

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

# PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES

PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ TAPIA

ALUMNO: LUIS ARTURO ORTIZ SUAREZ

MATRICULA: 18100172

AI4. OPERACIONES BÁSICAS

05/06/2022

### Contenido

NTRODUCCIÓN	2
DESARROLLO	2
VISTA	
CÓDIGO	
CONCLUSIÓN	
REPOSITORIO	

## INTRODUCCIÓN

Para esta actividad, se realizará una aplicación utilizando Dart y flutter, dicha aplicación deberá realizar las operaciones básicas que son: suma, resta, multiplicación y división, adicionando porcentaje.

#### **DESARROLLO**

Para la resolución de esta aplicación, primeramente, debemos crear la forma de capturar los números que utilizaremos en las operaciones, para lo cual utilizamos 2 textfield, y les asignamos un nombre. Sobre estos campos generaremos un texto donde se mostrará la variable del resultado de las operaciones. También debemos inicializar nuestra variable que almacenara el resultado

Posterior a esto debemos crear nuestros botones de operaciones, cada uno llamara a un método con el nombre de la operación solicitada.

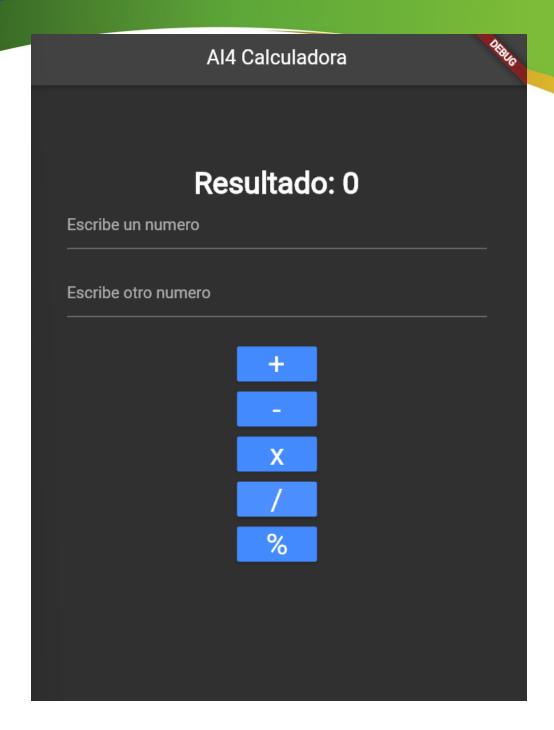
Por último, generamos nuestros métodos, donde realizaremos las operaciones con los números capturados en los textfield, cabe resalta que, para hacerlo, dentro del mismo método hacemos una conversión de tipo de dato, de texto a double. A continuación, se muestra el ejemplo de uno de los métodos utilizados:

```
_porcentaje() {
    setState(() {
        double? n1 = double.tryParse(_textEditingController1.text);

        double? n2 = double.tryParse(_textEditingController2.text);
        _resultado = ((n2! * 100) / n1!)!;
        _textEditingController1.text = "";
        _textEditingController2.text = "";
    });
}
```

#### **VISTA**

Las siguientes imágenes muestran el resultado final del desarrollo.



### CÓDIGO

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

void main() {
   runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
```

```
Widget build(BuildContext context) {
     home: HomePage(),
class HomePage extends StatefulWidget {
  HomePageState createState() => HomePageState();
TextEditingController();
     new TextEditingController(text: "");
 Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
       padding: EdgeInsets.all(40.0),
         children: [
              children: [
                SizedBox(
                 children: [
                    TextField(
                     decoration: InputDecoration(hintText: "Escribe un
                    SizedBox(
```

```
height: 20,
  decoration: InputDecoration(hintText: "Escribe otro
SizedBox(
MaterialButton(
MaterialButton(
  child: Text(
SizedBox(
MaterialButton(
 child: Text(
```

```
SizedBox(
                child: Text(
content: new Text(mensaje.toUpperCase()),
double? n1 = double.tryParse( textEditingController1.text);
double? n2 = double.tryParse( textEditingController2.text);
double? n1 = double.tryParse( textEditingController1.text);
```

```
double? n2 = double.tryParse( textEditingController2.text);
   double? n1 = double.tryParse( textEditingController1.text);
   double? n2 = double.tryParse( textEditingController2.text);
   double? n1 = double.tryParse( textEditingController1.text);
   double? n2 = double.tryParse( textEditingController2.text);
porcentaje() {
 setState(() {
   double? n1 = double.tryParse( textEditingController1.text);
   double? n2 = double.tryParse( textEditingController2.text);
```

# CONCLUSIÓN

Una de las cosas importantes para poder solucionar este ejercicio, es que debemos considerar que la forma de capturar los datos que nos ofrece este tipo de desarrollos es mediante textfield, por lo que debemos hacer una conversión del tipo de dato capturado al tipo de dato deseado para poder realizar operaciones aritméticas sobre ellos, además de hacer una validación simple para corroborar que se hayan convertido en números de tipo double

#### **RFPOSITORIO**

https://github.com/laos89/pdmai4