

FIAP

Mobile App Development

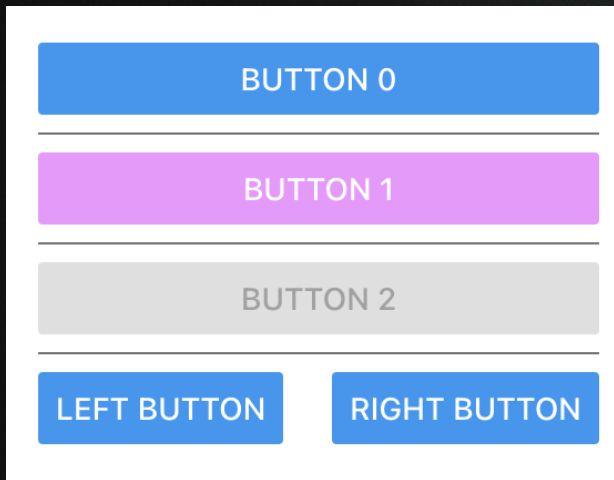
Dynamic Render, Button, mas agora
melhor :)

Revisando

Button

Aprendemos a usar o componente Button, que é muito simples e rápido de implementar. Mas já vimos que ele vem com diversas limitações quanto ao estilo, e não queremos que nossos aplicativos tenham sempre os mesmos botões, certo?

Button



"Você só sabe fazer botão igual? Vou levar o app pro meu sobrinho, ele fez um curso de excel e vai saber fazer melhor"

- Cliente chata após ver seus botões todos iguais

Revisando

“Chegará o momento em que o Button não mais será suficiente para vossa necessidade, neste dia, vós deveis buscar um componente customizável”

- Prof. Mateus (Prof. = Profeta)

Pressable

Solução: Pressable

Pressable é um container (como nossa View), que possui callbacks de toque para transformá-lo em um botão, caso seja necessário

```
<Pressable onPress={onPressFunction}>  
  <Text>I'm pressable!</Text>  
</Pressable>
```



Pressable

E como estilizá-lo?

Os componentes filho desse componente recebem uma prop especial chamada `pressed`, que é responsável por avisar se ele está pressionado ou não. Usando ela, podemos criar um feedback visual ao usuário, quando ele é apertado



Pressable

```
<View style={styles.container}>
  <Pressable
    onPress={() => {
      setTimesPressed(current => current + 1);
    }}
    style={({pressed}) => [
      {
        backgroundColor: pressed ? 'rgb(210, 230, 255)' : 'white',
      },
      styles.wrapperCustom,
    ]}>
    {({pressed}) => (
      <Text style={styles.text}>
        {pressed ? 'Pressed!' : 'Press Me'}
      </Text>
    )}
  </Pressable>
```

Press Me

Pressed!

Press Me

onPress

Pressable

props importantes:

- disable
- onPress
- onLongPress
- style
- children

Higher-Order Component

Parentesis importante:

Para entender melhor como funciona o pressable, precisamos entender o que é um Higher-Order Component (HOC para os íntimos)
Muitas vezes, queremos adicionar um comportamento nos componentes filhos de um pai, e é nesse caso que usamos o HOC



Higher-Order Component

Problema:

Imagina que temos um Context que é utilizado em basicamente todos os nossos componentes. Talvez um Context com informações do nosso usuário... Não queremos replicar a chamada do Context em todos os locais. E mais ainda, queremos a facilidade de, caso necessário, a mudança seja feita em um local só.

Solução:

Criar um Higher-Order Component que irá “injetar” essa informação nos nossos componentes.

Higher-Order Component

Solução:

```
const withUserContext = (Component) => (props) => ({  
  const userContext = React.useContext(UserContext);  
  return (  
    <Component { ...props, userContext }/>  
  );  
}
```

```
const myComponent = () => {  
  <Text>  
    Eu sou um componente sem context  
  </Text>  
};
```

```
export default withUserContext(myComponent);
```


Instanciação Dinâmica

Como melhorar?

Na última aula, vimos que podemos fazer a instanciação dinâmica de componentes usando `Array.map()`. Mas, será que podemos utilizar uma técnica melhor que essa para alguns casos?



Instanciação Dinâmica

Problema

Você recebeu um projeto de fazer um aplicativo para o cardápio da pizzeria “Ki Fome Rapaz”. Ela é famosa por ter a maior variedade de sabores da região.

Atualmente ela possui 256 sabores, e quer um aplicativo semelhante ao ifood, onde apareça todos os sabores e o cliente possa clicar para escolher

Instanciação Dinâmica

Problema

Além disso, o gerente da pizzeria é um visionário, e acredita que a foto da pizza não é chamativa, e exige que ao invés de foto, um gif curto, mas de alta qualidade seja usado.

Qual problema enfrentaremos no nosso app, ao utilizarmos a estratégia do `Array.map()`?

Instanciação Dinâmica

Problema

Teremos 256 componentes, com gif, o que os torna pesados, instanciados ao mesmo tempo, porém só uma parte deles será visualizado... A clientela da “Ki Fome Rapaz” não é famosa por ter uma clientela munida de Iphones 14 pro Max, e ao testar em um smartphone mais humilde, você percebeu que seu aplicativo trava toda hora.

Instanciação Dinâmica

Solução:

Ainda bem que, por ser um(a) aluno(a) modelo, você sempre presta atenção nas aulas de Hybrid, e resolve seguir a dica de vasculhar os componentes do react-native

E se depara com o FlatList (ou o SectionList)

FlatList

O que nos oferece:

É um componente que nos permite criar inúmeros outros componentes através de um config ou lista de dados, semelhante ao que o `Array.map()` nos permite.

Mas qual a vantagem?



FlatList

Vantagens:

Para poucos componentes, onde todos aparecem na tela ao mesmo tempo, ou quase todos, é bem aceitável usarmos o `Array.map()`.

Quando esse número cresce muito, precisamos pensar em performance e facilidade

FlatList

Vantagens:

FlatList é baseado em 2 componentes que já nos ajudam a entender as vantagens.

VirtualizedList e **ScrollView**

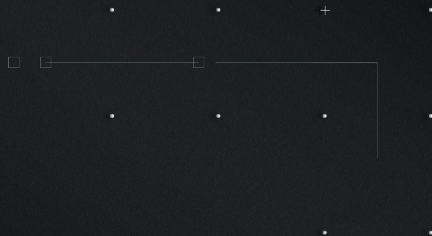


FlatList

Virtualização:

No FlatList, componentes que estão fora da tela são virtualizados, e possuem um lazyLoad. Isso é, eles só são de fato carregados quando necessários.

Existe uma “janela” maior que a tela de fato, onde, a partir daquele local, o componente passa a ser instanciado

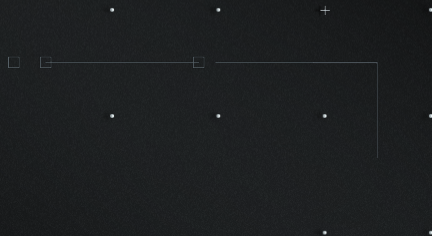


FlatList

Virtualização:

Além disso, podemos definir facilmente alguns componentes para melhorar nossa interface:

-



Dúvidas, anseios, desabafos?

FIAP