



Universidad Nacional Autónoma de México

Alumno: Juan Manuel Martínez Chávez

Carrera: Licenciatura en informática

Materia: Programación de dispositivos móviles

Asesor: Juan Manuel Martínez Fernández

El objetivo de esta actividad es mostrar el acomodo básico de componentes en Flutter.

a) Revisa la documentación en:

<https://flutter.dev/docs/codelabs/layout-basics>

b) Abre en el navegador de tu elección la dirección:

<https://www.dartpad.dev/3e4718cdd5c3271887b1de7e44b533aa>

c) Ejecuta la aplicación

d) ¿Cuál es la función del componente Column?

Es un Widget que muestra sus elementos secundarios en una matriz vertical. Para hacer que un niño se expanda para rellenar el espacio vertical disponible, envuelva el elemento secundario en un widget Expandido.

El widget Columna no se desliza (y, en general, se considera un error tener más hijos en una columna de los que caben en el espacio disponible). Si tiene una línea de widgets y desea que puedan desplazarse si no hay suficiente espacio, considere usar un ListView .

e) ¿Cuál es la función del atributo mainAxisAlignment?

Cuando se establece y podría poner a sus hijos con espacio adicional. La propiedad determina cómo y puede colocar a sus hijos en ese espacio adicional. tiene seis valores posibles:

`mainAxisSizeMainAxisSize.maxRowColumnmainAxisAlignmentRowColumnmainAxisAlignment`

`MainAxisAlignment.start`

Coloca los niños cerca del principio del eje principal. (Izquierda para, arriba para `RowColumn`)

`MainAxisAlignment.end`

Coloca los niños cerca del extremo del eje principal. (Derecho para, abajo para `RowColumn`)

`MainAxisAlignment.center`

Coloca a los niños en el centro del eje principal.

`MainAxisAlignment.spaceBetween`

Divide el espacio adicional uniformemente entre los niños.

`MainAxisAlignment.spaceEvenly`

Divide el espacio adicional uniformemente entre los niños y antes y después de los niños.

`MainAxisAlignment.spaceAround`

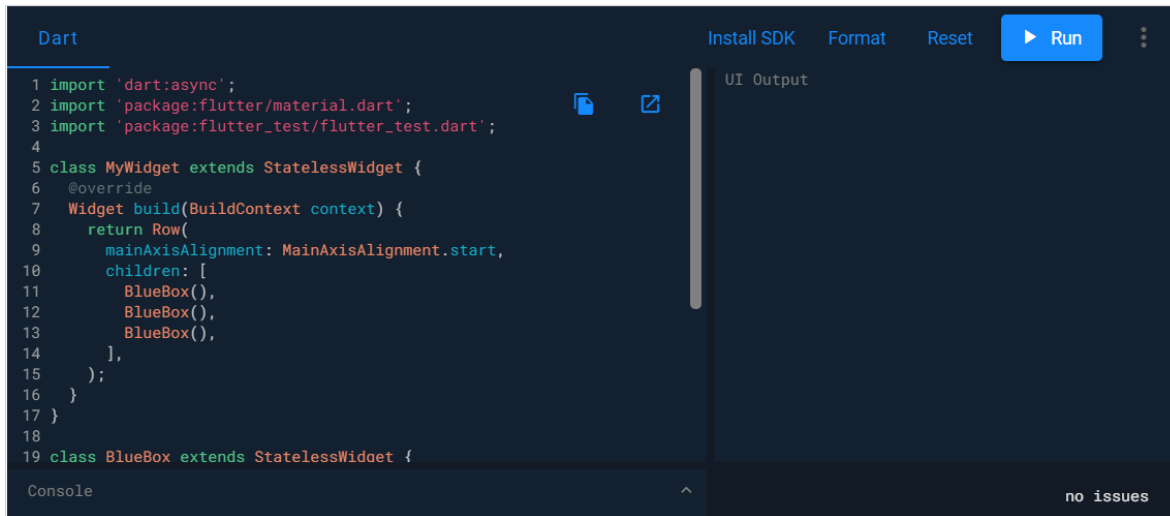
Similar pero reduce la mitad del espacio antes del primer niño y después del último niño a la mitad del ancho entre los niños.`MainAxisAlignment.spaceEvenly`

Ejemplo: Modificación de la alineación del eje principal

En el ejemplo siguiente se establece explícitamente en su valor predeterminado, `.mainAxisAlignmentMainAxisAlignment.start`

1. Haga clic en el botón **Ejecutar**.

2. Cambie a , y vuelva a ejecutar.`MainAxisAlignment.startMainAxisAlignment.end`



```
Dart
1 import 'dart:async';
2 import 'package:flutter/material.dart';
3 import 'package:flutter_test/flutter_test.dart';
4
5 class MyWidget extends StatelessWidget {
6   @override
7   Widget build(BuildContext context) {
8     return Row(
9       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
10      children: [
11        BlueBox(),
12        BlueBox(),
13        BlueBox(),
14      ],
15    );
16  }
17 }
18
19 class BlueBox extends StatelessWidget {
20   @override
21   Widget build(BuildContext context) {
22     return Container(
23       width: 50,
24       height: 50,
25       color: Colors.blue,
26     );
27   }
28 }
29
30 void main() {
31   runApp(MyWidget());
32 }
```

UI Output

no issues

f) ¿Cuál es la función del atributo `crossAxisAlignment`?

La propiedad determina cómo y puede colocar a sus hijos en sus ejes cruzados. Un eje transversal es vertical y un eje transversal es horizontal. La propiedad tiene cinco valores posibles:

`crossAxisAlignmentRowColumnRowColumncrossAxisAlignment`

`CrossAxisAlignment.start`

Coloca los niños cerca del inicio del eje transversal. (Superior para, Izquierda para `RowColumn`)

`CrossAxisAlignment.end`

Coloca los niños cerca del extremo del eje transversal. (Inferior para, Derecho para `RowColumn`)

`CrossAxisAlignment.center`

Coloca a los niños en el centro del eje transversal. (Medio para, Centro para `RowColumn`)

`CrossAxisAlignment.stretch`

Estira a los niños a través del eje transversal. (De arriba a abajo para, de izquierda a derecha para `RowColumn`)

`CrossAxisAlignment.baseline`

Alinea a los niños por sus líneas base de caracteres. (solo clase y requiere que la propiedad se establezca en Consulte la sección [Widget de texto](#) para obtener un ejemplo)

`TexttextBaselineTextBaseline.alphabetic`

Ejemplo: Modificación de la alineación entre ejes

En el ejemplo siguiente se establece explícitamente en su valor predeterminado,

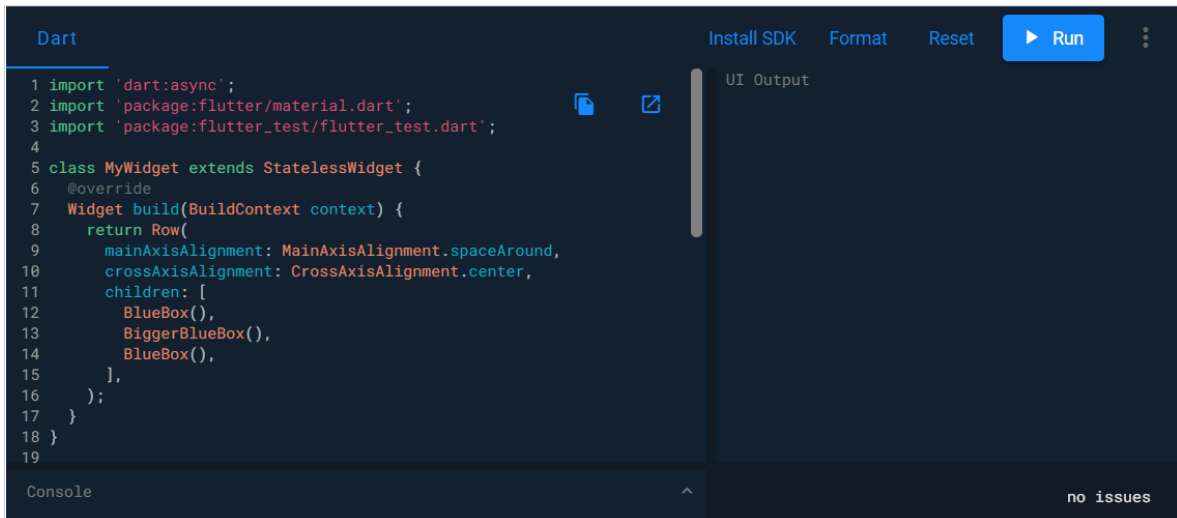
`.crossAxisAlignmentCrossAxisAlignment.center`

Para demostrar la alineación entre ejes, se establece en y ahora contiene un widget que es más alto que los

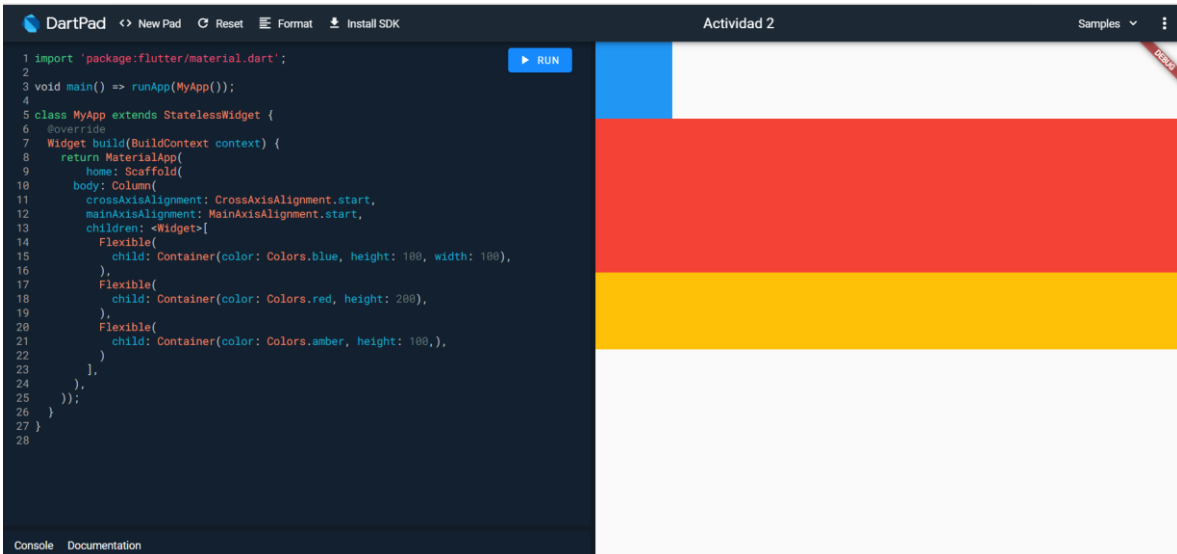
widgets.`mainAxisAlignmentMainAxisAlignment.spaceAroundRowBiggerBlueBoxBlueBox`

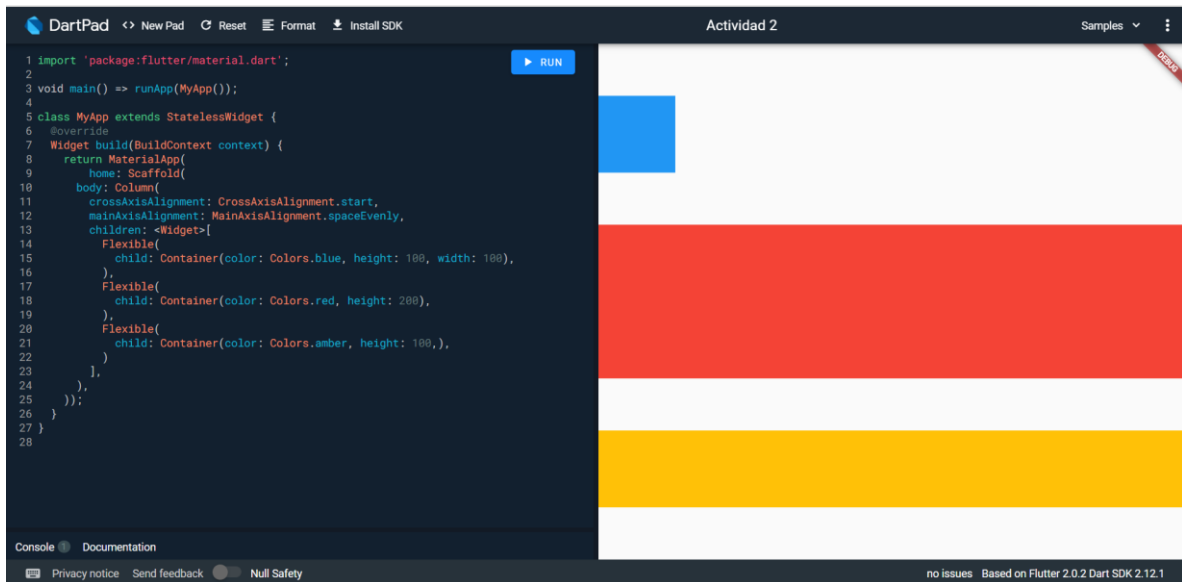
1. Haga clic en el botón **Ejecutar**.

2. Cambie a , y vuelva a ejecutar.`CrossAxisAlignment.centerCrossAxisAlignment.start`

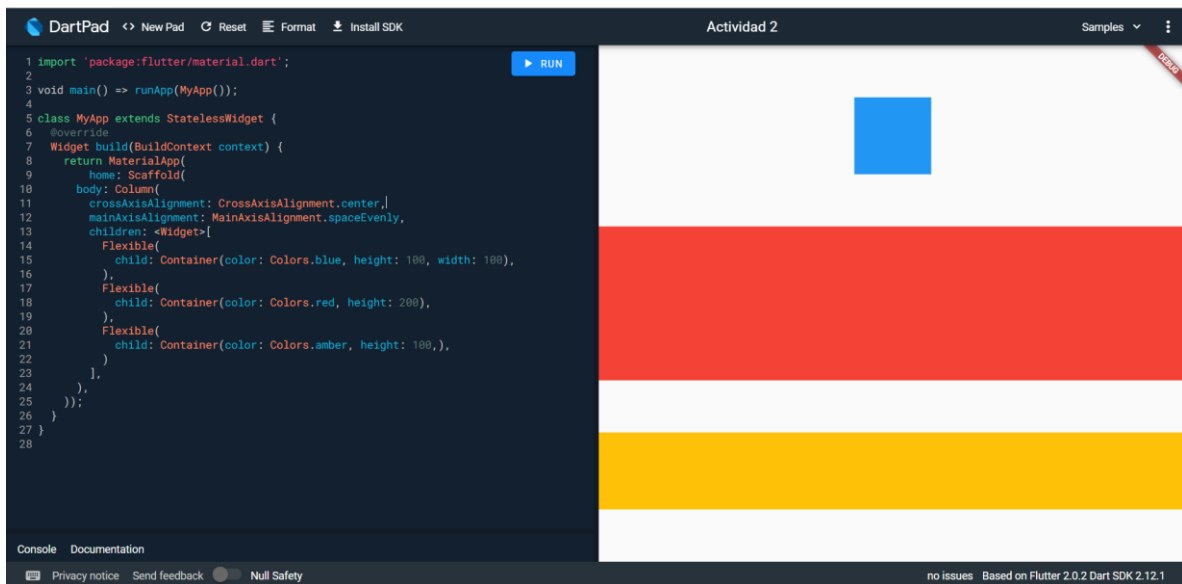


g) ¿Modifica el valor de `MainAxisAlignment.start` por `MainAxisAlignment.spaceEvenly`. ¿Que ocurre?





h) Modifica el valor de `crossAxisAlignment.start` por `crossAxisAlignment.center`. ¿Qué ocurre?



i) Ejecuta la aplicación.

j) Crea un Gist público en Github con el contenido del archivo `main.dart` que modificaste.

k) Anota tus respuestas, la liga del Gist público y las capturas de pantalla en un archivo PDF.

Liga: <https://github.com/89451/Unidad1Actividad3.git>

Sube el archivo PDF a la plataforma.