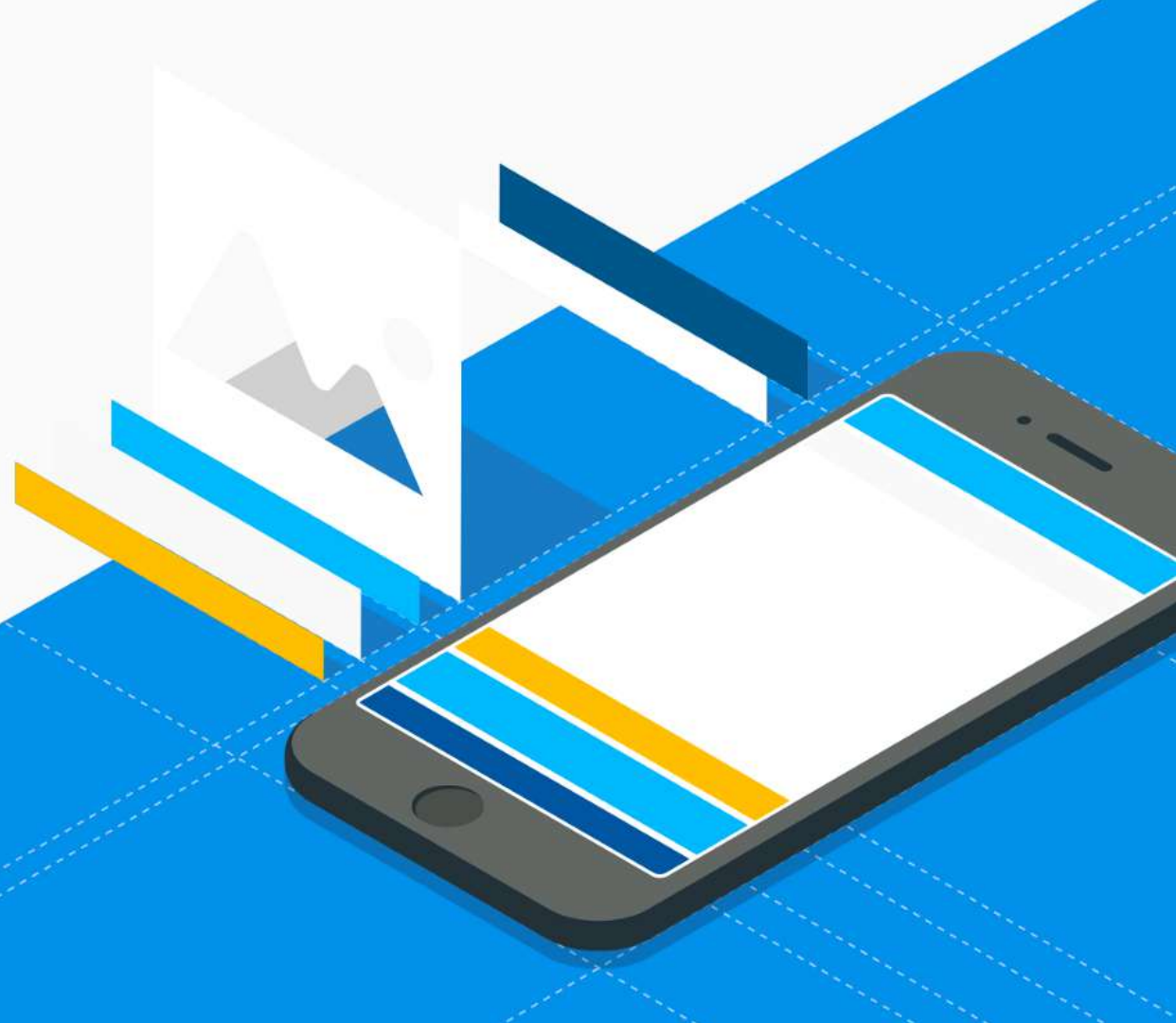




Flutter



Tipos de Aplicativos



Vantagens dos Apps nativos



- Qualidade
- Proporção
- Velocidade
- IDE fácil
- Competitividade
- Interações avançadas UI
- Native Look and Feel
- Usabilidade
- Novas Features

São eles: Android (Java), iOS (Swift), Windows mobile (.net)

Vantagens dos Web Apps



- Custo de desenvolvimento reduzido
- Fácil de integrar
- Manutenção simples
- Fácil instalação
- Acessível de qualquer lugar
- Fácil customização
- Acessível por muitos devices
- Fácil de desenvolver

Use tecnologias Web para desenvolver um App

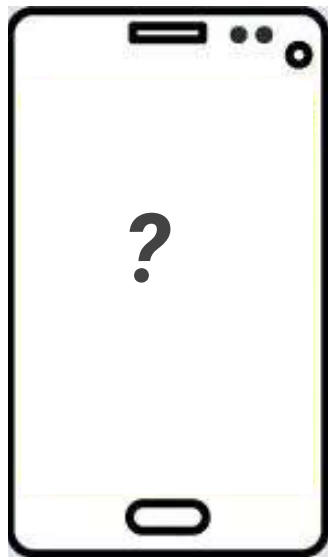
Vantagens dos Apps Híbridos



- Custo reduzido de desenvolvimento
- UI/UX Avançadas
- Fácil de integrar
- Suporte Offline
- Manutenção simplificada

Um único código que compila nativamente

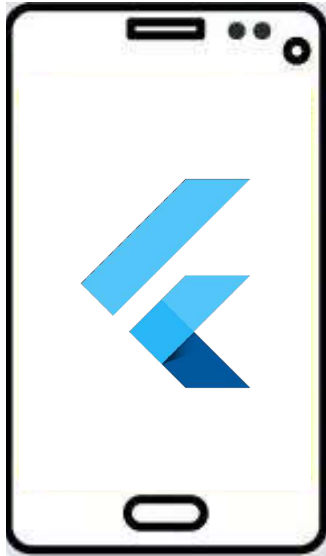
Cientes, usuários, dev, designers querem?



- Custo reduzido de desenvolvimento
- UI/UX Avançadas
- Fácil de integrar
- Suporte Offline
- Manutenção simplificada
- Qualidade
- Velocidade
- Competitividade
- Interações avançadas de UI

Um código único que compile nativamente

E se eu te dissesse que Flutter tem!



- Custo reduzido de desenvolvimento
- UI/UX Avançadas
- Fácil de integrar
- Suporte Offline
- Manutenção simplificada
- Qualidade
- Velocidade
- Competitividade
- Interações avançadas de UI

Um código único que compile nativamente

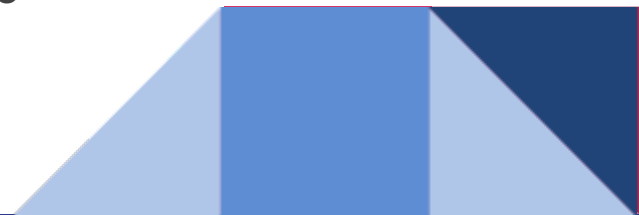
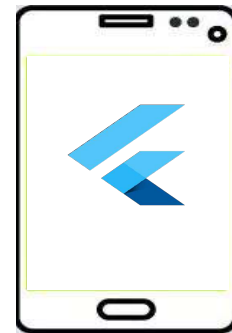
O que é Flutter?

Um SDK que facilita a criação de aplicativos modernos, bonitos e de alto desempenho

Funciona para Android e iOS

Um open-source toolkit, desenvolvido by Google*

100+ contribuições da comunidade open source



Para quem é o Flutter?

Designers - convergindo para uma experiência de marca no Android e iOS

Prototipadores - desfrute de uma maneira rápida e de alta fidelidade para criar protótipos funcionais

Desenvolvedores - se beneficie de fantásticas ferramentas de desenvolvedor, uma linguagem fácil de usar,





Developer Experience Performance



Design-oriented

Development Flow

O que vemos aqui?



Oeschinen Lake Campground

Kandersteg, Switzerland

★ 41



CALL



ROUTE

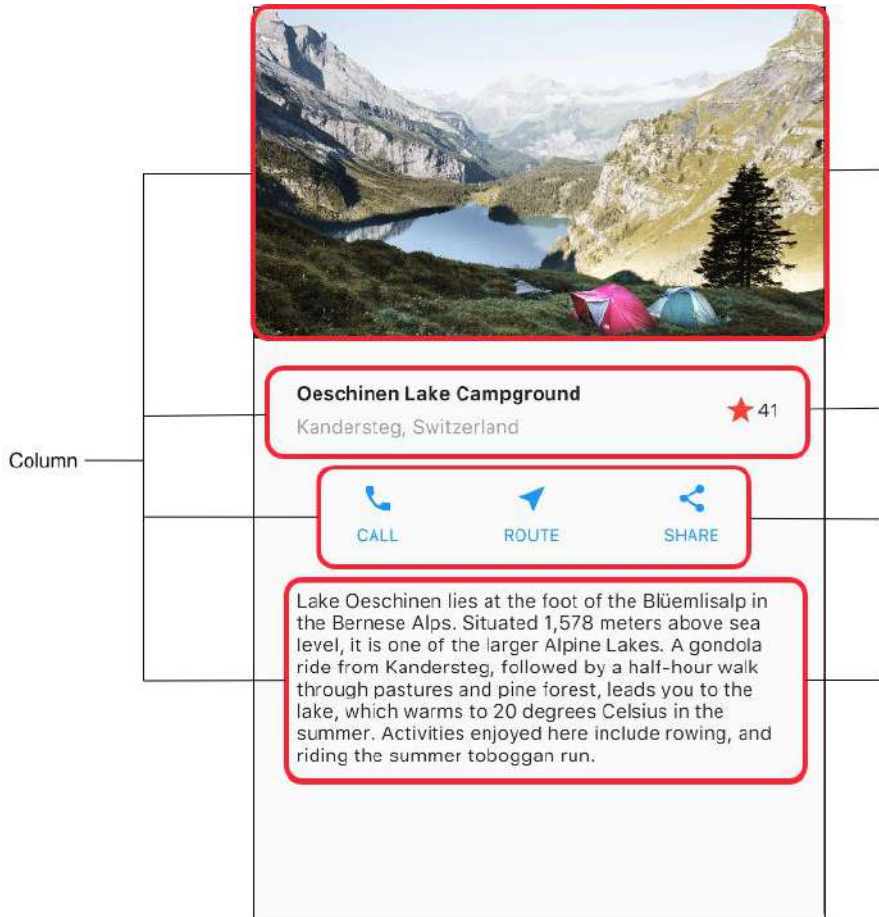


SHARE

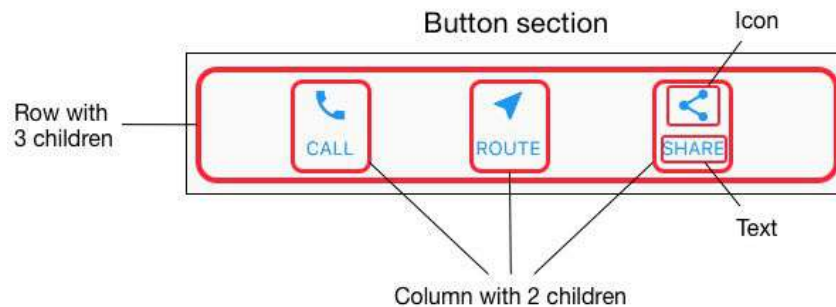
Lake Oeschinen lies at the foot of the Blüemlisalp in the Bernese Alps. Situated 1,578 meters above sea level, it is one of the larger Alpine Lakes. A gondola ride from Kandersteg, followed by a half-hour walk through pastures and pine forest, leads you to the lake, which warms to 20 degrees Celsius in the summer. Activities enjoyed here include rowing, and riding the summer toboggan run.

Diagrama do layout

- Procure por linhas e colunas
- Existe um grid?
- Algum elemento sobreposto?
- Precisamos de tabs?
- Padding, alinhamento ou bordas?



Projetando de cima a baixo



Analógia HTML/CSS no Flutter

```
<div class="greybox">
  Lorem ipsum
</div>
```

```
.greybox {
  background-color: #e0e0e0; /* grey 300 */
  width: 320px;
  height: 240px;
  font: 900 24px Georgia;
}
```

```
var container = new Container( // grey box
  child: new Text(
    "Lorem ipsum",
    style: new TextStyle(
      fontSize: 24.0
      fontWeight: FontWeight.w900,
      fontFamily: "Georgia",
    ),
  ),
  width: 320.0,
  height: 240.0,
  color: Colors.grey[300],
);
```



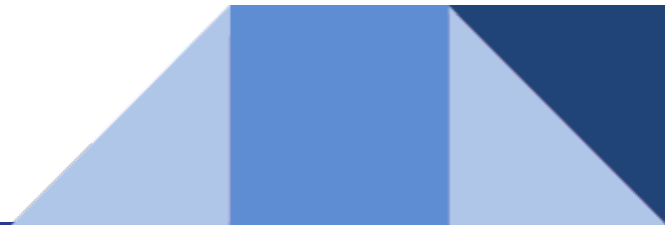
Ferramentas eficientes


```
$ flutter doctor
```

Verifica seu ambiente e exibe um relatório na janela do terminal

```
$ flutter upgrade
```

Atualiza o SDK do Flutter e seus pacotes

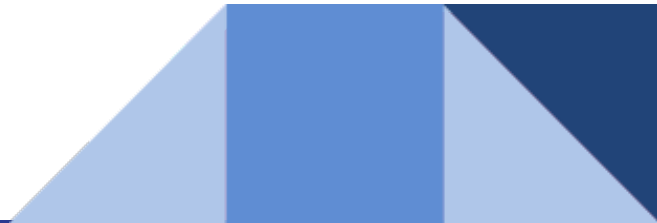


```
$ flutter packages get
```

Verifica seu ambiente e exibe um relatório no terminal

```
$ flutter packages upgrade
```

Recuperará a versão mais alta disponível do pacote

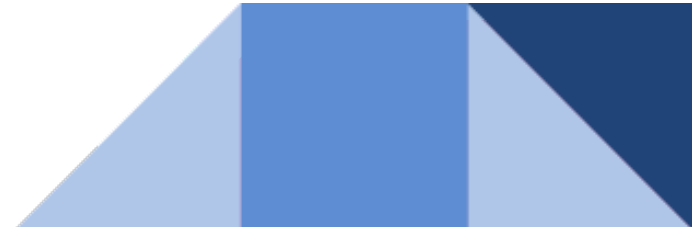


\$ flutter format

Formata automaticamente seu código de acordo com o estilo Flutter

\$ flutter analyze

Analisa seu código e ajuda a encontrar possíveis erros

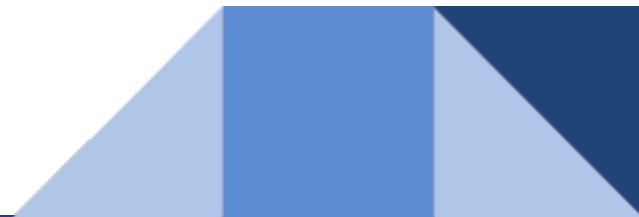


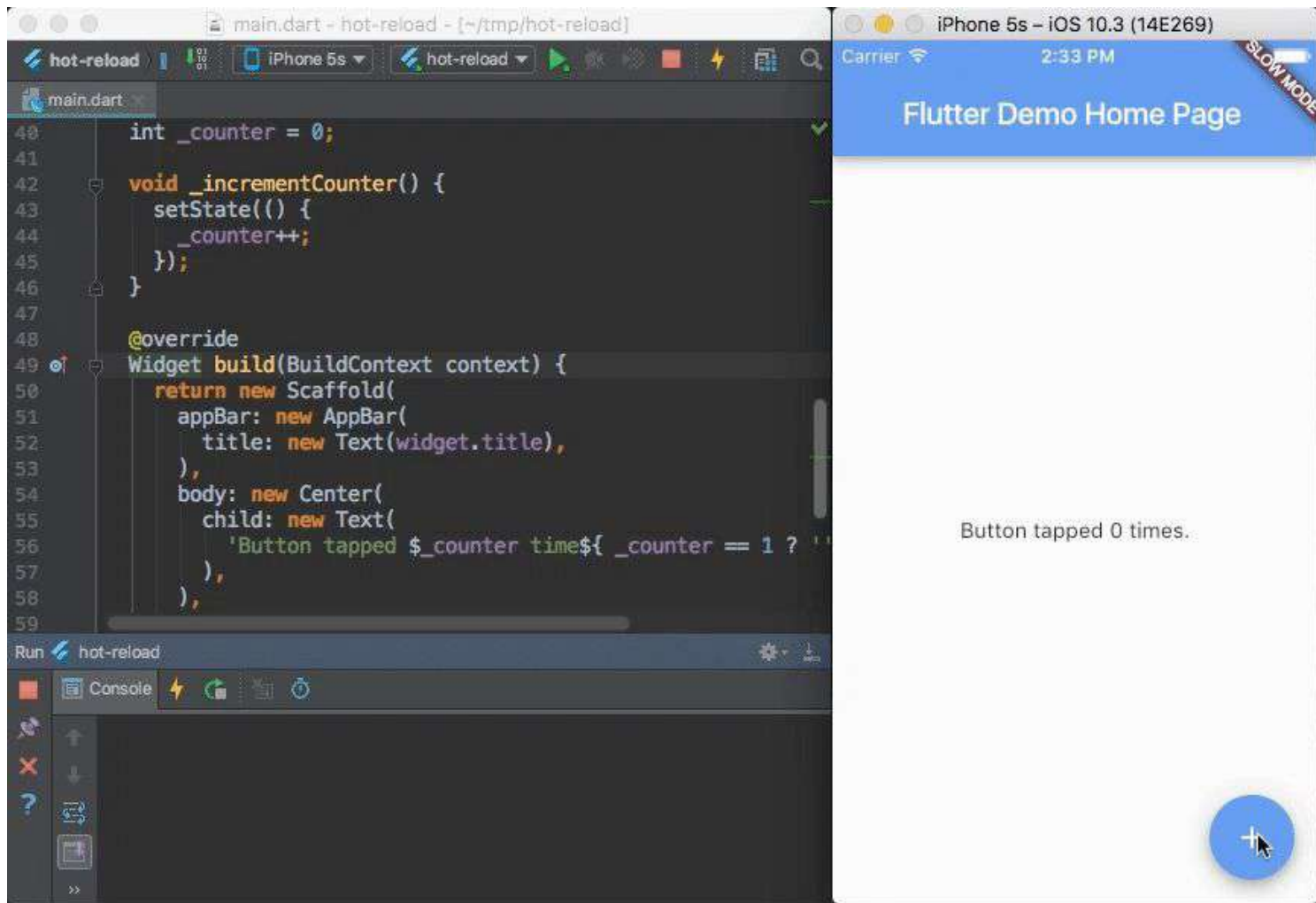
Hot Reload

Injetando arquivos de código-fonte atualizados na Dart VM em execução

Stateful: App o estado é mantido após recarregar

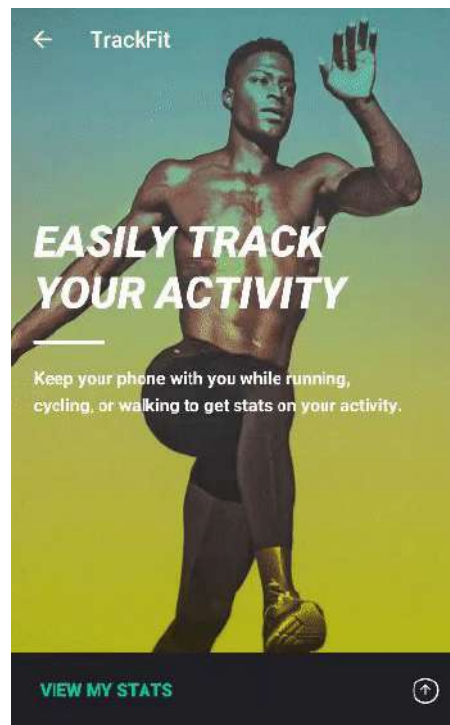
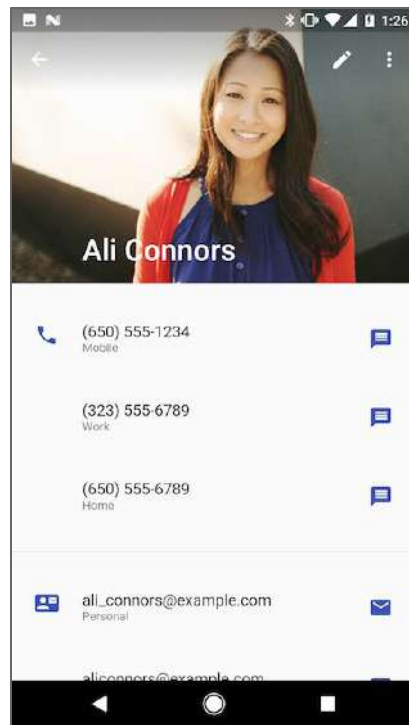
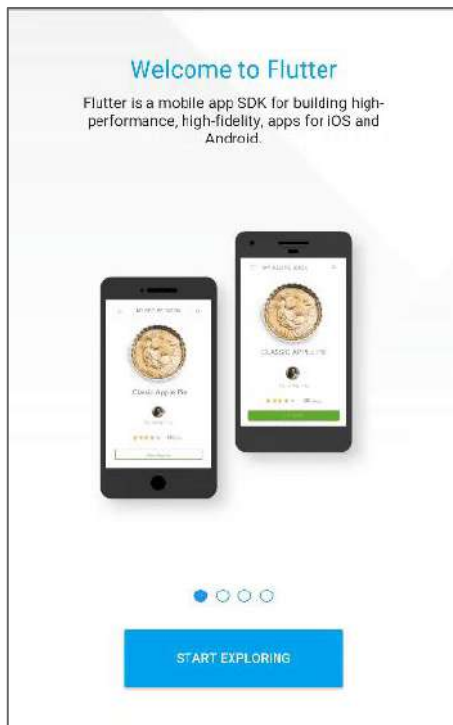
Faça uma iteração rápida em uma tela profundamente aninhada no seu aplicativo



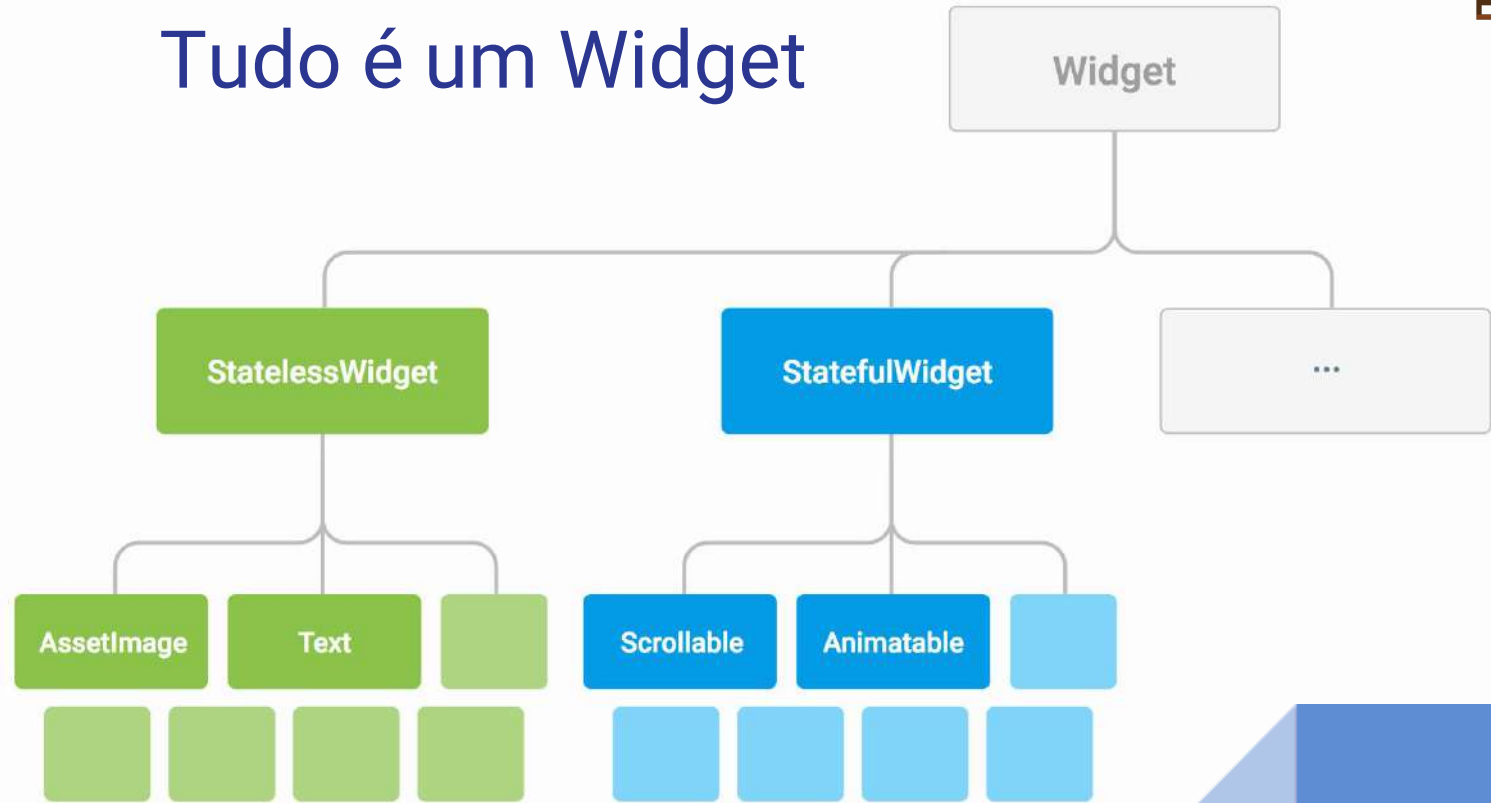


O poder dos Widgets

Widgets rápidos e de ótima aparência



Tudo é um Widget



Adeus sistema global de layout

```
new Center(  
  child: new Text('Centered Text', style: textStyle),  
)
```

Layouts locais: cada widget define seu próprio layout.
Não é necessário dizer aos pais que
cada children devem estar centradas..





StatefulWidget
vs.
StatelessWidget

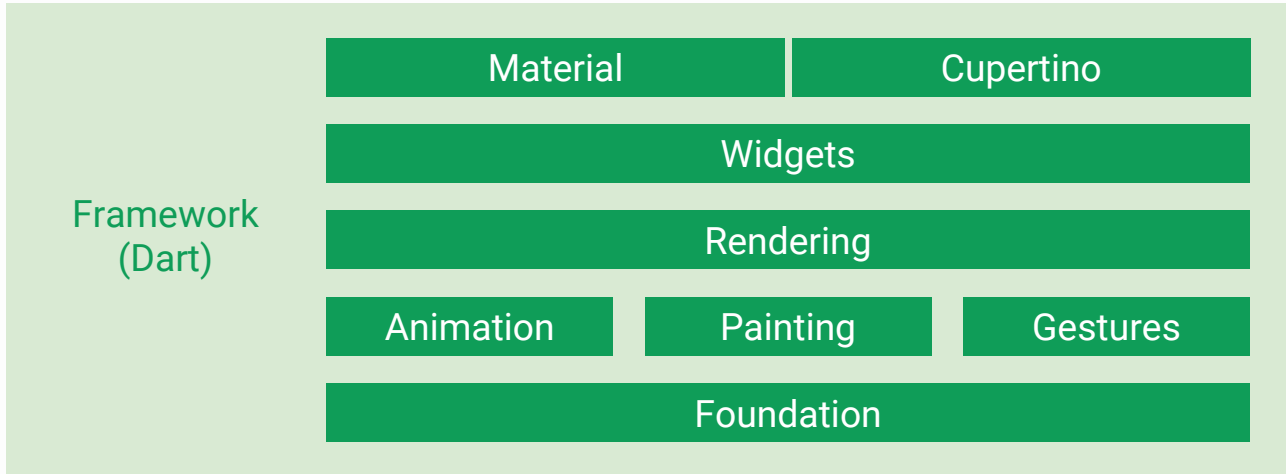
Customizando e estendendo Widgets

O sistema Widget do Flutter foi projetado para ser facilmente personalizável

Composição: os widgets são criados a partir de widgets menores que você pode reutilizar e combine de maneiras inovadoras para criar widgets personalizados

```
class RaisedButton extends StatelessWidget {  
  ...  
}
```







Thanks!

Everton (Tom) Costa



sys.everton@gmail.com

<https://github.com/TomCosta>

<https://www.linkedin.com/in/costaeverton>