



Programación en Lenguaje Java

Problema 9.2. Cuestiones excepciones



Michael González Harbour Mario Aldea Rivas

Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación

Este tema se publica bajo Licencia:

Creative Commons BY-NC-SA 4.0

Problema 9.2. Cuestiones Excepciones.

Objetivos

- Practicar el patrón de excepciones recuperables.
- Practicar los criterios de selección del tipo de excepción a utilizar.

Desarrollo

Responder a las siguientes cuestiones.

Cuestión 1. Patrón de excepciones recuperables (examen septiembre 2011)

La clase UsuariosServicio que permite registrar usuarios en un servicio de internet se encuentra parcialmente implementada:

Se pide escribir el código de un método que llame al método registraUsuario y, utilizando el patrón de excepciones recuperables, verifique el comportamiento descrito por el siguiente comentario de documentación:

```
/**
  * Pide los datos de un usuario (nombre completo y alias) mediante
  * una ventana de lectura del paquete fundamentos. Permite repetir
  * la introducción de los datos hasta que se elija un alias no
  * utilizado o hasta que se cancele la operación introduciendo un
  * string vacío en la entrada "Alias" de la ventana de lectura.
  * @return true si se ha registrado el usuario o false si se ha
  * cancelado la operación.
  */
```

Cuestión 2. Uso de excepciones comprobadas vs. no comprobadas

Se está desarrollando la clase ControlClimatizador que sirve para controlar el sistema de climatización de un coche:

Al invocar el método ajustaTemperaturaDeseada pueden producirse dos situaciones de error:

- La temperatura deseada está fuera del rango permitido.
- Se ha detectado un mal funcionamiento del dispositivo. En ese caso es fundamental apagar el dispositivo para evitar que continúe calentando o enfriando sin parar.

Responder a las siguientes cuestiones:

- 1. Indicar razonadamente qué mecanismo deberíamos utilizar para notificar cada uno de esos errores.
- 2. Escribir cómo quedaría la cabecera del método
- 3. Código correspondiente a la declaración de las excepciones utilizadas.
- 4. Suponiendo que es fundamental apagar el dispositivo después de su uso, ¿Qué construcción sería la más apropiada?