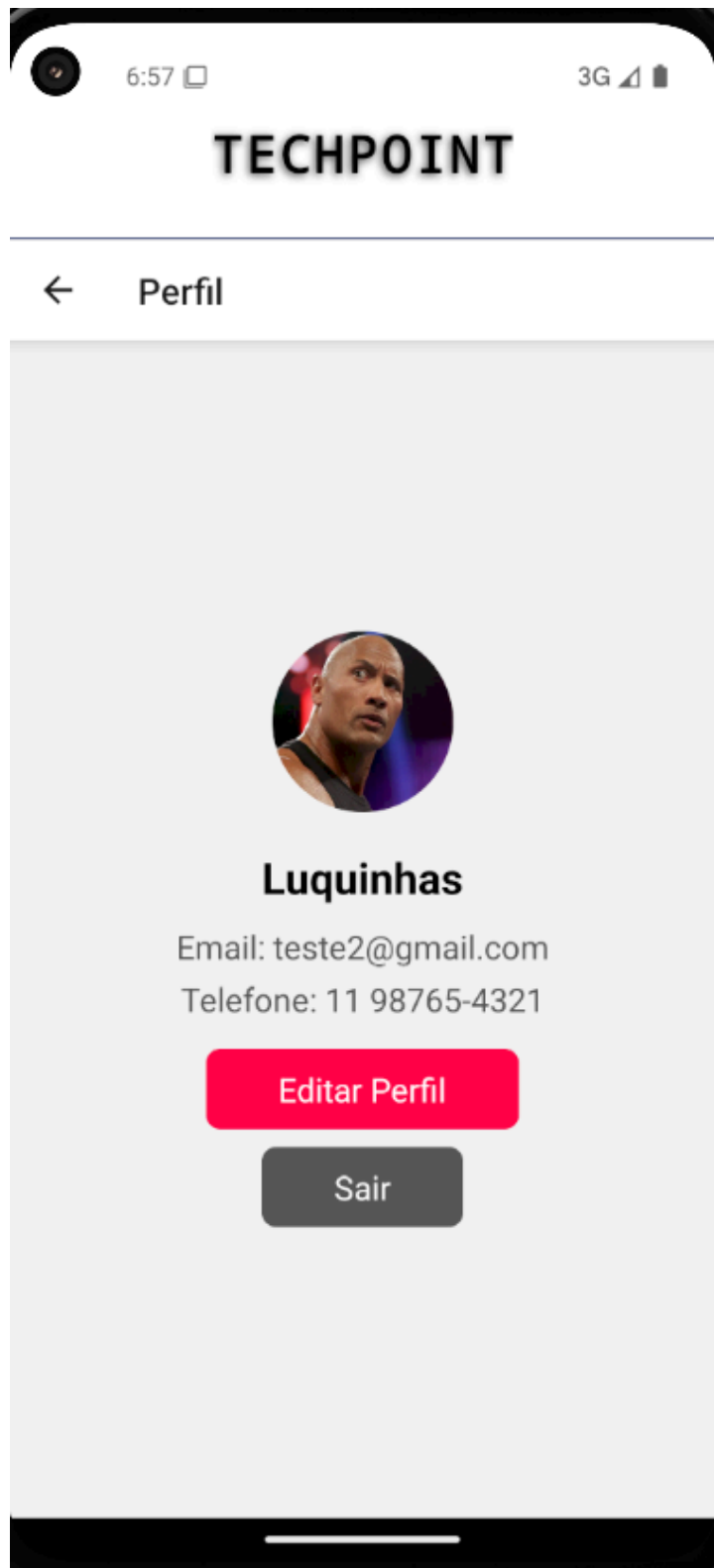
```
  }
```

```
};
```

```
const confirmarPedido = async (pedido) => {
```

```
try {  
  
  await axios.delete(`http://10.0.2.2:3000/pedidos/${pedido.id}`);  
  
  await axios.post('http://10.0.2.2:3000/pedidosConfirmados', { ...pedido, status: 'Confirmado' });  
  
  setPedidos(pedidos.filter(p => p.id !== pedido.id));  
  
  setPedidosConfirmados([...pedidosConfirmados, { ...pedido, status: 'Confirmado' }]);  
  
  Alert.alert("Confirmado", "Pedido confirmado com sucesso!");  
  
} catch (error) {  
  
  console.error('Erro ao confirmar pedido:', error);  
  
  Alert.alert("Erro", "Não foi possível confirmar o pedido.");  
  
}  
  
};
```

PERFIL:



Esse código usa React Native para construir uma interface que permite carregar, editar e salvar dados do usuário de forma dinâmica. O `useEffect` é utilizado para buscar os dados do usuário assim que a tela é carregada, enquanto `AsyncStorage` armazena e recupera informações localmente no dispositivo, garantindo que os dados do usuário persistam entre sessões. A biblioteca `axios` facilita o envio de dados atualizados ao backend local, acessível no emulador Android pelo endereço 10.0.2.2. Com o uso de `Alert.alert`, o app notifica o usuário sobre o sucesso ou erro

das operações, tornando o processo mais interativo e claro. A função de logout usa `AsyncStorage.clear()` para limpar os dados e `navigation.reset` para redirecionar o usuário para a tela inicial, proporcionando uma experiência de navegação fluida e controlada.

```
const [userData, setUserData] = useState({

  name: '',

  email: '',

  phone: '',

  profileImage: '',

});

const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);

useEffect(() => {

  const loadUserData = async () => {

    try {

      const name = await AsyncStorage.getItem('userName');

      const email = await AsyncStorage.getItem('userEmail');

      const phone = await AsyncStorage.getItem('userPhone');

      const profileImage = await AsyncStorage.getItem('userProfileImage');

      setUserData({

        name: name || 'Nome do usuário',

        email: email || 'E-mail não disponível',

        phone: phone || 'Telefone não disponível',

        profileImage: profileImage || 'https://www.cnnbrasil.com.br/wp-content/uploads/sites/12/2023/10/shrek-e1696623069422.jpeg',

      });

    } catch (error) {
```

```
        console.error('Erro ao carregar dados do usuário:', error);
    }
};

loadUserData();

}, []);

const handleSaveChanges = async () => {
    try {
        await AsyncStorage.setItem('userName', userData.name);
        await AsyncStorage.setItem('userPhone', userData.phone);
        await AsyncStorage.setItem('userProfileImage', userData.profileImage);

        await axios.put('http://10.0.2.2:3000/users/43f7', {
            name: userData.name,
            phone: userData.phone,
            profileImage: userData.profileImage,
        });

        Alert.alert('Sucesso', 'Dados atualizados com sucesso!');

        setIsEditing(false);

        navigation.goBack(); // Retorna para a tela anterior (Home)
    } catch (error) {
        console.error('Erro ao salvar dados do usuário:', error);
        Alert.alert('Erro', 'Não foi possível salvar as alterações.');
```

```
const handleLogout = async () => {  
  
  await AsyncStorage.clear(); // Limpa todos os dados do usuário  
  
  navigation.reset({ index: 0, routes: [{ name: 'Welcome' }] }); // Redireciona para a página de boas-vindas  
  
};
```

Conclusão:

Este é o nosso projeto em React Native, criado para proporcionar uma experiência completa e interativa de gerenciamento de dados do usuário. Com React Native, construímos uma interface fluida, enquanto o `useEffect` e o `useState` ajudam a atualizar e armazenar o estado do usuário de forma prática. O uso de `AsyncStorage` permite salvar as informações localmente, garantindo que os dados persistam no dispositivo. Para comunicação com o backend, o `axios` facilita o envio e atualização dos dados, utilizando o endereço local 10.0.2.2 para integrar o emulador Android com o servidor. Além disso, o `Alert.alert` fornece feedback em tempo real, garantindo que o usuário seja notificado sobre o sucesso ou erro das operações, e a função de logout redefine a navegação para uma experiência intuitiva e completa.