

WebView e GridView

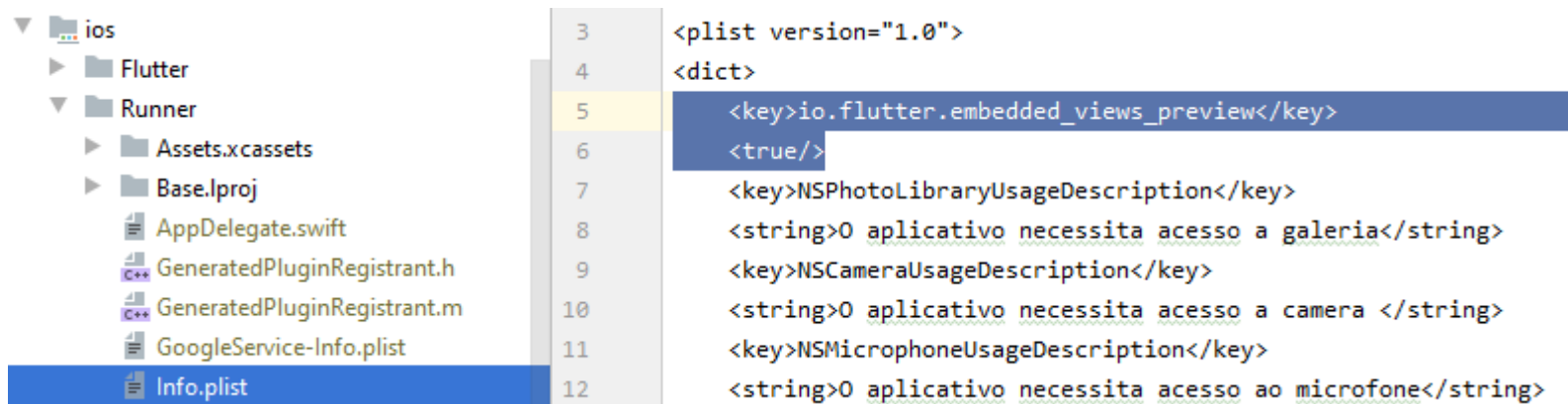


Definição

- Uma webview é um widget responsável pela exibição de páginas web dentro do aplicativo.
- Para utilizá-lo precisaremos do plugin webview flutter que pode ser obtido em:

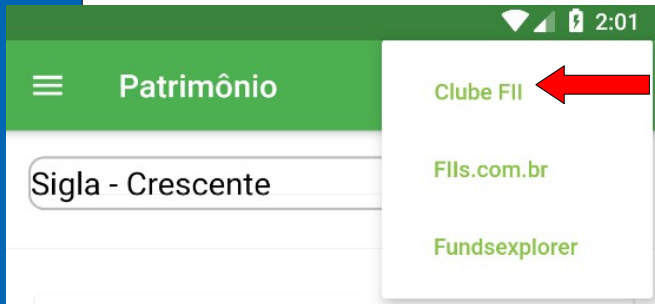
https://pub.dev/packages/webview_flutter

- No iOS será necessário permitir visualizações incorporadas (já fizemos isso ao usar Mapas), o que significa fazer uma pequena alteração no arquivo **Info.plist**:



TelaWebViewFundos

- No FIIs Plan utilizamos uma WebView para exibir alguns sites que tratam do assunto de fundos imobiliários.



LISTA DE TODOS OS FIIS EM NOSSA BASE



PARA PERSONALIZAÇÃO DESTE TI

CÓDIGO	NOME	FEED
ABCP11	Grand Plaza Shopping	SEGUIR
AFCR11	AF Invest Recebíveis Imobiliários	SEGUIR
AFOF11	ALIANZA FOFII	SEGUIR
AIEC11	Autonomy Edifícios Corporativos	SEGUIR
ALMI11	Torre Almirante	SEGUIR
ALZR11	Alianza Trust Renda Imobiliária	SEGUIR
ANCR11B	Ancar IC	SEGUIR
AQLL11	Áquilla	SEGUIR
ARCT11	Riza Arctium Real Estate	SEGUIR
ARFI11B	AQ3 Renda	SEGUIR



TelaWebViewFundos

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:webview_flutter/webview_flutter.dart';

class TelaWebViewFundos extends StatefulWidget {
  String url;

  TelaWebViewFundos(this.url);

  @override
  _TelaWebViewFundosState createState() => _TelaWebViewFundosState();
}

class _TelaWebViewFundosState extends State<TelaWebViewFundos> {
  var _indice_pilha = 1;
  WebViewController _controller;
```

- Aqui vemos a importação do arquivo **webview_flutter.dart**. Essa biblioteca é fundamental para o funcionamento do **WebView**.
- Essa tela recebe a **url** como parâmetro pois utilizamos **TelaWebViewFundos** para todos os sites de fundos imobiliários.
- **_indice_pilha** é uma variável para mostrar o **CircularProgressIndicator** até o site ser carregado.
- **_controller** é um **WebViewController**. Um **WebViewController** pode ser utilizado, entre outras coisas, para fazer o **reload** da página.



TelaWebViewFundos

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      actions: <Widget>[
        IconButton(
          icon: Icon(Icons.refresh),
          onPressed: () {
            _controller.reload();
          },
        ), // IconButton
      ], // <Widget>[]
    ), // AppBar
    body: _body(),
  ); // Scaffold
}
```

- Aqui vemos o botão de reload da TelaWebViewFundos.
- O **_controller** é responsável por dar o comportamento de recarregamento do site.
- Em **_body()** obteremos **_controller** e faremos o gerenciamento entre o **CircularProgressIndicator** e a **WebView**.



TelaWebViewFundos

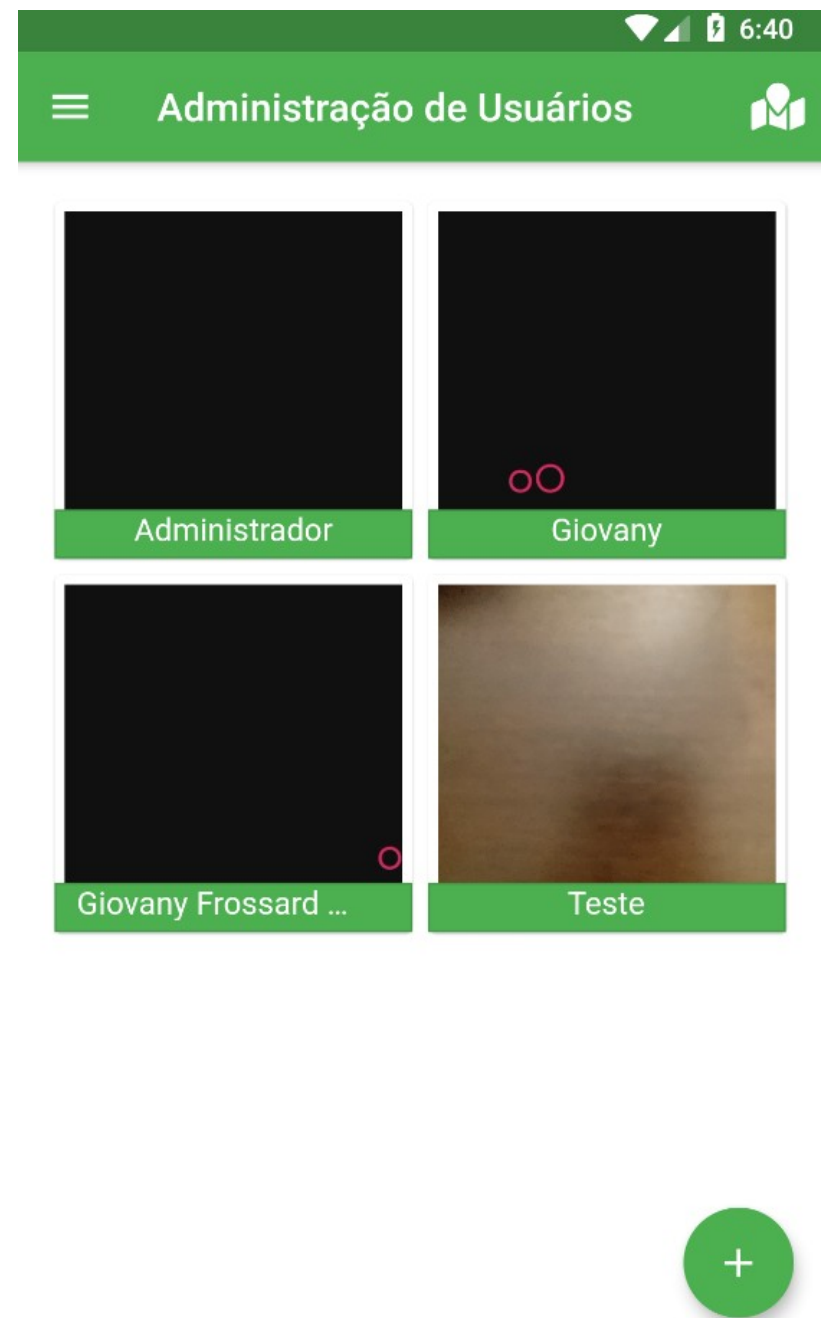
- **IndexedStack** é uma **Stack** que troca quem está em visível através do parâmetro **index**.
- Inicialmente **_indice_pilha** é 1 (quadro verde), dessa forma o que aparece é o **CircularProgressIndicator**.
- **initialUrl** contém a o endereço para o qual a **WebView** deve ir.
- Em **onWebViewCreated** obtemos o **controller** para poder fazer o reload.
- Em **onPageFinished** (terminou o carregamento da página) mudamos **_indice_pilha** para 0 para mostrar a **WebView** (quadro vermelho).
- **javascriptMode** determina o que pode ser usado de JavaScript na página navegada (url).
- **navigationDelegate** controla se foi clicado em algum link da página e o que fazer quando isso acontecer. Nesse caso, foi permitida a navegação.

```
_body() {  
  return IndexedStack(  
    index: this._indice_pilha,  
    children: <Widget>[  
      Column(  
        children: <Widget>[  
          Expanded(  
            child: WebView(  
              initialUrl: this.widget.url,  
              onWebViewCreated: (controller) {  
                _controller = controller;  
              },  
              // Habilita o JavaScript  
              javascriptMode: JavascriptMode.unrestricted,  
              // Permite navegar na página  
              navigationDelegate: (request){  
                return NavigationDecision.navigate;  
              },  
              onPageFinished: (value){  
                setState(() {  
                  this._indice_pilha = 0;  
                });  
              },  
            ), // WebView  
          ), // Expanded  
        ], // <Widget>[]  
      ), // Column  
    ], // <Widget>[]  
  ); // IndexedStack  
}
```

```
Container(  
  color: Colors.white,  
  child: Center(  
    child: CircularProgressIndicator(),  
  ), // Center  
) // Container
```

GridView

- O GridView é um widget para apresentar listagens de elementos (como um ListView) mas de forma bidimensional.
- No App FIl's Plan ele foi utilizado na TelaAdministracaoUsuario para listar os usuários cadastrados no aplicativo.



Método _gridView

```
_gridView() {  
  return Container(  
    padding: EdgeInsets.all(16),  
    child: GridView.builder(  
      gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 2),  
      itemCount: _controle.usuarios != null ? _controle.usuarios.length : 0,  
      itemBuilder: (context, index) {  
        Usuario usuario = _controle.usuarios[index];  
        return GestureDetector(  
          onTap: () {  
            _showDialog(index, usuario);  
          },  
          child: CardUsuario(usuario),  
        ); // GestureDetector  
      },  
    ), // GridView.builder  
  ); // Container  
}
```

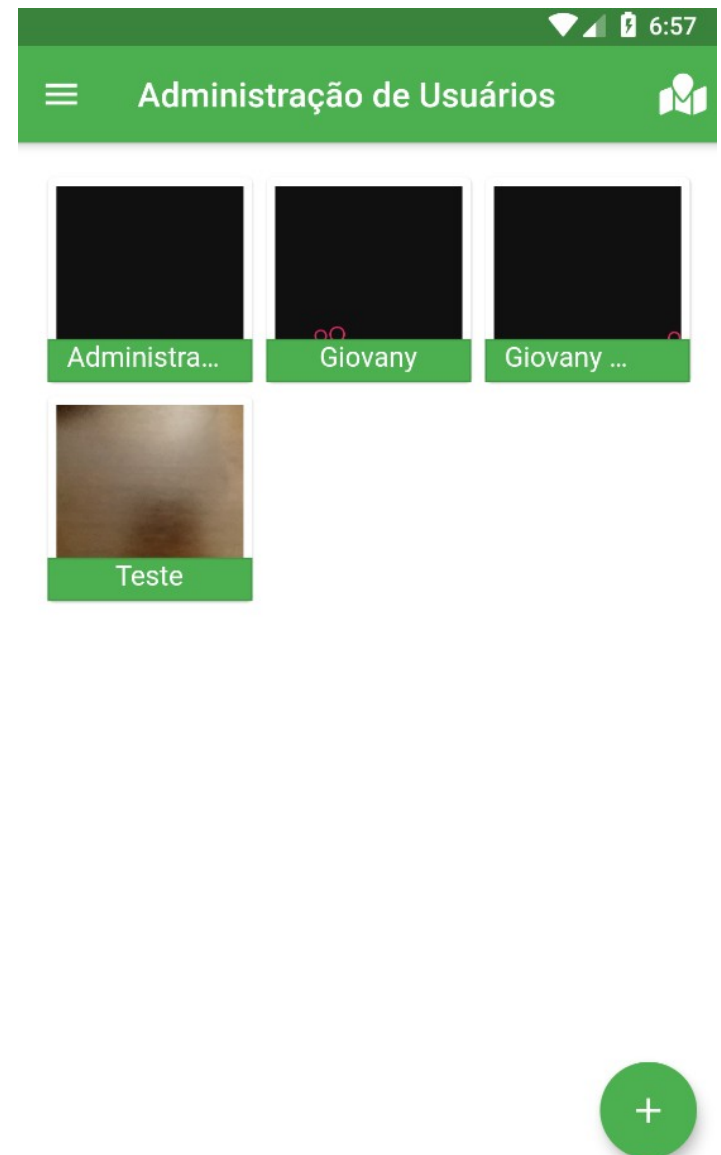
- Na **TelaAdministracaoUsuario** o método responsável por “desenhar” a listagem de itens é o **_gridView**.
- No parâmetro **gridDelegate** definimos que utilizaremos 2 colunas para exibir os itens da listagem.
- **itemCount** determina a quantidade de itens da listagem (assim como no `ListView.builder`).
- **itemBuilder** retorna o widget que “desenha” a linha (da mesma forma que o `ListView.builder`).
- O uso do **GestureDetector** é para capturar o clique sobre o widget **CardUsuario** criado.
- O método setado em **onTap** mostra uma caixa de dialogo para definir o que será feito com o usuário (Alterar, Excluir, Cancelar) quando o **CardUsuario** for clicado.




```

_gridView() {
  return Container(
    padding: EdgeInsets.all(16),
    child: GridView.builder(
      gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 3),
      itemCount: _controle.usuarios != null ? _controle.usuarios.length : 0,
      itemBuilder: (context, index) {
        Usuario usuario = _controle.usuarios[index];
        return GestureDetector(
          onTap: (){
            _showDialog(index, usuario);
          },
          child: CardUsuario(usuario),
        ); // GestureDetector
      },
    ), // GridView.builder
  ); // Container
}

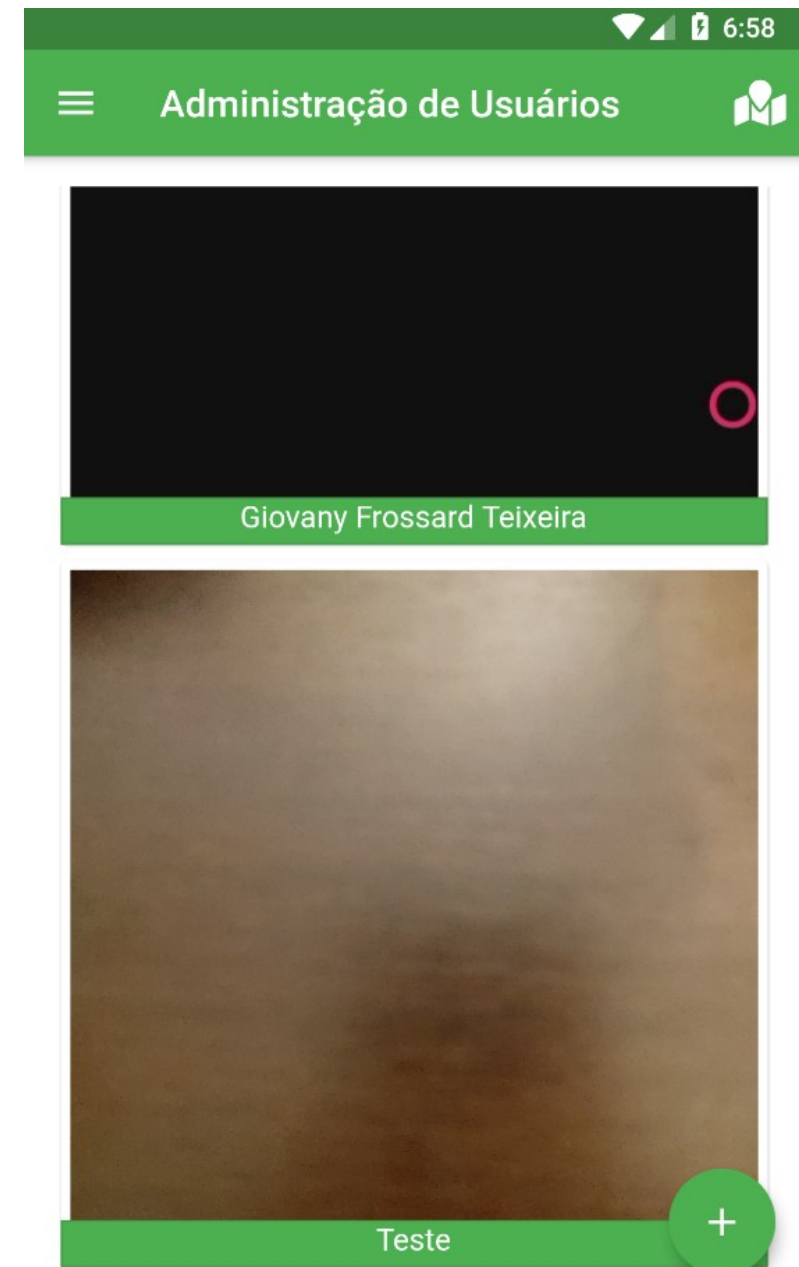
```



```

_gridView() {
  return Container(
    padding: EdgeInsets.all(16),
    child: GridView.builder(
      gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 1),
      itemCount: _controle.usuarios != null ? _controle.usuarios.length : 0,
      itemBuilder: (context, index) {
        Usuario usuario = _controle.usuarios[index];
        return GestureDetector(
          onTap: (){
            _showDialog(index, usuario);
          },
          child: CardUsuario(usuario),
        ); // GestureDetector
      },
    ), // GridView.builder
  ); // Container
}

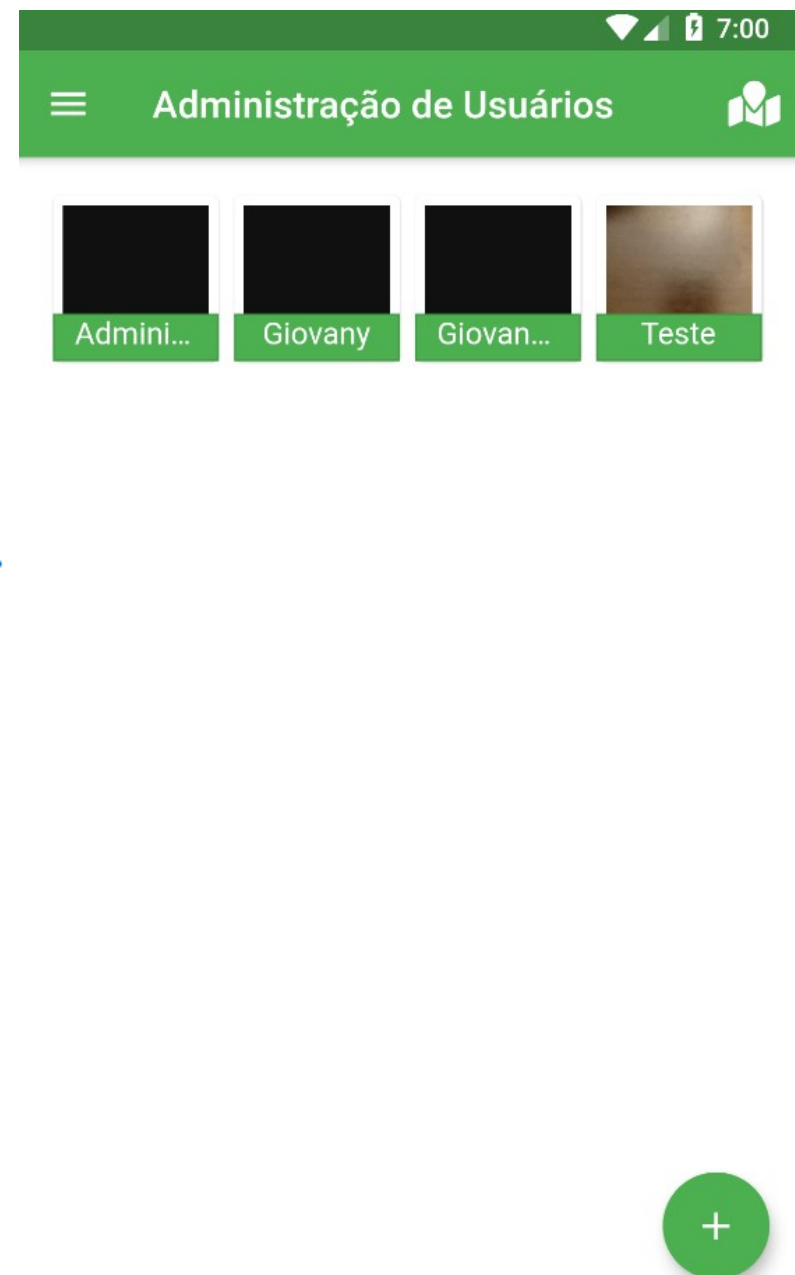
```



```

_gridView() {
  return Container(
    padding: EdgeInsets.all(16),
    child: GridView.builder(
      gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(crossAxisCount: 4),
      itemCount: _controle.usuarios != null ? _controle.usuarios.length : 0,
      itemBuilder: (context, index) {
        Usuario usuario = _controle.usuarios[index];
        return GestureDetector(
          onTap: (){
            _showDialog(index, usuario);
          },
          child: CardUsuario(usuario),
        ); // GestureDetector
      },
    ), // GridView.builder
  ); // Container
}

```



Dúvidas?

