



Clase 12. Tema 3. Reutilización y Polimorfismo (V)

Herencia en el ámbito de clase, clases parametrizables, herencia múltiple

Objetivos del Trabajo Autónomo

- Conocer las particularidades de la herencia en el ámbito de clase
- Conocer las diferencias de Java y Ruby respecto a la herencia en el ámbito de clase
- Saber qué son las clases parametrizables
- Saber declarar y usar clases parametrizables en Java
- Saber qué es la herencia múltiple
- Identificar los problemas de la herencia múltiple
- Saber cómo simular la herencia múltiple en Java y Ruby (lenguajes sin herencia múltiple)

Tareas a realizar antes de clase

- **Material a estudiar:**
 - Diapositivas:
 - Tema 3: 130 - Herencia en el ámbito de clase
 - Tema 3: 110 - Clases parametrizables
 - Tema 3: 140 - Herencia múltiple
 - Herencia en el ámbito de clase:
 - EjemploHerenciaClaseJava.pdf, Código HerenciaClasesJava.zip, HerenciaClasesRuby.zip
 - Clases parametrizables:
 - EstudiantesCursos.zip
- **Actividad a realizar:**
 - Caso práctico Domótico:
 - Parte de la solución al caso práctico domótico de la clase 10. Crea una clase parametrizada LimpiezaEspecializada con un parámetro T de tipo Habitación y un método limpiar que reciba un argumento de tipo T con la habitación a limpiar e imprima “Estoy limpiando XX” donde XX es el id de la habitación. En el método main prueba a crear LimpiezaEspecializada sólo para dormitorios y sólo para lavabos y comprueba qué ocurre cuando quieres limpiar habitaciones de ambos tipos. Finalmente, crea una Limpieza Especializada para cualquier tipo de habitación y prueba a limpiar dormitorios y lavabos.
 - Responde al cuestionario en línea correspondiente a la Clase 12 en PRADO.

Fecha de entrega

- Lunes 6 de diciembre a las 15:00 horas → Entrega del cuestionario en PRADO.
- Cuando se cierre el cuestionario aparecerá en PRADO la solución del supuesto práctico *Domotico*. Revísala y compárala con tu solución.

Tiempo necesario

- Para estudiar: 2 horas
- Para realizar las actividades: 1 hora