UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS GUÍA DE ACTIVIDAD N° 6

Facilitadora: <u>Prof. Eduardo Beitia G.</u>	G. Asignatura: <u>Herramientas de Prog. Aplicada II</u>		
Estudiante:	Fecha:	Grupo: <u>2IL121</u>	
A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA: Pr	ogramación de herencias.		
B. TEMAS: Conceptos Básicos de JA	NVA.		
C. OBJETIVOS: Comprender los Cor	nceptos Básicos del JAVA		

- D. METODOLOGÍA:
 - Desarrollar un programa en JAVA para cada problema.
 - Utilizando la bibliografía dada por el profesor, el estudiante debe los problemas descritos en la actividad.
 - Se utilizarán adicionalmente herramientas tecnológicas para una comunicación más constantes, tales como llamadas moodlech, telefónicas y whatsapp entre otras.
 - Cada estudiante debe confeccionar un documento Word que contenga el código fuente y ejecución de cada programa.

E. ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:

- Se plantea desarrollar un programa Java que permita la gestión de una empresa agroalimentaria que trabaja con tres tipos de productos:
 - o Productos frescos
 - o Productos refrigerados
 - o Productos congelados
- Todos los productos llevan esta información común:
 - o Fecha de caducidad
 - o Número de lote.
- A su vez, cada tipo de producto lleva alguna información específica:
 - o Los productos frescos deben llevar:
 - La fecha de envasado.
 - El país de origen.
 - o Los productos refrigerados deben llevar:
 - El código del organismo de supervisión alimentaria.
 - o Los productos congelados deben llevar:
 - La temperatura de congelación recomendada.

- Crear el código de las clases Java implementando una relación de herencia:
 - o La superclase **Producto.**
 - o Las subclases ProductoFresco, ProductoRefrigerado y ProductoCongelado.
- Cada clase debe disponer de constructor y permitir establecer (set) y recuperar (get) el valor de sus atributos y tener un método que permita mostrar la información del objeto.
- Crear una clase testHerencia2 con el método main donde se cree un objeto de cada tipo y se muestren los datos de cada uno de los objetos creados.

NOTA 2: Considere las siguientes instrucciones:

- Las entradas de datos y los resultados de los cálculos realizados en los métodos deben ser impresos en el método principal (mian), por lo que tendrán que realizar transferencia de datos.
- Los nombres de los proyectos, paquetes, clases, métodos, objetos y áreas de memoria deben identificar su contenido.
- El nombre del proyecto debe comenzar con Pry.
- El nombre del paquete debe comenzar con Pkt.
- El nombre de la clase debe comenzar con Cls.
- El nombre de los métodos debe comenzar con Mtd.
- El nombre de los objetos debe comenzar con Obj.
- F. RECURSOS: Computadora, Internet, Teams, bibliografía, Word.
- G. RESULTADOS: El estudiante debe haber comprendido y asimilado los conceptos teóricos básicos de JAVA.
- H. CONSIDERACIONES FINALES: Exprese su opinión de lo realizado en esta actividad. Indicar lo que ha tenido que investigar para lograr el éxito de la actividad.
- I. BIBLIOGRAFÍA: Material proporcionado por el docente

J. RÚBRICAS:

ASPECTOS A EVALUAR/CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	PUNTAJE
	MÁXIMO	OBTENIDO
PRESENTACIÓN.		
1. Entrega en la fecha y hora señalada	5	
2. Claridad y limpieza en todo el trabajo	5	
3. Mantiene buena ortografía	5	
4. El trabajo presenta el formato y los requerimientos indicados	5	
5. Se entrega la rúbrica	5	
6. Muestra originalidad y creatividad	5	
CONTENIDO		
Claridad en lo que expresa en las consideraciones finales	22	

NOTA 1:

- 2 EL DOCUMENTO A ENTREGAR DE CONTENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSCAS:
 - o LETRA: ARIAL, TAMAÑO: 12, ESPACIADO: SENCILLO.
 - o PÁGINA DE PRESENTACIÓN.
 - o INTRODUCCIÓN.
 - o CONTENIDO DEL TRABAJO
 - o CONCLUSIONES

NOTA 2:

LAS ACTIVIDADES DEBEN QUEDAR GUARDOS EN SU COMPUTADORA Y DENTRO DE LA SIGUIENTES CARPETAS:

PORTAFOLIO

HERRAMIENTAS II

TEMA 1

ACTIVADES

ACTIVIDAD 1

DEFINICIÓN DE CONCEPTSOS BÁSICOS

ACTIVIDAD 2

PROGRAMA 1

PROGRAMA 2

PROGRAMA 3

PROGRAMA 4

PROGRAMA 5

PROGRAMA 6

TEMA 2

ACTIVADES