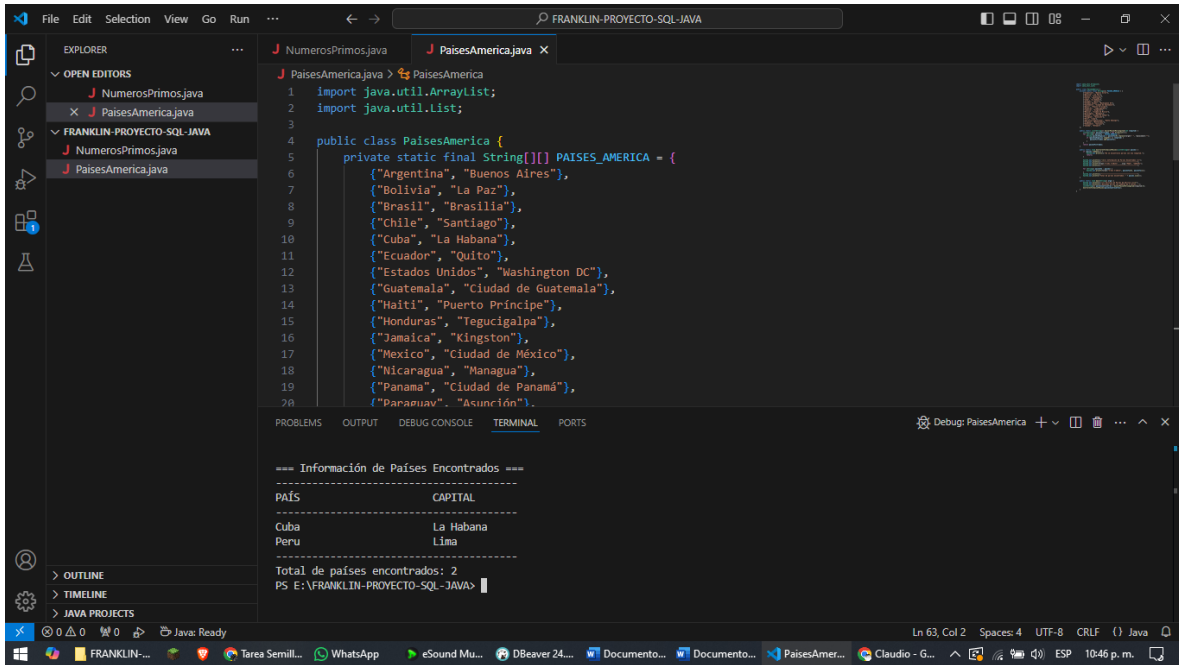


# JUAN PABLO MONTOYA BEDOYA

## Códigos JAVA

- Devolver el número de países de una matriz de datos que contiene todos los países de América (deben crearla), aquellos que su nombre sea de 4 letras.



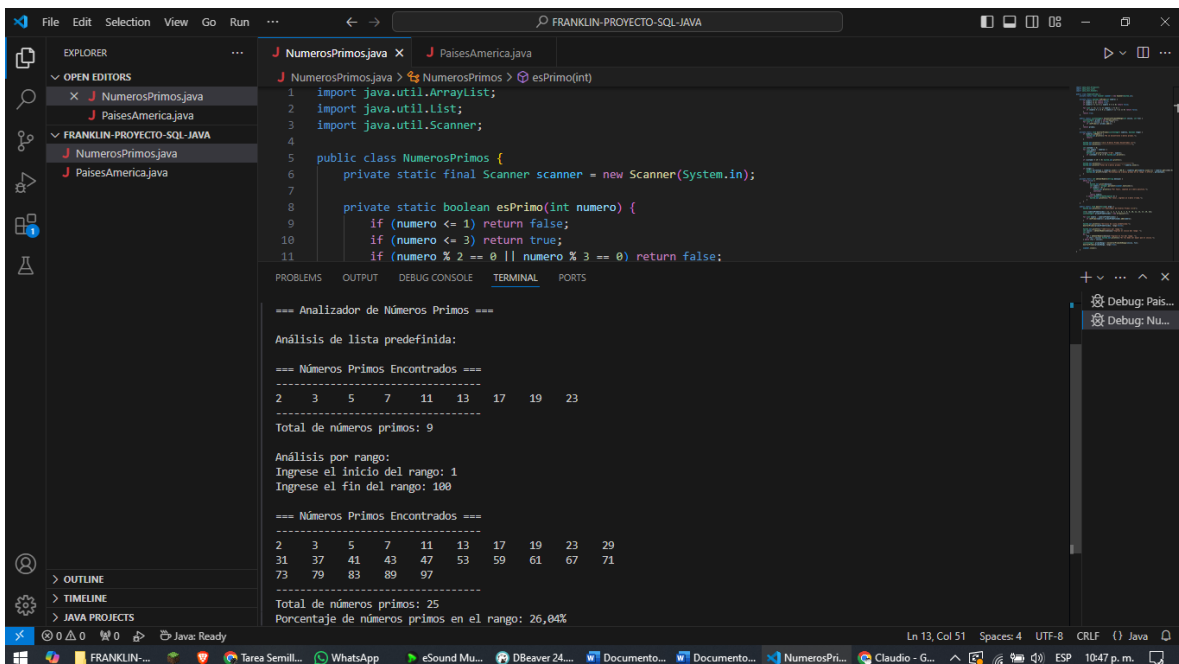
```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.List;
3
4 public class PaísesAmerica {
5     private static final String[][] PAISES_AMERICA = {
6         {"Argentina", "Buenos Aires"},
7         {"Bolivia", "La Paz"},
8         {"Brasil", "Brasilia"},
9         {"Chile", "Santiago"},
10        {"Cuba", "La Habana"},
11        {"Ecuador", "Quito"},
12        {"Estados Unidos", "Washington DC"},
13        {"Guatemala", "Ciudad de Guatemala"},
14        {"Haiti", "Puerto Príncipe"},
15        {"Honduras", "Tegucigalpa"},
16        {"Jamaica", "Kingston"},
17        {"Mexico", "Ciudad de México"},
18        {"Nicaragua", "Managua"},
19        {"Panama", "Ciudad de Panamá"},
20        {"Paraguay", "Asunción"}
21    };
22 }
```

=== Información de Países Encontrados ===

PAÍS	CAPITAL
Cuba	La Habana
Peru	Lima

Total de países encontrados: 2  
PS E:\FRANKLIN-PROYECTO-SQL-JAVA>

- Me muestre de una lista de números ya existente, cuáles son números primos.



```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.List;
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class NumerosPrimos {
6     private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8     private static boolean esPrimo(int numero) {
9         if (numero <= 1) return false;
10        if (numero <= 3) return true;
11        if (numero % 2 == 0 || numero % 3 == 0) return false;
12    }
13 }
```

=== Analizador de Números Primos ===

Análisis de lista predefinida:

=== Números Primos Encontrados ===

2	3	5	7	11	13	17	19	23
---	---	---	---	----	----	----	----	----

Total de números primos: 9

Análisis por rango:  
Ingrese el inicio del rango: 1  
Ingrese el fin del rango: 100

=== Números Primos Encontrados ===

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29
31	37	41	43	47	53	59	61	67	71
73	79	83	89	97					

Total de números primos: 25  
Porcentaje de números primos en el rango: 26,04%