

Paradigmas de Programação React Native

Axios: App Contatos – 1^a Parte

Utilizando <FlatList/> e <ImageView>

Gil Eduardo de Andrade





APP: CONTATOS – FLATLIST

Descriação:

- O componente <FlatList/> permite renderizar, de modo dinâmico, um array de dados passado a sua propriedade (props) data;
- O array é percorrido item a item, onde cada qual pode ser apresentado no formato de componente e personalizado via propriedade (props) style;





APP: CONTATOS - IMAGEVIEW

Descrição:

- O componente
 ImageView> permite que um conjunto de imagens (array) seja apresentado no formato Dialog (sobre a tela que está sendo renderizada no momento);
- O array de imagens é passado ao componente através da sua propriedade images;





FlatList e ImageView na Prática Contatos: App

www.gileduardo.com.br/ifpr/pp rn/downloads/pp rn exapp09.zip





API EXTERNA – RANDOMUSER

Dados Externos (App.js)

```
♠ https://randomuser.me/api/?nat=br&results=30
- results: [
   - {
        gender: "female",
       - name: {
            title: "miss",
            first: "marialba",
            last: "teixeira"
        },
       - location: {
            street: "8936 rua castro alves ",
            city: "mesquita",
            state: "pernambuco",
            postcode: 80960,
          - coordinates: {
                latitude: "23.9231",
               longitude: "107.1157"
            },
          - timezone: {
                offset: "-3:00",
                description: "Brazil, Buenos Aires, Georgetown"
        },
        email: "marialba.teixeira@example.com",
       - login: {
            uuid: "af05e38a-c36b-46b8-bb62-28dbed423a38",
            username: "bluecat560",
            password: "herbie",
```

A API RandomUser disponibiliza/gera um conjunto de informações sobre usuários que pode ser utilizado como teste por desenvolvedores em suas aplicações.

Ao invocar a API é possível passar um conjunto de parâmetros que permite filtrar os dados que serão recebidos. No exemplo, estamos especificando a nacionalidade *nat=br* e a quantidade de usuário *results=30* que serão recebidos pela aplicação.

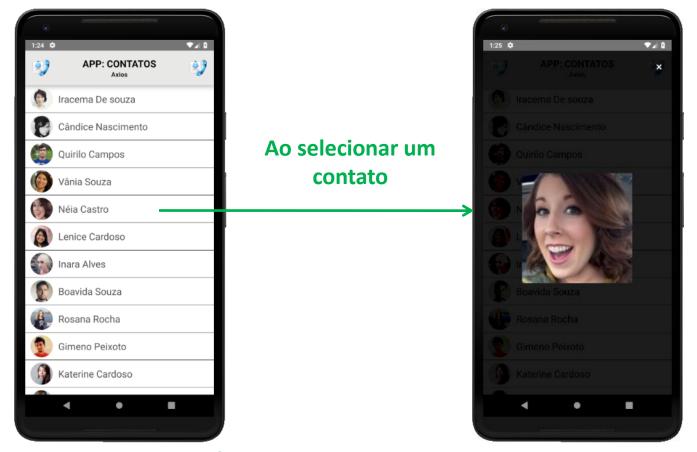
Os dados são recebidos em formato JSON, contendo informações como: nome, sobrenome, endereço, foto, login, senha, entre outros.





APP: CONTATOS

Layout (App.js)



Tela Inicial - <FlatList />

Tela Inicial - < ImageView />





APP CONTATOS – AXIOS

Dados Externos (App.js)

```
constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
        contatos : [],
        carregando : false,
        error : false,
        images: [],
        visible: false,
        nome: '',
    };
axios
    .get('https://randomuser.me/api/?nat=br&results=30')
    .then(response => {
        const { results } = response.data;
        this.setState({
            contatos : results,
            carregando : false
        });
```

No construtor, da classe inicial (App.js) da aplicação, foram declarados, dentre outros atributos já utilizados na aplicação anteriores, dois arrays: (1) contatos[]: que recebe as informações da API RandomUser; (2) images[]: que recebe as imagens que serão renderizadas pelo </mageView>. O atributo visible é utilizado para indicar quando componente </mageView> deve ficar visível ou não.

Os dados são recebidos da API, via cliente axios, e armazenados no state contatos.





APP CONTATOS – IMAGEVIEW

Exibindo < ImageView/> (App.js)

```
onPress(pessoa) {
   const images = [{
       source: { uri: pessoa.picture.large },
       width: 240,
       height: 240,
   },];

   this.setState({
       images: images,
       visible: true,
   });
}
```

Ouando lista um contato da pressionado o método onPress() invocado, recebendo como parâmetro o contato selecionado (os dados do contato - parâmetro *pessoa*). Ao receber o parâmetro o método define um array contendo apenas a imagem do contato selecionado (uri: pessoa.picture.large) e define o tamanho com que a imagem deve ser exibida. Após isso os states visible (true) são images e atualizados/alterados para que o método render seja invocado e o </mageView/> seja apresentado.





APP CONTATOS – IMAGEVIEW

Exibindo < ImageView/> (App.js)

O método *render()* contém um método *renderList()* que verifique quem deve ser exibido (*ActivityIndicator/>* ou Lista de Contatos) até o os dados da API serem carregados.

Além do método *renderList()* também já definido o componente <lmageView/>, contudo ele só é exibido quando sua propriedade (props) *inVisible* recebe o valor *true*. Isso acorre quando um contato é selecionado, como descrito no slide anterior.





APP CONTATOS – FLATLIST

Componente ItemList (ItemList.js)

Para listagem dos contatos recebidos da API foi criado um componente chamado props itens o arrav deve contatos que ser exibido. Para isso ele utiliza o componente <FlatList/> agregado ao componente <Item/> também criado dentro aplicação da Contatos.

O componente <FlalList/> recebe via propriedade (props) data o array itens que deve ser listado. Através da propriedade (props) renderItem, o <FlatList/> percorre todo o array, e para cada elemento do mesmo gera um valor item, que é passado para o componente <Item/> via propriedade (props) pessoa. Além disso o componente <Item/> também recebe o método que deve ser invocado quando o contato da lista for selecionado, isso ocorre via propriedade (props) onPress.





APP CONTATOS – FLATLIST

Componente Item (Item.js)

O componente <Item/> é envolvido por um componente <TouchableOpacity/>, o que torna-o "clicável". Ele é composto, ainda, por um componente <Image/>, que apresenta a foto do contato, e por um componente <Text/>, que apresenta o primeiro e último nome do contato. Observe que um método UpperCase() foi criado dentro da pasta /util, ele faz com a que a primeira letra de uma string seja colocada em caixa alta.





APP: CONTATOS – 1º Parte

Exemplos Utilizados no Documento

Código-fonte do App Exemplo: Contatos

http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pp rn/downloads/pp rn exapp09zip

Exercício sobre o Conteúdo

