

CLASES

GENERICAS JAVA



Representaciones de Parametros

T = Tipo (Type) - Para cualquier tipo genérico

Ejemplo: Caja<T>

E = Elemento (Element) - Para elementos en colecciones

Ejemplo: Lista<E>

K = Clave (Key) - Para claves en mapas

Ejemplo: Mapa<K,V>

V = Valor (Value) - Para valores en mapas

Ejemplo: Mapa<K,V>

Restricciones

Puedes restringir el tipo genérico T a una clase o interfaz específica usando extends.

```
public class NombreClase<T extends ClasePadre> {  
    private T variable;  
}
```

QUE ES?

GENERICICS

Son clases que pueden trabajar con cualquier tipo de dato sin tener que repetir código. Por ejemplo, una caja que guarda varias cosas como un texto, un numero o un objeto.

Ejemplo

```
public class MiCaja<T> {  
    private T contenido;  
  
    public void guardar(T contenido) {  
        this.contenido = contenido;  
    }  
  
    public T obtener() {  
        return contenido;  
    }  
}
```

Como Usar

```
MiCaja<Integer> cajaDeNumero = new MiCaja<>();  
cajaDeNumero.guardar(123);  
  
MiCaja<String> cajaDeTexto = new MiCaja<>();  
cajaDeTexto.guardar("Hola mundo");
```