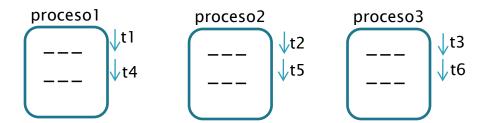
Concurrencia

Definición

- Ejecución de varios procesos simultáneamente.
- >A diferencia de la ejecución secuencial, el gestor de multitarea de Java reparte el tiempo de CPU entre los procesos



Implementación de tareas

- ▶Para implementar el código de las tareas existen dos posibilidades en la multitarea clásica:
 - Extender la clase Thread
 - Implementar la interfaz Runnable

Extensión de la clase Thread

>Proporciona el método run(), que debe ser sobrescrito para incluir el código de la tarea/tareas.

Se define una o varias subclases de Thread.

diferente

dependiendo si las tareas

realizarán la misma función o

```
public class Tarea extends Thread{
   public void run(){
     //código de la tarea
   }
}
```

➤ Para poner en ejecución concurrente las tareas, se llamará al método start() de Thread, que invoca al gestor de multitarea de Java para que ponga los objetos en ejecución concurrente:

```
Tarea t1 = new Tarea();
Tarea t2 = new Tarea();
t1.start();
t2.start();
```

Intefaz Runnable

Incluye el método run() y permite a las clases que la implementan poder heredar otras clases:

```
public class Tarea implements Runnable{
   public void run(){
     //código de la tarea
   }
}
```

> Para poner las tareas en ejecución, se crearán instancias de Thread a partir del objeto Runnable:

```
Tarea obj=new Tarea();
Thread t1=new Thread(obj);
Thread t2=new Thread(obj);
t1.start();
t2.start();
```