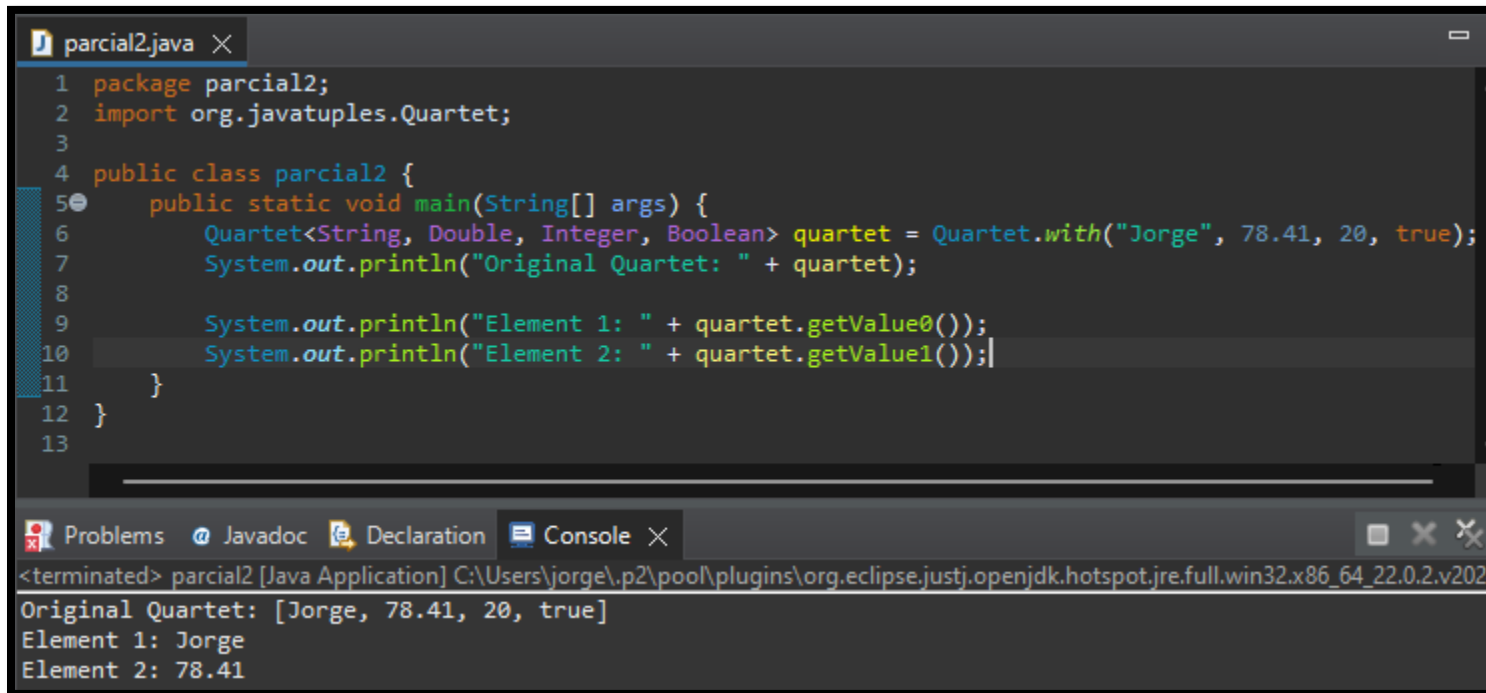


Partes del parcial en Word (3-6)

3. Declarar una tupla de 4 campos distintos y leer el valor de los 2 elementos imprimiéndolos. (15 Puntos)



```
1 package parcial2;
2 import org.javatuples.Quartet;
3
4 public class parcial2 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Quartet<String, Double, Integer, Boolean> quartet = Quartet.with("Jorge", 78.41, 20, true);
7         System.out.println("Original Quartet: " + quartet);
8
9         System.out.println("Element 1: " + quartet.getValue0());
10        System.out.println("Element 2: " + quartet.getValue1());
11    }
12 }
13
```

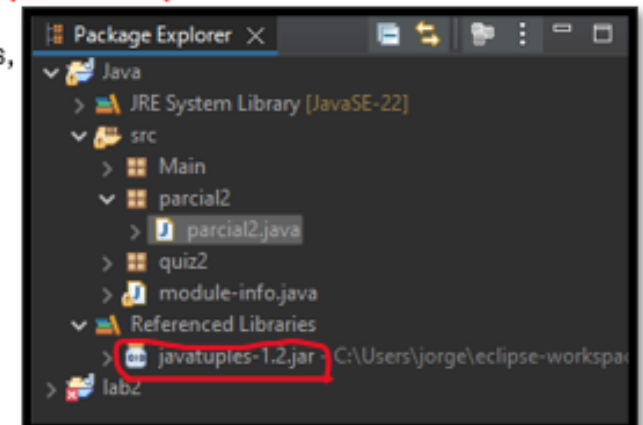
Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> parcial2 [Java Application] C:\Users\jorge\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_22.0.2.v202

Original Quartet: [Jorge, 78.41, 20, true]
Element 1: Jorge
Element 2: 78.41

4. Explique paso a paso lo que debe hacer antes de trabajar tuplas en Java con la librería. (10 Puntos)

-Para empezar (y como lo hice yo), Java no tiene una librería “nativa” para trabajar con tuplas, así que esta debe ser añadida manualmente y luego se añade a la ruta de construcción del proyecto en Eclipse. Una vez que la librería está integrada, es necesario importar las clases correspondientes para usar las tuplas, y con eso ya debería de estar listo.



5. Modificar el valor del campo 3 de la tupla declarada en la 3. (10 Puntos)

```
parcial2.java x  
1 package parcial2;  
2 import org.javatuples.Quartet;  
3  
4 public class parcial2 {  
5     public static void main(String[] args) {  
6         Quartet<String, Double, Integer, Boolean> quartet = Quartet.with("Jorge", 78.41, 20, true);  
7         System.out.println("Original Quartet: " + quartet);  
8  
9         Quartet<String, Double, Integer, Boolean> quartet1 = quartet.setAt2(2024);  
10        System.out.println("Modified Quartet:" + quartet1);  
11    }  
12 }
```

Problems Javadoc Declaration Console x

<terminated> parcial2 [Java Application] C:\Users\jorge\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_22.0.2.v20240814...
Original Quartet: [Jorge, 78.41, 20, true]
Modified Quartet:[Jorge, 78.41, 2024, true]

6. Crear una tupla Pair y convertirla en Triplet, mencionar, además de este segmento de código, que otra cosa se debe añadir. (10 Puntos)

-Se debe añadir, para que se convierta de Pair a Triplet, el TIPO del dato nuevo que se desea añadir (*En el código se añadió un “Integer” para que sean 3 datos en vez de las 2 iniciales*). Y, por supuesto, la librería dependiendo de que tupla se vaya a usar.

```
1 package parcial2;
2 import org.javatuples.Pair;
3 import org.javatuples.Triplet;
4
5 public class parcial2 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Pair<String, String> pair = Pair.with("Jorge", "Jimenez");
8         System.out.println("Original Pair: " + pair);
9
10        Triplet<String, String, Integer> triplet = pair.add(20);
11        System.out.println("Converted to Triplet: " + triplet);
12    }
13 }
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> parcial2 [Java Application] C:\Users\jorge\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.open
Original Pair: [Jorge, Jimenez]
Converted to Triplet: [Jorge, Jimenez, 20]