# Act 2.8.- Puente

# Main

```
public class Main {

public static void main(String[] args) {
    Puente puente = new Puente();

Persona[] personas = new Persona[15];
    for (byte i = 0; i < 15; i++) {
        personas[i] = new Persona("Persona " + i, puente);
    }

for (Persona persona : personas) {
        persona.start();
    }
}</pre>
```

#### Persona

```
public class Persona extends Thread(
    private final String nombre;
    private final Puente puente;
    private final int peso;

public Persona(String nombre, Puente puente) {
        this.nombre = nombre;
        this.puente = puente;
        this.peso = generarPeso();
    }

public String getNombre() {
        return nombre;
    }

public int getPeso() {
        return peso;
    }

private int generarPeso() {
        Random r = new Random();
        return r.nextInt(erigin: 40,boxed: 121);
    }

@Coverride

public void run() {
        try {
            puente.cruzarPuente(p: this);
        } catch (InterruptedException ex) {
                System.out.printf(formax: "ERROR: %s\n", args: ex.getMessage());
            }
        }
}
```

## **Puente**

## Resultado

```
run:
[Persona 0] cruza el puente
Personas en el puente: 1 - Peso en el puente: 66

Bersona 0] con peso 66kg. Termino de cruzar el puente.
[Persona 14] cruza el puente
Personas en el puente: 1 - Peso en el puente: 79

Bersona 14 me quedan 21 segundos para terminar de cruzar.
[Persona 14] con peso 79kg. Termino de cruzar el puente.
[Persona 13] cruza el puente
Personas en el puente: 1 - Peso en el puente: 72

Bersona 13 me quedan 42 segundos para terminar de cruzar.
[Persona 13] con peso 72kg. Termino de cruzar el puente.
[Persona 12] cruza el puente
Personas en el puente: 1 - Peso en el puente: 62

Persona 12 me quedan 28 segundos para terminar de cruzar.
BUILD STOPPED (total time: 1 minute 59 seconds)
```