**Aplicativo de agendamento de aulas de Pilates para o estúdio Pilates & Saúde**

**Estrutura do Aplicativo em React Native:**

A estrutura básica do aplicativo pode ser dividida nas seguintes telas e componentes:

* Tela de Login/Cadastro
* Tela Principal (Com Agendamento de Aulas)
* Tela de Detalhes da Aula (Para agendar ou visualizar aulas)
* Tela de Confirmação de Agendamento
* Tela de Perfil (opcional)

**1. Tela de Login**

A tela de login pode ser simples, com campos para e-mail e senha. Utilizando um estado para armazenar as informações de login.

*Javascript:*

import React, { useState } from 'react';

import { View, TextInput, Button, Text } from 'react-native';

const LoginScreen = ({ navigation }) => {

const [email, setEmail] = useState('');

const [password, setPassword] = useState('');

const handleLogin = () => {

navigation.navigate('Home');

};

return (

<View>

<Text>Login</Text>

<TextInput

placeholder="Email"

value={email}

onChangeText={setEmail}

keyboardType="email-address"

/>

<TextInput

placeholder="Senha"

value={password}

onChangeText={setPassword}

secureTextEntry

/>

<Button title="Entrar" onPress={handleLogin} />

</View>

);

};

export default LoginScreen;

**2. Tela Principal (HomeScreen)**

Aqui mostra as aulas de Pilates disponíveis, com botões para agendar as aulas.

*Javascript:*

import React from 'react';

import { View, Text, Button } from 'react-native';

const HomeScreen = ({ navigation }) => {

return (

<View>

<Text>Bem-vindo ao PilatesApp!</Text>

<Button title="Agendar Aula" onPress={() => navigation.navigate('Schedule')} />

</View>

);

};

export default HomeScreen;

**3. Tela de Agendamento (ScheduleScreen)**

Essa tela permitirá que os usuários escolham a data e horário para agendar a aula de Pilates.

*Javascript:*

import React, { useState } from 'react';

import { View, Text, Button, DatePickerIOS } from 'react-native';

import dayjs from 'dayjs';

const ScheduleScreen = () => {

const [date, setDate] = useState(new Date());

const handleSchedule = () => {

// Aqui você pode salvar o agendamento no banco de dados ou em AsyncStorage

console.log(`Aula agendada para: ${dayjs(date).format('DD/MM/YYYY')}`);

};

return (

<View>

<Text>Escolha uma data para agendar sua aula:</Text>

<DatePickerIOS date={date} onDateChange={setDate} />

<Button title="Agendar Aula" onPress={handleSchedule} />

</View>

);

};

export default ScheduleScreen;

**4.** **Armazenamento Local com AsyncStorage**

Usando o AsyncStorage para salvar dados localmente, como o agendamento feito pelo usuário.

*Javascript:*

import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';

const saveSchedule = async (date) => {

try {

await AsyncStorage.setItem('@pilates\_schedule', JSON.stringify(date));

} catch (e) {

console.error('Erro ao salvar agendamento', e);

}

};

const loadSchedule = async () => {

try {

const schedule = await AsyncStorage.getItem('@pilates\_schedule');

return schedule ? JSON.parse(schedule) : null;

} catch (e) {

console.error('Erro ao carregar agendamento', e);

}

};

**5. Tela de Confirmação de Agendamento**

Criação de uma tela para confirmar o agendamento da aula, com a data e hora selecionadas.

*Javascript:*

import React from 'react';

import { View, Text, Button } from 'react-native';

const ConfirmationScreen = ({ route, navigation }) => {

const { date } = route.params;

return (

<View>

<Text>Agendamento Confirmado!</Text>

<Text>Data: {date}</Text>

<Button title="Voltar para a Home" onPress={() => navigation.navigate('Home')} />

</View>

);

};

export default ConfirmationScreen;

**6. Testar e Ajustar**

Agora com a base no aplicativo, pode-se testar as funcionalidades no dispositivo ou emulador. Como por exemplo, verificando se o agendamento está sendo salvo corretamente e se as telas estão navegando como esperado.

**7. Conclusão**

Aplicativo de agendamento de aulas de Pilates em React Native. A partir daqui, pode-se expandir conforme necessário, adicionando mais funcionalidades e personalizando o design.

**Telas do app de agendamento do estúdio de Pilates: Pilates & Saúde**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Calendário

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente