IES Gran Capitán

Módulo: Programación

Ciclo Formativo de Grado Superior “Desarrollo de aplicaciones Web”

Enumeraciones

Fecha entrega: 12-12-17

Autores: Guillermo Boquizo Sánchez

# Enum semana

Realiza la lectura del documento [Enumeraciones](http://moodle.iesgrancapitan.org/mod/page/view.php?id=4039).  
Implementa el ejemplo del apartado:

* "3.5. [Enumeraciones](http://moodle.iesgrancapitan.org/mod/page/view.php?id=4039)"

del documento:

* [Desarrollo de proyectos informáticos con tecnología java](http://www.etnassoft.com/biblioteca/desarrollo-de-proyectos-informaticos-con-tecnologia-java/).

Utilízalo en un main y responde a las siguientes preguntas:

1. Métodos aplicables a una enumeración y significado

Como tipo especial de clase, una enumeración puede definir constructores, métodos y campos.

Por lo tanto, una enumeración puede definir getters y setters, o heredar de manera implícita de java.lang,Enum los siguientes métodos:

* values ():

Método static que devuelve un array con los valores de la enumeración en el mismo orden en el que se declararon.

* ordinal ():

Devuelve el ordinal de la constante de enumeración (su posición en su declaración enum, comenzando por cero).

* name ():

Devuelve una cadena con el nombre de la constante de enumeración, tal y como se declaró.

1. Modificadores de visibilidad aplicables a una enumeración

Las enumeraciones pueden declararse como una clase separada, (ni private ni protected, sólo public o friendly)

Además, el ámbito de los constructores debe ser private o friendly.

1. Comprueba si las afirmaciones son verdaderas o falsas:  
   * Una enumeración puede declararse dentro de una clase. Verdadero
   * Una enumeración puede declararse dentro de un método. Falso
   * Una enumeración puede declararse fuera de una clase, en una unidad de compilación sola. Verdadero
   * Cada uno de los elementos de la enumeración (constantes) son instancias de la enumeración. Verdadero
   * El constructor de una enumeración puede invocarse directamente en el código. Falso
   * El constructor de una enumeración se invoca automáticamente cuando se inicializa la enumeración. Verdadero