

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Programación de Aplicaciones Web y Móviles

“Fundamentos de Dart”

Integrantes:

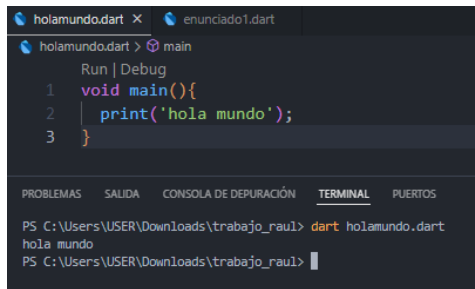
- Flores Olivares, Brad Andrew

Profesor:

Mg. Ig. Fernández Bejarano, Raúl

Huancayo – 2024

Proyecto Hola Mundo:



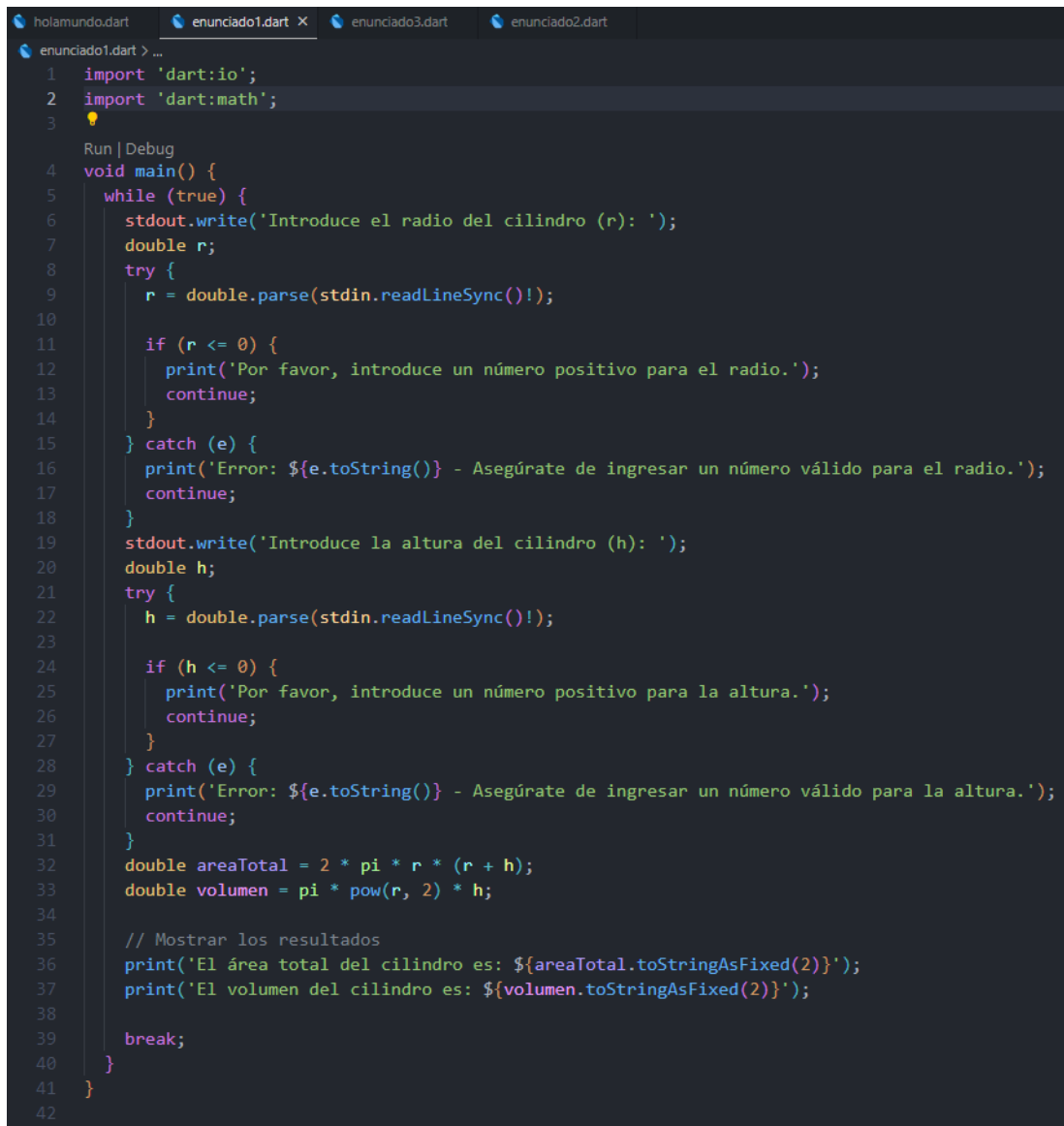
```
holamundo.dart x enunciado1.dart
holamundo.dart > main
Run | Debug
1 void main(){
2   print('hola mundo');
3 }
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul> dart holamundo.dart
hola mundo
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul>
```

Proyecto 01:

Diseña un programa en Lenguaje Dart que determine el área total (A) y el volumen (V) de un cilindro del que se conoce su radio (r) y su altura (h). Considere las siguientes fórmulas:

$$A = 2\pi r(r+h)$$

$$V = \pi r^2 h$$



```
holamundo.dart enunciado1.dart x enunciado3.dart enunciado2.dart
enunciado1.dart > ...
1 import 'dart:io';
2 import 'dart:math';
3
Run | Debug
4 void main() {
5   while (true) {
6     stdout.write('Introduce el radio del cilindro (r): ');
7     double r;
8     try {
9       r = double.parse(stdin.readLineSync());
10
11     if (r <= 0) {
12       print('Por favor, introduce un número positivo para el radio.');
```

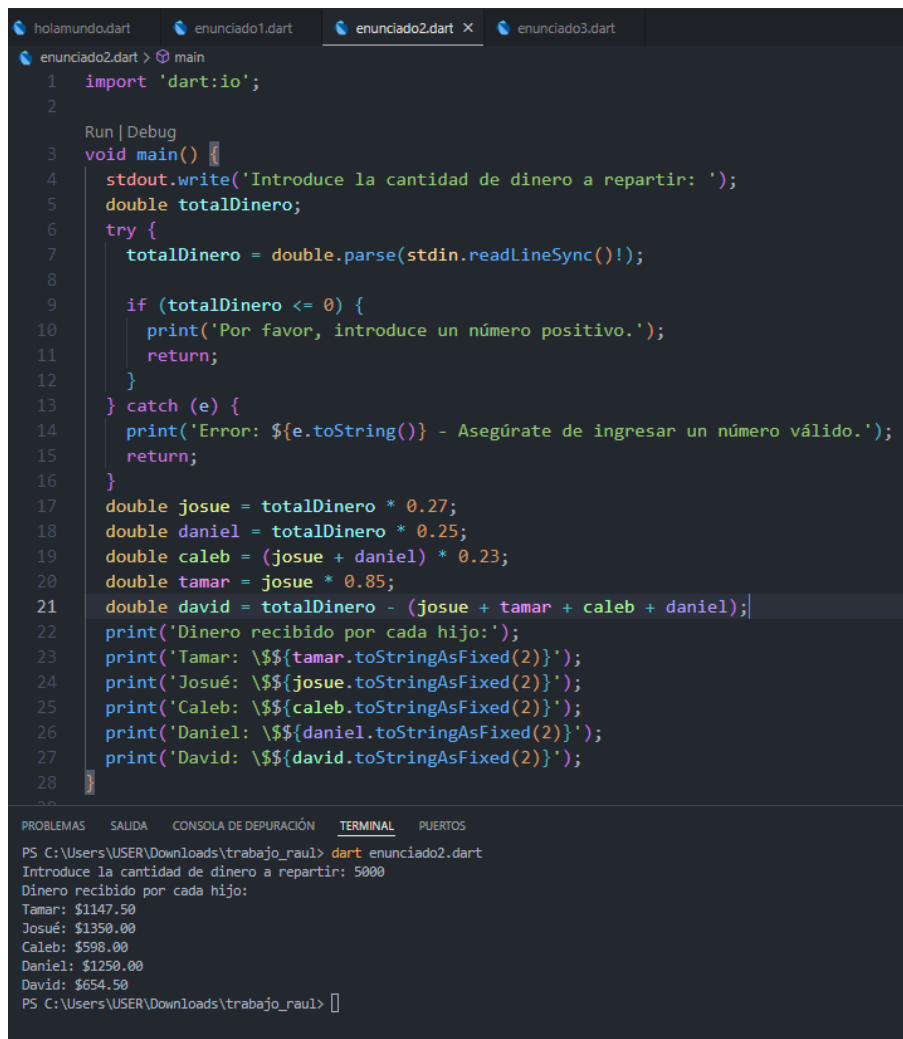
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul> dart enunciado1.dart
Introduce el radio del cilindro (r): 2
Introduce la altura del cilindro (h): 5
El área total del cilindro es: 87.96
El volumen del cilindro es: 62.83
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul> |
```

Proyecto 02

Un padre repartirá una cantidad de dinero entre sus cinco hijos. Cada uno recibirá una cantidad equivalente a:

- Tamar: 85% del monto recibido por Josué
 - Josué: 27% de la cantidad a repartir
 - Caleb: 23% del monto total recibido entre Josué y Daniel
 - Daniel: 25% de la cantidad a repartir
 - David: lo que queda del dinero a repartir
- Dada la cantidad de dinero a repartir, diseñe un programa en lenguaje Dart que determine cuánto de dinero recibirá cada hijo.



```
holamundo.dart enunciado1.dart enunciado2.dart x enunciado3.dart
enunciado2.dart main
1 import 'dart:io';
2
Run | Debug
3 void main() {
4     stdout.write('Introduce la cantidad de dinero a repartir: ');
5     double totalDinero;
6     try {
7         totalDinero = double.parse(stdin.readLineSync());
8
9         if (totalDinero <= 0) {
10             print('Por favor, introduce un número positivo.');
```

```
11             return;
12         }
13     } catch (e) {
14         print('Error: ${e.toString()} - Asegúrate de ingresar un número válido.');
```

```
15         return;
16     }
17     double josue = totalDinero * 0.27;
18     double daniel = totalDinero * 0.25;
19     double caleb = (josue + daniel) * 0.23;
20     double tamar = josue * 0.85;
21     double david = totalDinero - (josue + tamar + caleb + daniel);
22     print('Dinero recibido por cada hijo:');
23     print('Tamar: \${tamar.toStringAsFixed(2)}');
```

```
24     print('Josué: \${josue.toStringAsFixed(2)}');
```

```
25     print('Caleb: \${caleb.toStringAsFixed(2)}');
```

```
26     print('Daniel: \${daniel.toStringAsFixed(2)}');
```

```
27     print('David: \${david.toStringAsFixed(2)}');
```

```
28 }
29
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul> dart enunciado2.dart
Introduce la cantidad de dinero a repartir: 5000
Dinero recibido por cada hijo:
Tamar: $1147.50
Josué: $1350.00
Caleb: $598.00
Daniel: $1250.00
David: $654.50
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul>
```

Proyecto 03

La empresa “Juanito Import” SAC expondrá sus productos en una feria. La empresa considera que el monto total de dinero a invertir estará distribuido de la siguiente manera:

Rubro	Porcentaje
Alquiler de espacio en la feria	23%
Publicidad	7%
Transporte	26%
Servicios feriales	12%
Decoración	21%
Gastos varios	11%

Dado el monto total de dinero a invertir, implemente un programa que determine cuánto gastará la empresa en cada rubro.

```
holamundo.dart  enunciado1.dart  enunciado3.dart x  enunciado2.dart
enunciado3.dart > main
1  import 'dart:io';
   Run | Debug
2  void main() {
3      stdout.write('Introduce el monto total de dinero a invertir: ');
4      double montoTotal;
5      try {
6          montoTotal = double.parse(stdin.readLineSync());
7
8          if (montoTotal <= 0) {
9              print('Por favor, introduce un número positivo.');
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul> dart enunciado3.dart
Introduce el monto total de dinero a invertir: 5000
Gastos en cada rubro:
Alquiler de espacio en la feria: $1150.00
Publicidad: $350.00
Transporte: $1300.00
Servicios feriales: $600.00
Decoración: $1050.00
Gastos varios: $550.00
PS C:\Users\USER\Downloads\trabajo_raul>
```