

Facultad de Ciencias, UNAM
Introducción a las Ciencias de la Computación
Semestre 2018-1

Dra. Amparo López Gaona
Ayudante Lab. Claudia Paola Medina Santamaria

Práctica 5

Fecha: 8 de Septiembre de 2017

Objetivo:

Los objetivos de esta práctica son

- Que el alumno ejercite la teoría acerca de la creación de clases y constructores.
- Conozcan la generación de documentación que Oracle ofrece.

Instrucciones

La práctica consiste en desarrollar una clase `Cafetera` con la siguiente estructura y comportamiento:

Atributos:

- `capacidadMaxima` : Determinará la cantidad máxima (en mililitros) de café que puede contener la cafetera.
- `cantidadActual` : Determinará la cantidad de café (en mililitros) que hay en la cafetera actualmente.

Constructores:

- Constructor por omisión estableciendo que la cantidad máxima es de 1 litro y la actual es de 0 ml.
- Constructor de una cafetera llena.
- Constructor para poder establecer la capacidad máxima y cantidad actual iniciales. Si la cantidad actual es mayor a la capacidad máxima, la cantidad actual deberá ser igual a la máxima.

Métodos:

- Métodos de acceso y modificadores.
- `llenarCafetera()` : simulará la acción de llenar la cafetera a su máxima capacidad.

- `servirCafe(int)` : simulará la acción de servir café indicando la cantidad.
- `vaciarCafetera()` : simulará la acción de vaciar la cafetera.
- `agregarCafe(int)` : simulará la acción de añadir cierta cantidad de café a la cafetera.

La clase deberá estar documentada de tal forma que se pueda generar un documento html.

Para mayor información acerca de javadoc ver:

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html>

Entrega:

Guarda los archivos `Cafetera.java` y `Cafetera.html` en una carpeta cuyo nombre sea tu número de cuenta, luego comprimela en formato zip o tar.gz.

Deberás subir tu archivo en la tarea asignada para esta práctica dentro del classroom del curso.

NOTA: La práctica debe terminarse en la sesión de laboratorio por lo que no se calificarán las prácticas que hayan sido enviadas después de las 2 pm