



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

**PROFESOR: JUAN MANUEL MARTINEZ
FERNANDEZ**

UNIDAD V

ALUMNO: JUANCARLOS CORRAL CHÁVEZ

412111088



Facultad de Contaduría y Administración

Actividad 1. Unidad 5.

Con base en la actividad anterior

a) Completa la función `onPressOfButton` con base en tu pseudo-código

Código	Seudocódigo
<pre> void onPressOfButton(String text) { if (text == "C") { calculation = "0"; operand1 = 0; operand2 = 0; //Borra los valores de los operandos 1 y 2 y del resultado } else if (text == "/" text == "+" text == "-" text == "x") { operand1 = double.parse(calculation); //Toma los valores del operando1 calculation = ""; operation = text; } else if (text == "=") { operand2 = double.parse(calculation); //Toma los valores del operando2 if (operation == "/") { calculation = (operand1 / operand2).toString(); //Realiza la division } if (operation == "x") { calculation = (operand1 * operand2).toString(); //Realiza la multiplicación } if (operation == "-") { calculation = (operand1 - operand2).toString(); //Realiza la resta } if (operation == "+") { calculation = (operand1 + operand2).toString(); //Realiza la suma } } </pre>	<p>INICIO</p> <p>De los 16 botones creados, cada botón tiene su función específica:</p> <p>Proceso Suma Resta multiplicación y división</p> <p>Repetir Borra caracteres al oprimir "C" y se imprima "0"</p> <p>Escribir carácter (imprimir en calculation "0")</p> <p>Saltar "Ingrese el valor de operador1:";</p> <p>Toma los valores del operando1 al oprimir operación a realizar (x, /, +, -).</p> <p>Leer operador1, "Ingrese el valor de operador2:";</p> <p>Toma los valores del operando1 y valores del operando2 al ser oprimido el botón "=" mostrar String "calculation"</p> <p>Operaciones:</p> <p>Lee tipo de operando (para este caso);</p> <p>suma <- operando1 + operando2;</p> <p>Si "calculation" = 0 Entonces</p> <p> suma<- 0;</p> <p>Si No</p> <p>Si "calculation" = 0 Entonces</p> <p> resta <- 0;</p> <p>Si No</p> <p>resta <- operando1 - operando2;</p> <p>multiplicación <- operando1 * operando2;</p> <p>Si "calculation" = 0 Entonces</p> <p> división <- 0;</p> <p>Si No</p> <p> división <- operando1 / operando2;</p> <p>Fin Si</p> <p>Escribir "Valor de división" en valor 0</p> <p>Escribir "Valor de multiplicación" en valor 0</p> <p>Escribir "Valor de resta" en valor 0</p>



PROGRAMACIÓN PARA ANDROID

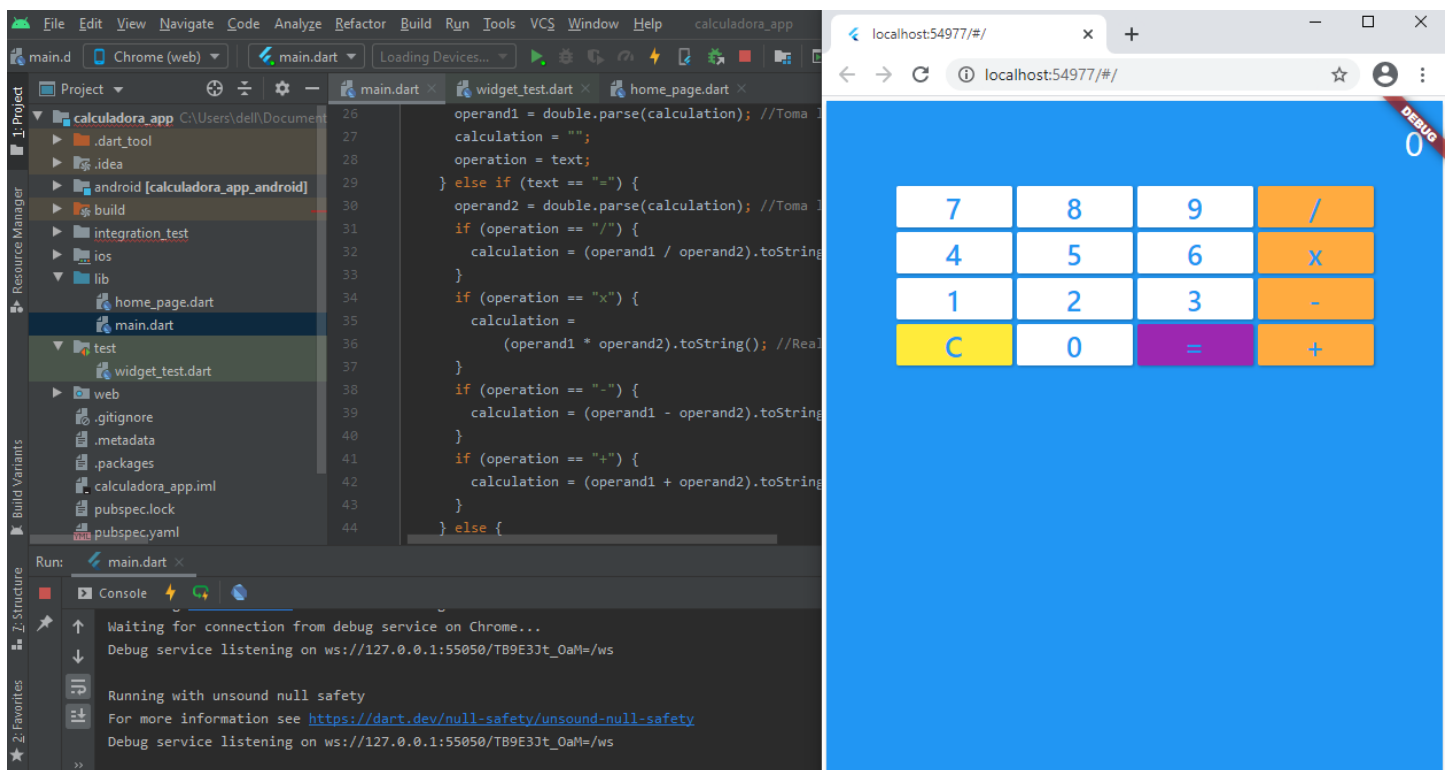
```

} else {
    calculation = int.parse(calculation + text)
        .toString(); //Concatena los números del operando1
y 2
}
setState(() {
    text = calculation;
});
}

```

Escribir "Valor de suma" en valor 0
 Escribir "0";
 Escribir "calculation";
 Repetir
 Escribir Sin Saltar "¿Desea repetir el proceso?
 (S/N):";
 Si es si, oprimir botón "C"
 Leer tecla "C";
 Borrar lo que se despliegue y dejar "0"
 Hasta Que tenga valores de operando1 y operando2
 tecla "=" y C para repetir proceso INICIO.
 FIN

c) Ejecuta la aplicación



The image shows a development environment with an IDE on the left and a web browser on the right. The IDE displays the `main.dart` file with the following code:

```

26 operand1 = double.parse(calculation); //Toma
27 calculation = "";
28 operation = text;
29 } else if (text == "=") {
30 operand2 = double.parse(calculation); //Toma
31 if (operation == "/") {
32 calculation = (operand1 / operand2).toString()
33 }
34 if (operation == "x") {
35 calculation =
36 (operand1 * operand2).toString(); //Rea
37 }
38 if (operation == "-") {
39 calculation = (operand1 - operand2).toString()
40 }
41 if (operation == "+") {
42 calculation = (operand1 + operand2).toString()
43 }
44 } else {

```

The web browser shows a calculator interface with a blue background and a white grid of buttons. The buttons are arranged in a 4x4 grid:

7	8	9	/
4	5	6	x
1	2	3	-
C	0	=	+

The browser address bar shows `localhost:54977/#/`. The IDE console shows the following output:

```

Waiting for connection from debug service on Chrome...
Debug service listening on ws://127.0.0.1:55050/TB9E3Jt_OaM=/ws
Running with unsound null safety
For more information see https://dart.dev/null-safety/unsound-null-safety
Debug service listening on ws://127.0.0.1:55050/TB9E3Jt_OaM=/ws

```

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



PROGRAMACIÓN PARA ANDROID

← → ↻ github.com/JUNKARLOS/calculadora_basica

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

JUNKARLOS calculadora mejorada 7dd7fbc 2 days ago 12 commits

.gitignore	Initial commit	4 days ago
LICENSE	Initial commit	4 days ago
README.md	Initial commit	4 days ago
Unidad 2 Actividad 2	onPressOfButton	2 days ago
Unidad 2 Actividad 2_3	corrección calculadora	2 days ago
Unidad 2 Actividad 2_Correcta	Calculadora funcional	2 days ago
Unidad 2 Actividad 2_Correcta final	Cambio diseño	2 days ago
Unidad 2 Actividad 2_mejorada.txt	calculadora mejorada	2 days ago
Unidad_2_Actividad_2_Corral_JuanCar...	Add files via upload	4 days ago
Unidad_3_Actividad_1_Corral_JuanCar...	PDF actividad 1 Unidad 3	4 days ago
Unidad_3_Actividad_1_Corral_JuanCar...	Respuestas públicas	4 days ago
calculadora_basica.txt	Add files via upload	4 days ago
calculadora_basica2.txt	Unidad 2 Actividad 2	4 days ago

About

Dart

Readme

GPL-3.0 License

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

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

← → ↻ github.com/JUNKARLOS/calculadora_basica/blob/main/main.dart.txt

JUNKARLOS / calculadora_basica Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main calculadora_basica / main.dart.txt Go to file ...

JUNKARLOS main.dart Latest commit 52dsb94 12 seconds ago History

1 contributor

32 lines (32 sloc) 1.16 KB Raw Blame

```
1 void onPressedOfButton(String text) {
2   if (text == "C") {
3     calculation = "0";
4     operand1 = 0;
5     operand2 = 0; //Borra los valores de los operandos 1 y 2 y del resultado
6   } else if (text == "/" || text == "+" || text == "-" || text == "x") {
7     operand1 = double.parse(calculation); //Toma los valores del operando1
8     calculation = "";
9     operation = text;
10  } else if (text == "=") {
11    operand2 = double.parse(calculation); //Toma los valores del operando2
12    if (operation == "/") {
13      calculation = (operand1 / operand2).toString(); //Realiza la division
14    }
```

e) Anota tus respuestas, la liga del Gist

https://github.com/JUNKARLOS/calculadora_basica/blob/main/main.dart.txt

