

Ciclo formativo y módulo: Desarrollo de Aplicaciones Web / Multiplataforma

Módulo: Entornos de Desarrollo (EDDE)

Unidad 4: Optimización y documentación

Antes de utilizar procedimientos de refactorización, trataremos de familiarizarnos con algunos conceptos básicos de la POO (Programación Orientada a Objetos). También lanzaremos una reflexión sobre el interés de los conceptos generales vistos en la unidad.

Tarea

1/ Investiga sobre los conceptos principales de la programación orientada a objeto, por ejemplo con los siguientes enlaces:

https://www.youtube.com/watch?v=-6BYa_x_QA0

<https://www.youtube.com/watch?v=zsw54F3aFNs> (Hasta el minuto 7:50)

<https://www.programarya.com/Cursos/Java>

La tarea consiste en indicar en el programa main.java usado en la tarea 6 donde se encuentra la implementación concreta de algunos conceptos de la POO:

- Paquete
- Librerías/bibliotecas
- Clase principal
- Métodos/funciones
- Variables
- Instancias
- Condicionales
- Bucles
- Objeto
- Parámetros/argumentos (de un método)
- Valor de retorno (de un método)

Se enseñarán varias capturas de pantalla del código (una por cada concepto para más legibilidad, recortando la imagen si procede) indicando donde se encuentran la(s) implementación(es) concreta(s) de cada concepto en el código.

2/ Se pide una participación en UNA de las preguntas lanzadas en el foro dedicado:

- ¿Es necesario el proceso de refactorización tras la escritura de un código?
¿Cuáles son sus ventajas?
- ¿Cuáles son las ventajas de las herramientas de control de versiones de un proyecto?
- ¿Cuáles pueden ser las consecuencias de una documentación inapropiada del código (inadecuada, insuficiente, inexistente, excesiva...)?
- ¿Cómo afecta la optimización del código al rendimiento de las aplicaciones?

Cada estudiante debe dejar un mensaje desarrollando un **ÚNICO argumento** para responder a una de las preguntas iniciales o bien alimentar el debate respondiendo al argumento expuesto anteriormente por un compañero. El texto de cada mensaje tiene que tener mínimamente 100 palabras. No se podrán repetir el mismo argumento para una misma pregunta. Si necesario el profesor abrirá otras preguntas en el foro.

Criterios de puntuación

1. Localización en el código de los conceptos señalados. 5 puntos
2. Participación en el foro. 5 puntos

La tarea tendrá una ponderación de 30% sobre el conjunto de elementos de evaluación de esta unidad (test examen 20%, tarea 8 50%).

Consejos, recomendaciones e indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento PDF donde figuren una portada, las respuestas y los pantallazos (recortados) necesarios. La redacción de las respuestas, su explicación o justificación es una condición “sine qua non” para que se puntúen. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1_apellido2_nombre_ED07_Tarea**