



Performing hot reload...
Reloaded 1 of 44 libraries in 384ms.

REFRESH

Arquitectura BLoC para Flutter

por Francisco Contreras

Francisco Contreras

Miembro core del Java User Group de Nicaragua

CTO y co-fundador de GInEm S.A

Master en Informática Empresarial

Desarrollador Java con mas de 10 años de experiencia

Conferencista Internacional

Apasionado de las tecnologías



/fcontreras



@FrankJCG



/in/fjcontrerasg/

¿Qué temas abordaremos hoy?



¿Qué es Flutter?

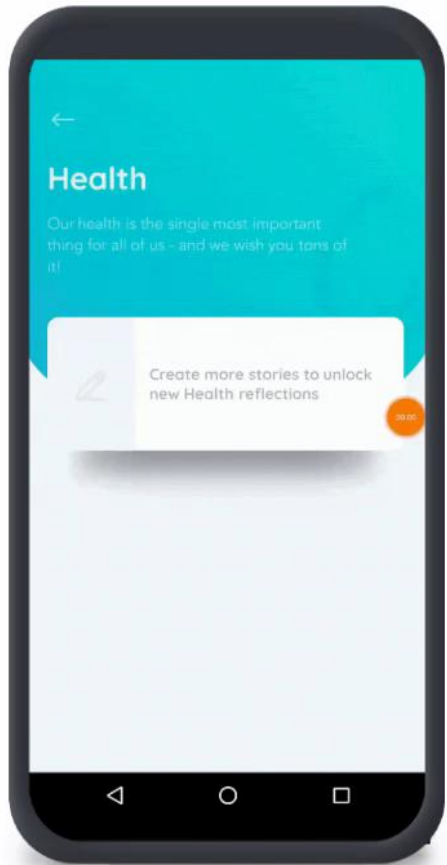


¿Qué es BLoC?



¿Cómo usar BLoC en Flutter?

¿Qué es Flutter?



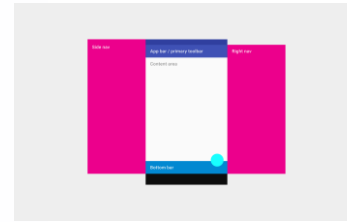
Flutter es un kit de herramientas de diseño UI hecho por Google para construir aplicaciones compiladas de forma nativa para móviles, web y escritorio desde una sola base de código.

Desarrollo rápido

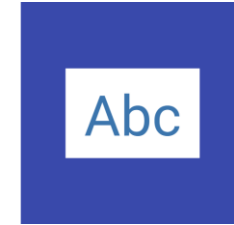
Hermosa interfaces
gráficas

Desempeño nativo

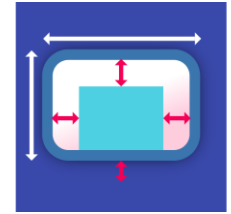
! Widgets, widgets, widgets!



Scaffold



Text

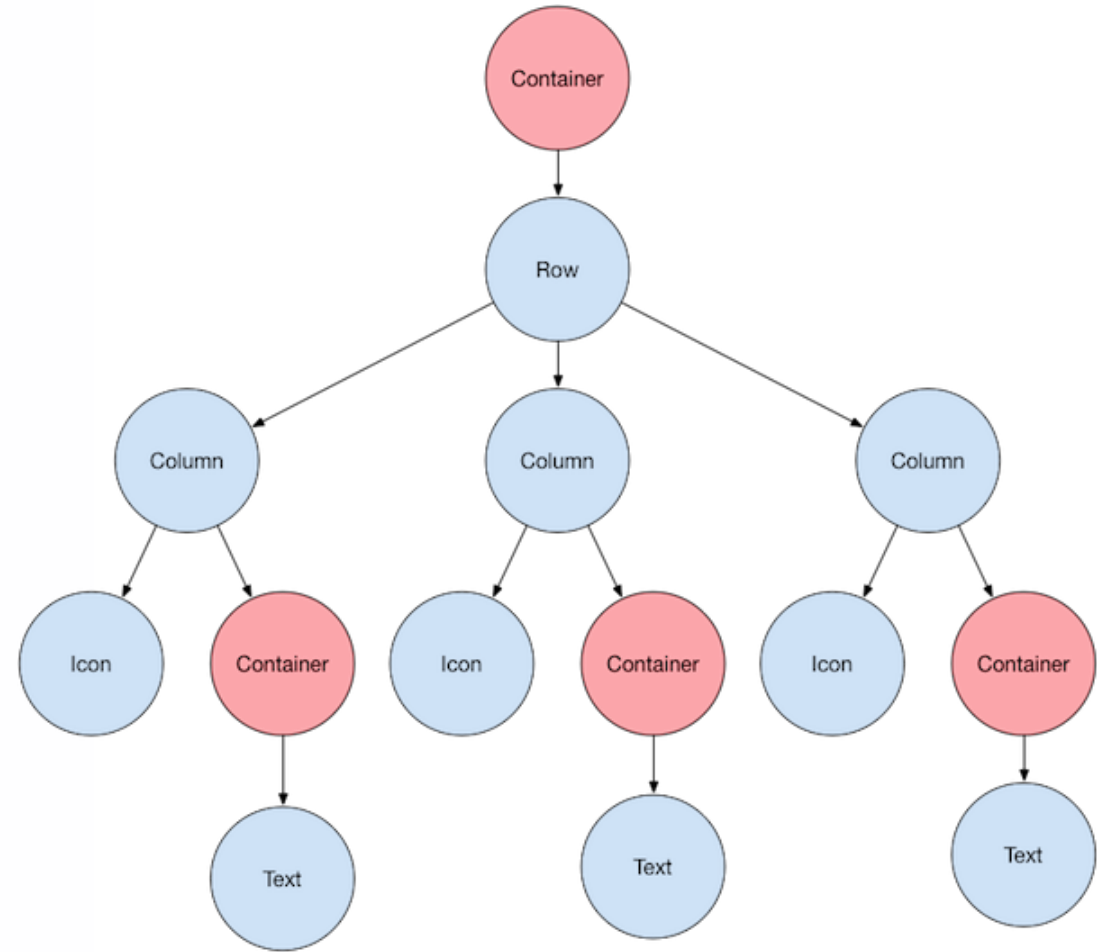
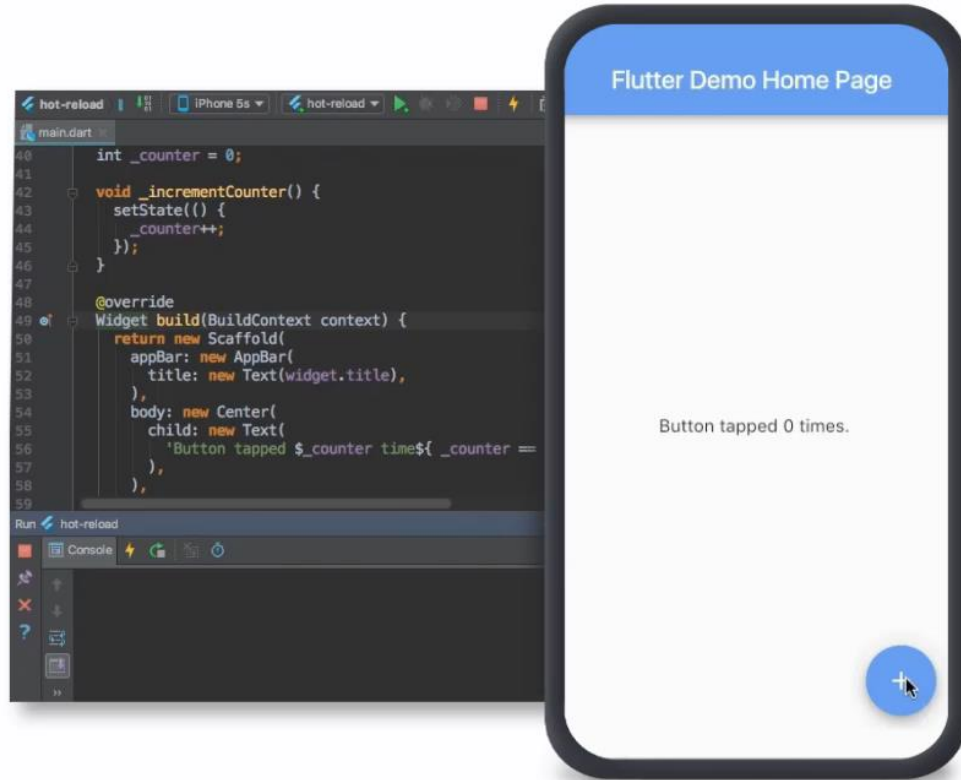


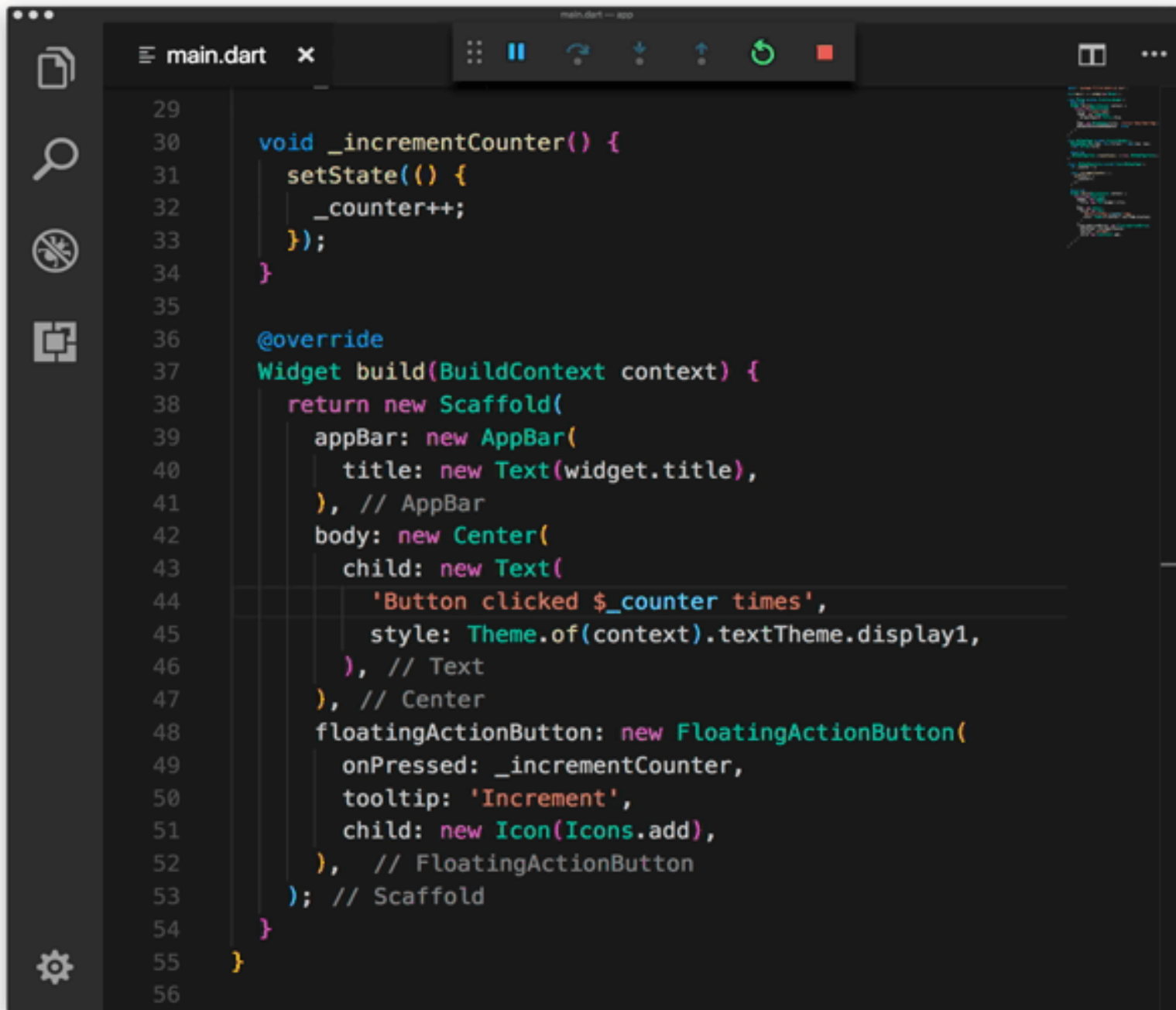
Container

StatelessWidget

StatefulWidget

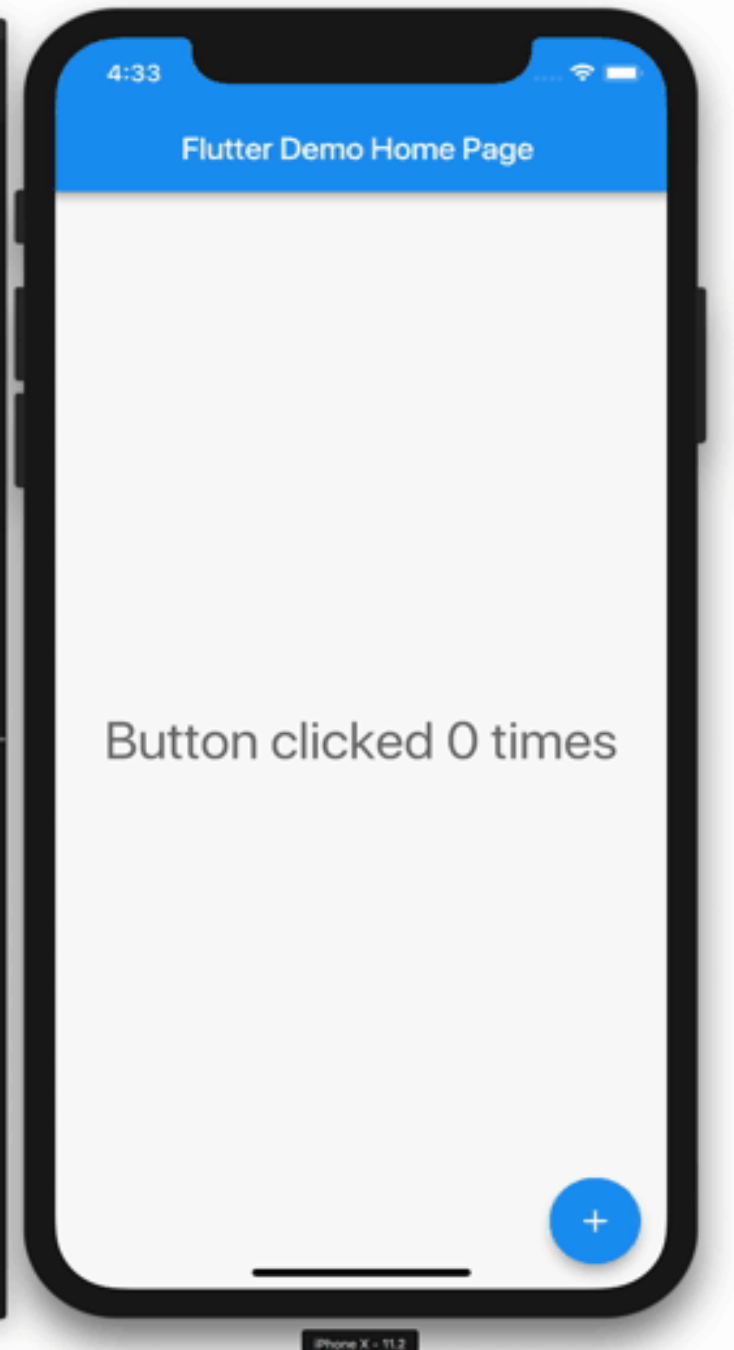
Estructura de interfaz





The image shows a code editor window with a dark theme. The top bar includes a file explorer icon, a search icon, a settings icon, and a toolbar with icons for running, debugging, and other development tools. The code is written in Dart and defines a counter application. The code is as follows:

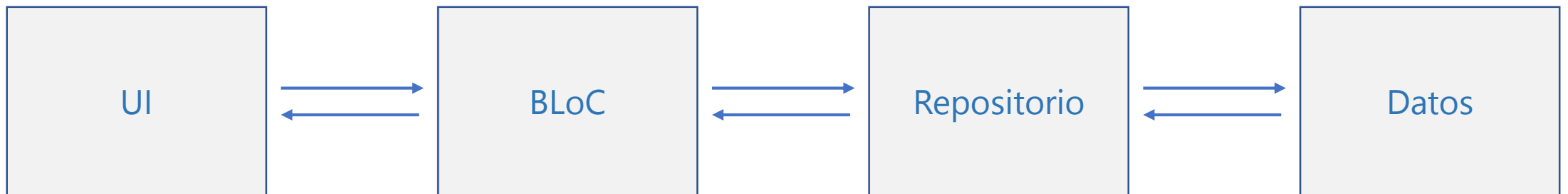
```
29
30 void _incrementCounter() {
31     setState(() {
32         _counter++;
33     });
34 }
35
36 @override
37 Widget build(BuildContext context) {
38     return new Scaffold(
39         appBar: new AppBar(
40             title: new Text(widget.title),
41         ), // AppBar
42         body: new Center(
43             child: new Text(
44                 'Button clicked $_counter times',
45                 style: Theme.of(context).textTheme.display1,
46             ), // Text
47         ), // Center
48         floatingActionButton: new FloatingActionButton(
49             onPressed: _incrementCounter,
50             tooltip: 'Increment',
51             child: new Icon(Icons.add),
52         ), // FloatingActionButton
53     ); // Scaffold
54 }
55 }
56
```



¿Qué es BLoC?



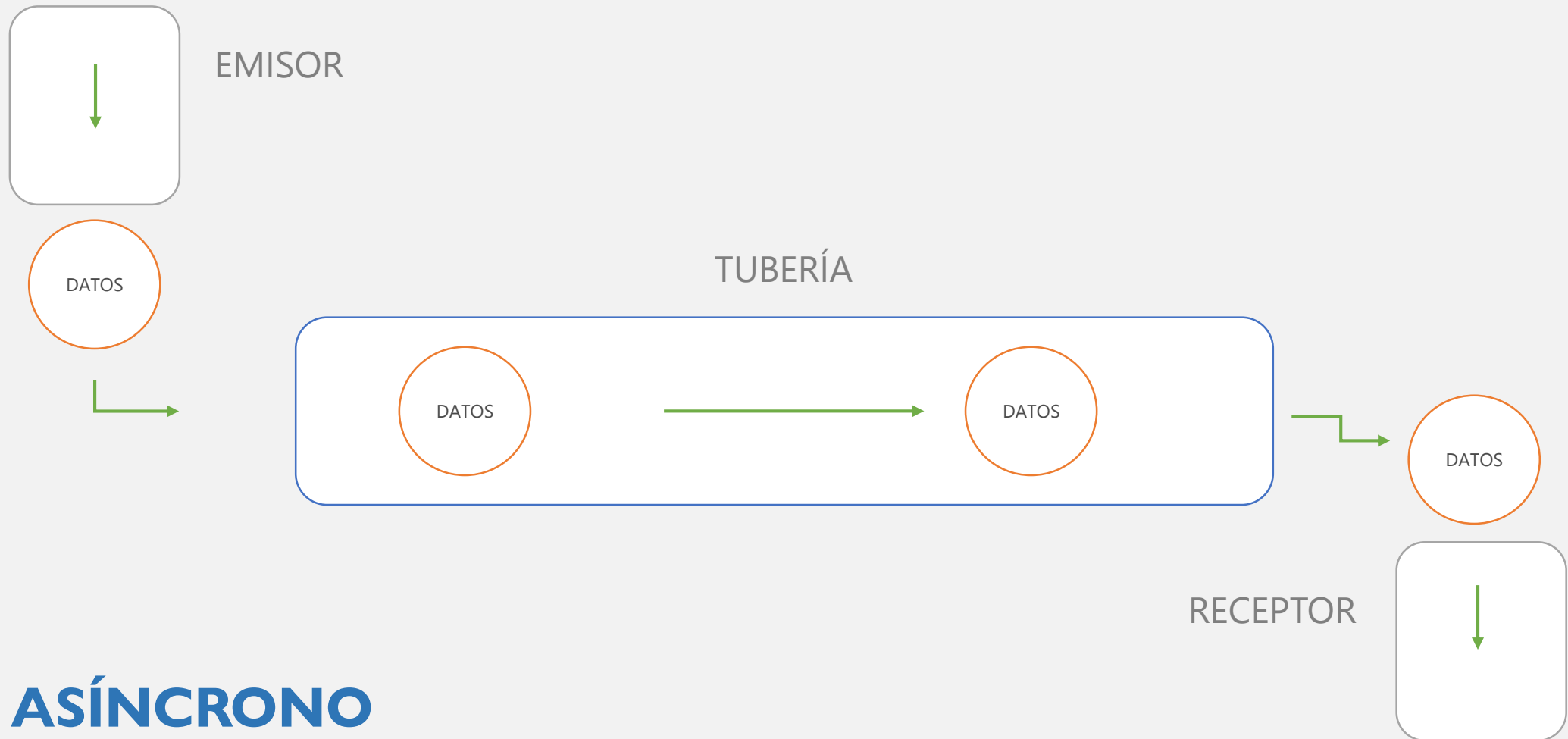
BLoC (Business Logic Component) Componente de lógica de negocios. Es un patron de arquitectura creado por Google, anunciado en el Google I/O '18. Está basado en **programación reactiva** y su objetivo es actuar como el “hombre de en medio” entre el origen de datos y la interfaz de la app



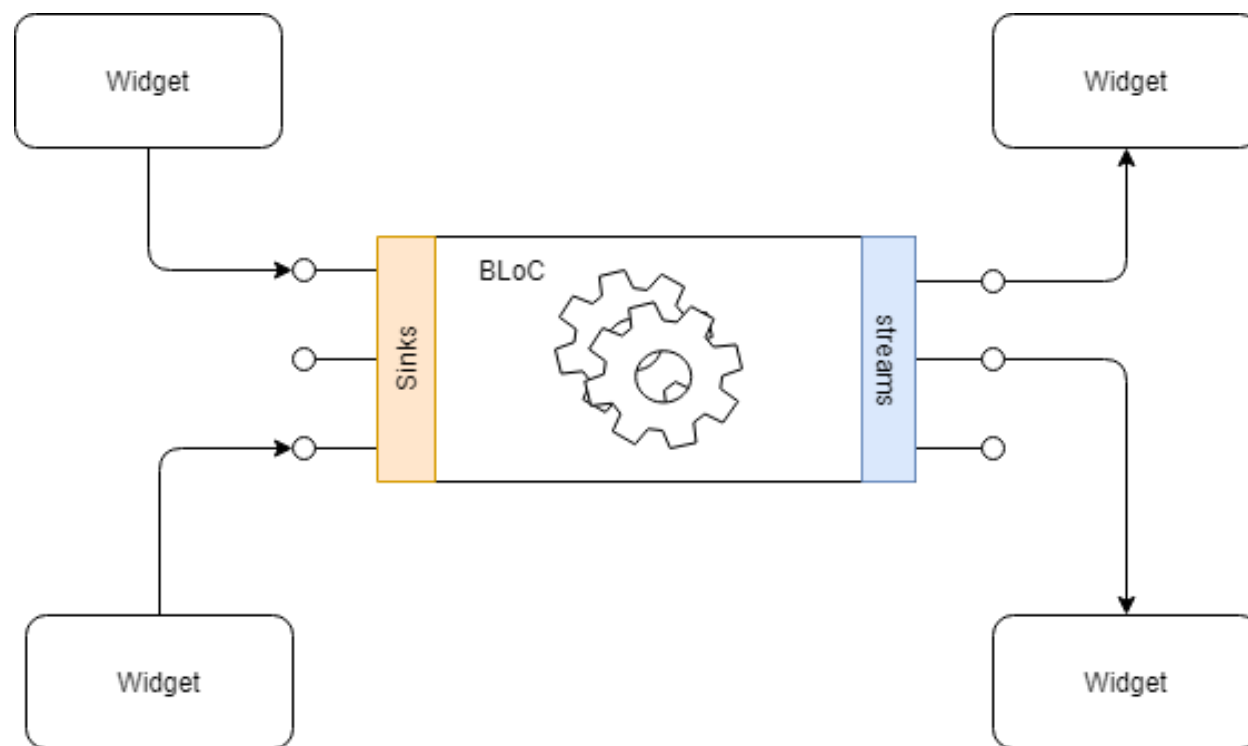
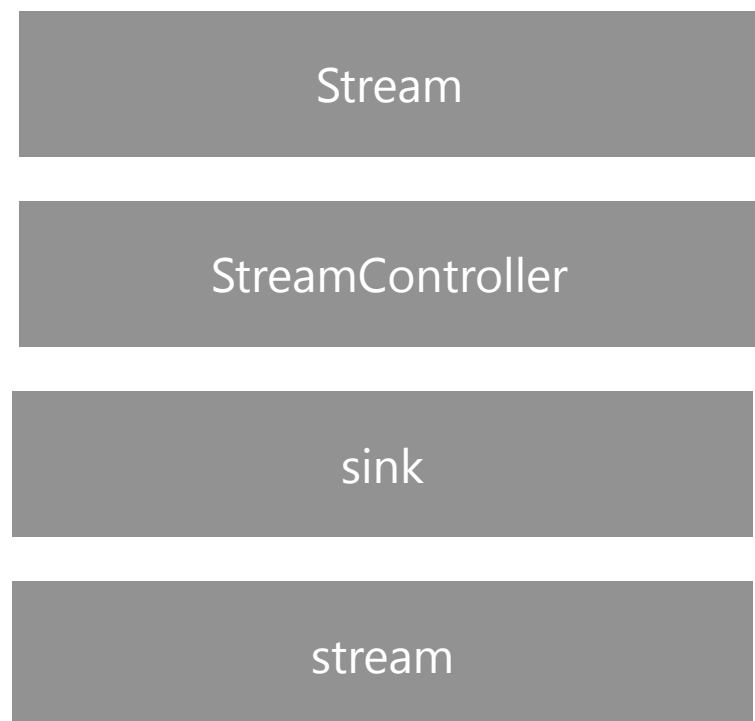
Programación Reactiva



Programación Reactiva

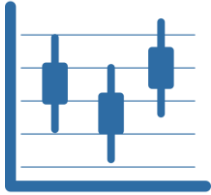


Arquitectura BLoC



Conclusiones

¡Desarollemos con arquitectura!



ESCALABLE



PROBABLE



DEPURABLE



CONFIABLE



ECONÓMICO

Francisco Contreras

Miembro del Core del Java User Group de Nicaragua

CTO y co-fundador de GInIEm S.A

Master en Informática Empresarial

Desarrollador Java con mas de 10 años de experiencia

Conferencista Internacional

Apasionado de las tecnologías



/fcontreras



@FrankJCG



/in/fjcontrerasg/

JUG Nicaragua



<https://jugnicaragua.slack.com>



En la WEB

<http://javanicaragua.org/>



Telegram

<https://t.me/jugnicaragua>



```
Performing hot reload...  
Reloaded 1 of 44 libraries in 384ms.
```

REFRESH

¡Gracias!

