

Ciclo formativo y módulo: Desarrollo de Aplicaciones Web / Multiplataforma

Módulo: Entornos de Desarrollo (EDDE)

Unidad 5: Diseño orientado a objeto. Elaboración de diagramas estructurales.

Tarea

1/ Instalar el plugin de easyUML en tu IDE Netbeans

<https://github.com/mgeee35/easyUML>

https://www.youtube.com/watch?v=jigmoX_Ku8o

2/ Descarga el proyecto siguiente y ábrelo en NetBeans (no hace falta ejecutarlo):

<https://github.com/jlundstedt/chess-java>

3/ - Genera el diagrama de clases UML con easyUML desde el icono de proyecto o seleccionando todas las clases.

- Ordena el diagrama de manera a ver mejor las relaciones entre clases, en particular entre la clase Piece y sus subclases (para más claridad puedes reducir las ventanas de cada clase).
- Exporta el diagrama a un fichero imagen y adjúntalo en la tarea.

4/ Analiza la clase “Piece” desde su representación en el diagrama producido:

- ¿De qué tipo de clase se trata? ¿Cuál es su significado? ¿Qué clases heredan de ella?
- ¿Cuáles son sus atributos? ¿Qué visibilidad tienen dentro del paquete?
- Para cada método de esa clase, determina la visibilidad, los parámetros y sus tipos, el tipo de variable devuelto.

5/ Localiza en el código de la clase “Piece” los elementos anteriormente descritos.

¿Cómo se notifica en las subclases la herencia a la clase “piece”?

Criterios de puntuación

- Instalar EasyUML: 1 punto
 - Descargar el proyecto: 1 punto
 - Genera el diagrama de clases UML: 1 punto
 - Ordena el diagrama y lo exporta a imagen: 1 punto
 - Análisis clase, atributos y métodos: 4 puntos
 - Localización de los elementos en el código: 2 puntos
-

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:

Página 1 de 2

Curso académico: **2024-2025**

Tarea 9

apellido1_apellido2_nombre_ED09_Tarea

