

Genéricos



Introducción al desarrollo del Software con la plataforma J2EE

Curso de Extensión Universitaria

Gijón, 2006

Introducción

- Se utilizan tipos genéricos para
 - Aumentar la reutilización de código
 - La seguridad en la comprobación de tipos
 - Mejorar el rendimiento
- El uso principal es la creación de colecciones de clases genéricas.

Sintaxis

- Se definen mediante < >
 - Ejemplo:
 - `ArrayList <Clase> lista = new ArrayList();`
- Ejercicio: modificar el ArrayList de gatos del ejercicio de colecciones.

Redefinición de For

- Se define una nueva sintaxis para For que itera por los elementos de una colección genérica:

```
ArrayList <Clase> lista = new ArrayList();  
For (Clase a : lista){  
    System.out.println(a);  
}
```

Ejemplo

- Creación de una lista genérica
 - Clase ListaGenerica
 - Clase anidada Nodo
 - Clase anidada ListIterator
 - Clase Persona
 - PruebaListaGenerica

Uso de comodines

- Se puede utilizar el carácter ? Para representar a cualquier clase.
- Ejemplo listAll (ListaGenerica<?> lista)
- Acepta como parámetro una instancia de la Clase ListaGenerica de cualquier tipo.