

# Portafolio

## Unidad Temática 1

### Resumen general de la UT:

En mi opinión esta unidad temática no me dio tantas dificultades como creo que me darán las otras UT. Demás está decir que esta fue una unidad temática de introducción. Gracias al similar que tiene Java con C# no se me presentaron demasiadas dificultades. De todas formas hubo un tema dentro de la UT1 que no me quedó del todo claro, el cual es el manejo de archivos txt, aun así fuera de la UT investigare mas para así poder comprender de manera correcta el tema y no tener dificultades en esa área.

- ¿Cuáles son los resultados esperados del aprendizaje de esta Unidad Temática (escribe lo que tú entiendas que son y significan)

El resultado que yo espere de esta UT1, fue familiarizarme con Java lo más rápido posible para así poder hacer cualquier tipo de programa que se me plantee.

- ¿He alcanzado esos resultados? Documenta la(s) evidencia(s), si corresponde.

Mayoritariamente sí, pero hubo un tema que no lo termine de comprender del todo, el cual es el de manejo de archivos.txt.

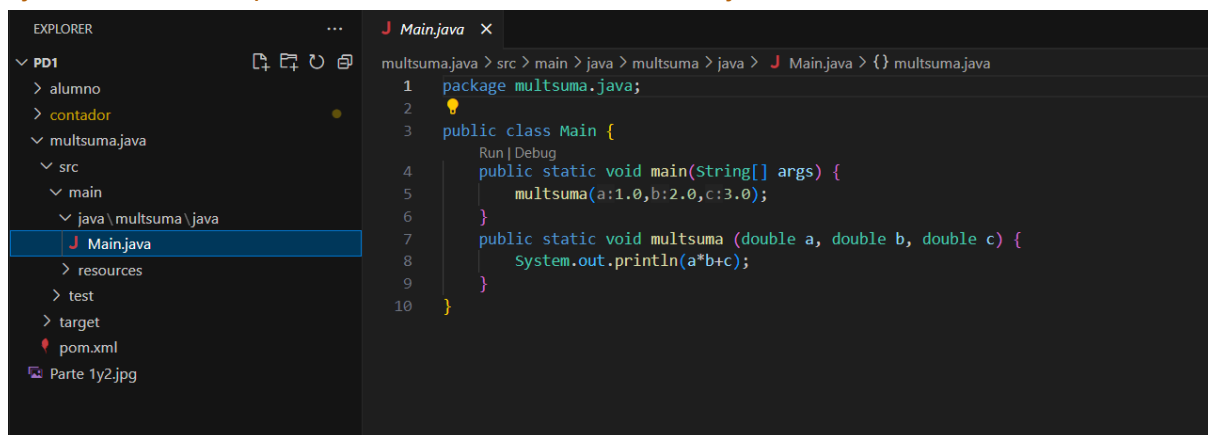
Ejercicio sobre enums el cual supe entender muy bien:

```

3 public class DimeClima{
4     public enum Clima{
5         Soleado, Lluvia, Nublado, Tormenta;
6     }
7     Clima clima;
8     public DimeClima (Clima clima){
9         this.clima = clima;
10    }
11    public void queClimaHay (){
12        switch (clima) {
13            case Soleado:
14                System.out.println("Hay mucho sol");
15                break;
16            case Lluvia:
17                System.out.println("Llueve mucho");
18                break;
19            case Nublado:
20                System.out.println("No hay sol, pero tampoco llueve");
21                break;
22            case Tormenta:
23                System.out.println("Llueve mucho y caen truenos y rayos");
24                break;
25        }
26    }
27    Run | Debug
28    public static void main (String[] args) {
29        DimeClima primerClima = new DimeClima(Clima.Soleado);
30        primerClima.queClimaHay();
31        DimeClima segundoClima = new DimeClima(Clima.Lluvia);
32        segundoClima.queClimaHay();
33        DimeClima tercerClima = new DimeClima(Clima.Nublado);
34        tercerClima.queClimaHay();
35        DimeClima cuartoClima = new DimeClima(Clima.Tormenta);
36        cuartoClima.queClimaHay();
37    }

```

Ejercicio 1 sencillo para comenzar a familiarizarme con java:



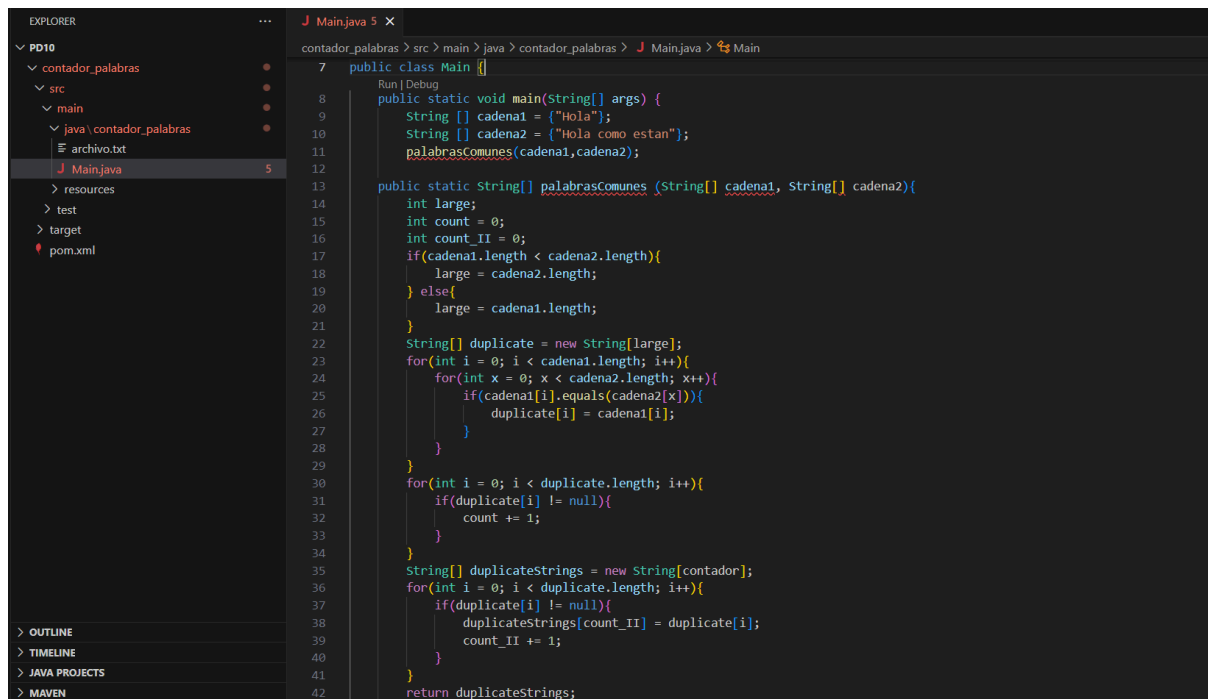
The screenshot shows an IDE with a project explorer on the left and a code editor on the right. The project explorer shows a project named 'PD1' with a folder structure: 'alumno' > 'contador' > 'multsuma.java' > 'src' > 'main' > 'java \multsuma \java' > 'Main.java'. The code editor shows the following code:

```

1 package multsuma.java;
2
3 public class Main {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         multsuma(a:1.0,b:2.0,c:3.0);
7     }
8     public static void multsuma (double a, double b, double c) {
9         System.out.println(a*b*c);
10    }

```

Ejercicio del pdf 10 el cual no lo pude terminar y no logre encontrar la solución:



The screenshot shows an IDE with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project named 'PD10' with a folder 'contador\_palabras' containing a 'src' folder, a 'main' folder, and a 'pom.xml' file. The code editor shows a Java file named 'Main.java' with the following code:

```
7 public class Main {
8     public static void main(String[] args) {
9         String [] cadena1 = {"Hola"};
10        String [] cadena2 = {"Hola como estan"};
11        palabrasComunes(cadena1,cadena2);
12    }
13
14    public static String[] palabrasComunes (String[] cadena1, String[] cadena2){
15        int large;
16        int count = 0;
17        int count II = 0;
18        if(cadena1.length < cadena2.length){
19            large = cadena2.length;
20        } else{
21            large = cadena1.length;
22        }
23        String[] duplicate = new String[large];
24        for(int i = 0; i < cadena1.length; i++){
25            for(int x = 0; x < cadena2.length; x++){
26                if(cadena1[i].equals(cadena2[x])){
27                    duplicate[i] = cadena1[i];
28                }
29            }
30        }
31        for(int i = 0; i < duplicate.length; i++){
32            if(duplicate[i] != null){
33                count += 1;
34            }
35        }
36        String[] duplicateStrings = new String[count];
37        for(int i = 0; i < duplicate.length; i++){
38            if(duplicate[i] != null){
39                duplicateStrings[count_II] = duplicate[i];
40                count_II += 1;
41            }
42        }
43        return duplicateStrings;
44    }
45 }
```

- ¿Qué he aprendido? ¿Por qué aprendí?

Aprendí muchos métodos útiles como el enum, substring, deleteCharAt, entre otros. Lo aprendí porque necesito conocer el lenguaje para aprobar el curso, pero también porque así amplio mi conocimiento en distintos lenguajes de programación.

- ¿Cuándo aprendí? ¿En qué circunstancias? ¿Bajo qué condiciones?

Lo aprendí mediante ejercicios de clase y en mi casa con las tareas domiciliarias.

- ¿Cómo he aprendido – o cómo no? ¿Sé qué tipo de aprendiz soy?

Aprendí de tres maneras distintas. La primera es leyendo el material proporcionado en clase. La segunda es mediante prueba y error cuando realizo los ejercicios. Y por último aprendí mirando videos tutoriales en youtube donde me dejaron algunas enseñanzas en el lenguaje.

- ¿Cómo encaja lo que he aprendido en un plan completo y continuo de aprendizaje?

Todo esto que aprendí me va a ser útil para realizar todos los ejercicios dictados de las demás unidades temáticas y además para no trancarme en el curso y poder continuar correctamente.

- ¿Es mi aprendizaje relevante, aplicable y práctico?

Por supuesto, como dije anteriormente mi aprendizaje será aplicable para todas las demás unidades temáticas.

