



Flutter

Instrutor: Ralf Lima

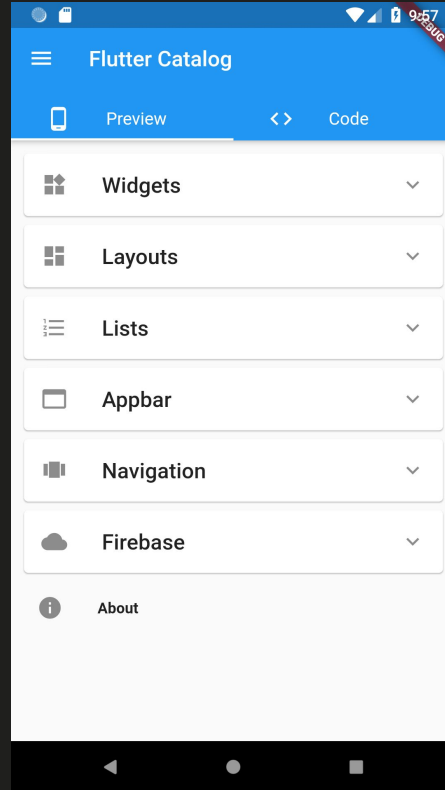
Sobre o Flutter

Flutter é um kit de desenvolvimento de interface de usuário, de código aberto, criado pela empresa Google em 2015, baseado na linguagem de programação Dart.

Características

- Utiliza a linguagem de programação DART;
- Tecnologia totalmente gratuita;
- Utiliza o paradigma de orientação a objetos;
- Multiplataforma;
- Trabalha com o conceito de componentes.

Componentes



Alguns cuidados

- Atualizações constantes;
- Tempo de mercado;
- A configuração pode demandar um tempo considerável.

Widgets

São estruturas que englobam seus componentes.

Um Widget pode ser uma página, dentro dessa página pode haver componentes divididos em: cabeçalho, menu, banner, conteúdo principal e rodapé.

Tipos de estados

- **StatelessWidget:** Utilizado para criar estrutura estáticas, onde não há mudanças no front-end.
- **StatefulWidget:** Utilizado para criar estruturas dinâmicas, onde há possibilidade de mudanças no front-end.

Comandos importantes

- flutter create **meu-app**
- flutter run

Mão na massa!

```
index.html
34 const events = [
35   'dragenter',
36   'dragleave', // to allow drop
37   'dragover',
38   'drop'
39 ];
40 events.forEach(e => {
41   fileDropZone.addEventListener(e, (ev) => {
42     fileDropZone.preventDefault();
43     if (ev.type === 'dragenter') {
44       fileDropZone.classList.add('solid-border');
45     }
46     if (ev.type === 'dragleave') {
47       fileDropZone.classList.remove('solid-border');
48     }
49     if (ev.type === 'drop') {
50       fileDropZone.classList.remove('solid-border');
51       handleFiles(ev.dataTransfer.files)
52       .then(values => values.map(tag => {
53         tag.setAttribute('class', 'border rounded img-preview');
54         fileDropZone.appendChild(tag)
55       })
56     )
57   })
58 })
```

Materiais complementares

- <https://docs.flutter.dev/codelabs>
- <https://www.tutorialspoint.com/flutter/index.htm>
- <https://www.geeksforgeeks.org/flutter-tutorial/>
- <https://www.javatpoint.com/flutter>