



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PANAMÁ CENTRO REGIONAL DE
CHIRIQUÍ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES



CARRERA:
Gestión y Desarrollo de Software

ACTIVIDAD No. 6

LABORATORIO No. 6

“Tuplas”

ASIGNATURA: Estructura de Datos I

DOCENTE:
Profa. Nunehar Mondul

ESTUDIANTE:
Jorge Javier Jiménez Ruiz
4826-874

II SEMESTRE 2024

FECHA:
01/10/202

Desarrollo

1. Un arreglo almacena elementos del mismo tipo y se accede a sus componentes mediante índices, mientras que una tupla puede contener elementos de diferentes tipos y accederse a ellos por nombre (único para cada campo) o por su posición. Además, las tuplas en Java mantienen la seguridad de tipos y tienen métodos adicionales para facilitar la manipulación de datos.
2. Se necesita la biblioteca de "javatuples" porque Java no tiene soporte "nativo" para tuplas.
3. Con "javatuples", las tuplas pueden tener de 1 a 10 campos.
4. Código de ejemplo:

```
import org.javatuples.Pair;
public class Main1 {
    public static void main(String[] args) {
        Pair<String, String> tupla = new Pair<>("titulo", "Java para todos");
        System.out.println("Columna: " + tupla.getValue0());
        System.out.println("Valor: " + tupla.getValue1());
    }
}
```

Código modificado (creo que así era):

```
import org.javatuples.Pair;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pair<String, String> tupla = new Pair<>("Autor", "Programacion en Java");
        System.out.println("Campo: " + tupla.getValue0());
        System.out.println("Contenido: " + tupla.getValue1());
    }
}
```