Documentação da missão 1

Nome: Israel dos Santos Hamdan D'Araújo

matricula: 202303592086

email: contatolsraelHamdan@gmai.com

Instruções

Requisitos:

Para rodar a aplicação é necessário o Nodejs e o Expo instalados na sua máquina Além disso é necessário um dispositivo android ou iOS com o app Expo Go instalado

Primeiros passos

- 1. Clonar o projeto https://github.com/IsraelHamdan/Missao-pratica-l.git
- 2. Instalar dependências, dentro da pasta missao_pratica, usar o comando npm install para instalar todas as dependências do projeto
- 3. Colocar o seu endereço de ip dentro da variável api, no arquivo useFornecedores.ts, para isso é necessário saber o seu endereço de IP, isso pelo motivo de que, para rodar o projeto em um dispositivo mobile, vo precisa do endereço da API dele, e como não estamos rodando tudo dentro do mesmo dispositivo, o localhost não funciona!
- 4. na pasta missao_pratica uusar o comando json-server --watch db.json --host 0.0.0.0 --port 3000 para iniciar o backend da aplicação
- 5. Depois de iniciar o servidor do backend é necessário iniciar o Expo, então dentro da pasta missao_pratica dar o comando npx expo start
- 6. Escanear o QR code com o app do expo então a aplicação irá iniciar

CÓDIGOS

Tela de inicial

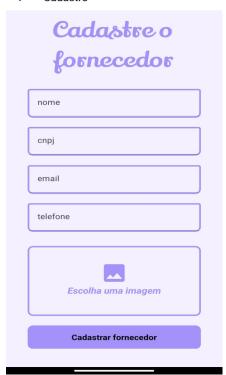


A tela inicial foi bem simples, não envolve muita lógica ela é a porta de entrada para a aplixação, então eu implementei uma roterização, para quando o os botões fossem clicados, o usuário ser redirecionado, na seção de funcionamento interno explico como isso se da

Tela de cadastro

13:21 ₺ 🗑 🔻 🛪 📆

← Cadastro



```
        Value
        Editor
        Selection
        Ver Accessor
        →
        P missaggration

        Image: processor as a construction of the const
```

Já a parte de cadastro foi a parte mais difícil, pois nessa aplicação foi utilizado context api, para que fosse possível atualizar globalmente o estado do fornecedor, para que todas as partes da aplicação tivessem o mesmo dado, no mesmo momento, a parte de categorias e a parte de imagem foram as mais trabalhosas de montar, pois eu precisava solicitar permissão do usuário para usar sua galeria, e também tive que tratar a imagem (explicarei com mais detalhes na parte de funcionamento interno) já a questão das categorias, foi difícil por causa da tipagem do TypeScript, pois ela na verdade, é um array de strings e isso deu um severo trabalho para ajustar cada parte

Tela de listagem

A parte de listagem envolve basicamente buscar os dados do fornecedor, isso quem faz é o FlatList e a parte de renderizar a imagem é feita pelo CardFornecedor, que é mostrado a abaixo Cards da tela de listagem

```
const CardFornecedor: React.FC<CardFornecedorProps> = ({ fornecedor }) ⇒ {

return []

view style={Styles.card}>

tmage
style={Styles.cardImage}
source={{ uri: fornecedor.imagem }}
resizeMode="stretch"

view style={Styles.cardSinfoRow}>
</rr>
view style={Styles.cardInfo}>Nome </rr>
view style={Styles.cardInfo}>Nome </rr>
view style={Styles.cardInfoRow}>
</rr>
view style={Styles.cardInfoRow}>

view style={Styles.cardInfoRow}>

view style={Styles.cardInfoRow}>

view style={Styles.cardSinfoRow}>

view s
```



all 🛜 85

← Lista

Cadastrar Fornecedor



Nome Sopão delícia CNPJ 56494342000160 Email sopaodelicia

Categorias Telefone: 7395535131



Nome Nissan Brasil CNPJ 0210929129

Email nissanmotors@stelantis

.cor

Telefone: 1132920192929

JISSAM

Nome Empresa X
CNPJ 17292039929
Email teste11@email.com

Categorias Carros Pneus Auto-peças Acessórios roupas bebidas Telefone: 20202929

Nome Zé Delivery

Seletor de imagens

13:27 名 句

* .dl 🛜 76

← Cadastro



Partes internas do funcionamento:

Usefornecedores => Hook customizado que faz o cadastro do usuário

```
const handleSaveFornecedor = async (
 fornecedor: Partial<Fornecedor>
): Promise<void> ⇒ {
 setIsLoading(true);
 setErrorMessage(null);
   const novoFornecedor: Fornecedor = {
      ... (fornecedorData as Fornecedor),
      ... (fornecedor as Fornecedor),
   await postFornecedoresOnJSON(novoFornecedor);
 } catch (err) {
   console.error(`Erro ao salvar o fornecedor: ${err}`);
const postFornecedoresOnJSON = async (fornecedor: Fornecedor) \Rightarrow {
 setErrorMessage(null);
   const fornecedorCadastrado = await cadastro(fornecedor);
   if (fornecedorCadastrado) {
     setFornecedores((prev) \Rightarrow [...prev, fornecedorCadastrado]);
```

```
const handleSaveFornecedor = async (
 fornecedor: Partial<Fornecedor>
): Promise<void> ⇒ -
 setIsLoading(true)
 setErrorMessage(null);
   const novoFornecedor: Fornecedor = {
     ...(fornecedorData as Fornecedor),
      ...(fornecedor as Fornecedor),
   await postFornecedoresOnJSON(novoFornecedor);
  } catch (err) {
   console.error(`Erro ao salvar o fornecedor: ${err}`);
const postFornecedoresOnJSON = async (fornecedor: Fornecedor) ⇒ {
 setIsLoading(true);
 setErrorMessage(null);
   const fornecedorCadastrado = await cadastro(fornecedor);
   if (fornecedorCadastrado) {
     setFornecedores((prev) \Rightarrow [...prev, fornecedorCadastrado]);
 } catch (err: any) {
   console.error(err);
   setErrorMessage(err);
```

Esse hook é responsável por receber todos os dados do usuário e cadastrá-lo no banco de dados

useMedia => Hook responsável por pegar a imagem da galeria do usuário, converter ela em base64, salvar na memória interna do dispositivo e retornar o caminho dela no dispositvo

```
// requisita acesso a galeria!

const requestPermissionToAcessGallery = async () ⇒ {

try {

const { status } = await ImagePicker.requestMediaLibraryPermissionsAsync();

if (status ≠ "granted") {

Alert.alert(

"Permissão negada, precisamos de permissão para acessar sua galeria"

);

} else {

return { granted: status ≡ "granted" };

} catch (error) {

console.log("  requestPermissionToAcessGallery ~ error:", error);

return { granted: false };

}

// seleciona a imagem da galeria e retorna a endereco dela
```

```
const selectImageFromGallery = async () ⇒ {
  const permission = await requestPermissionToAcessGallery();
  if (!permission?.granted) {
   Alert.alert(
     "Permissão negada",
     "Precisamos de permissão para acessar sua galeria!"
  const result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
   mediaTypes: ImagePicker.MediαTypeOptions.Images,
    allowsEditing: true,
   aspect: [6, 5],
   quality: 1,
  return result.canceled ? null : result.assets[0].uri;
const selectImageFromGallery = async () \Rightarrow {
  const permission = await requestPermissionToAcessGallery();
  if (!permission?.granted) {
    Alert.alert(
       "Permissão negada",
       "Precisamos de permissão para acessar sua galeria!"
    return null;
  const result = await ImagePicker.launchImageLibraryAsync({
    mediaTypes: ImagePicker.MediaTypeOptions.Images,
    allowsEditing: true,
    aspect: [6, 5],
```

return result.canceled ? null : result.assets[0].uri;

quality: 1,

FornecedorContext

Como mencionado anteriormente este projeto usa ContextApi do React para fazer o gerenciamento de estados, para isso é necessário criar um provedor de contexto que é um componente

```
paperitar > contexts > \paperitar > contexts = contexts = contexts = contexts > \paperitar > contexts = context > contexts > contexts = context > contexts > contexts = context > contexts = context > contexts = context > context = context > context = context = context > context = context = context > context = co
```

Além disso é necessário que a aplicação inteira esteja dentro do contexto global de dados, como mostrado na imagem

Roteamento dentro da aplicação

O roteamento de páginas dentro do app é dividido em 2 partes, a primeira são as props de roteamento

```
import { StackNavigationProp } from "@react-navigation/stack";

export type RootStackParamList = {
   Home: undefined;
   Cadastro: undefined;
   Lista: undefined;
};

export type RootStackNavigationProps = StackNavigationProp<RootStackParamList>;
export type Props = {
   navigation: RootStackNavigationProps;
};
```

Envolver toda a aplicação dentro do container de navegação (NavigationContainer) e em cada componente do roteamento passar as props

Isso é necessário para que o roteador saiba para onde mandar o usuário no momento em que ele clicar para ir para outra parte, neste caso temos 3 telas, mas e se tivéssemos 50, 60 telas, por isso é necessário o roteamento bem armado.

O paper provider que você também pode ver na imagem, é o Provider do React Native Paper, que é uma biblioteca de estilização bem simples para RN

Conclusão

Foi muito desafiador e em alguns momentos desesperador desenvolver essa aplicação, pois nunca eu havia trabalhado com Native antes e agora tive uma baita experiência, tive muito aprendizado, muitos erros, bugs e falhas, mas consegui concluir!