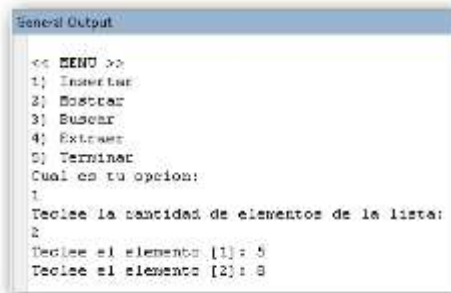


Asignatura: Estructura de Datos.			Instrumento (Actividad): Desarrollo de Listas Enlazadas.	
Alumno: 1: _____ 2: _____ 3: _____	No. control: _____ _____ _____	Grupo: 4 _____	Parcial: 2	Evaluación: Ordinaria
			Valor (puntos): 3	Espacio formativo: Aula y laboratorio.
			Fecha entrega: durante la sesión del 26/10/2017 (s8.d4).	
			Tema: III.III Construcción y Operaciones de Listas.	

Resultado de aprendizaje (Objetivo): El alumno elaborará programas usando listas para manipular datos de forma organizada.

Descripción: En equipo de máximo 3 integrantes crear un ejercicio usando Listas en Java que permita realizar lo siguiente:

- Crear una clase (Lista) que permita crear los nodos, atributos y métodos que se invocarán desde la clase principal.
- Crear la clase principal desde donde se mandarán a insertar los elementos a la lista y donde se invocarán los métodos responsables de la acción.
 - Al ejecutar el programa preguntará al usuario la opción deseada: 1) Insertar, 2) Mostrar, 3) Buscar, 4) Eliminar 5) Contar y 6) Terminar.
 - Crear un método para cada opción en una clase independiente, e invocar los métodos desde la clase principal.
 - Al seleccionar la opción deseada, el programa vuelve a preguntar que opción quiere seleccionar.
 - El resultado deberá ser similar al de la siguiente imagen.
 - Realizar al menos 5 pruebas documentadas



```

General Output
<< MENU >>
1: Insertar
2: Mostrar
3: Buscar
4: Eliminar
5: Terminar
Cual es tu opcion:
1
Teclee la cantidad de elementos de la lista:
2
Teclee el elemento [1]: 5
Teclee el elemento [2]: 3
    
```

Ilustración 1. Ejemplo del resultado de la ejecución de un tipo de Lista en Java.

Desarrollar un reporte siguiendo el formato (Portada, tabla de contenidos, introducción, desarrollo, conclusión, referencias APA y el código comentado), exportarlo en formato PDF y cargarlo en la sección indicada en la plataforma S@V.

Imprimir y entregar la presente hoja de evaluación para su calificación.

Referencias:

- Joyanes Aguilar, L., & Zahonero Martínez, I. (2008). *Estructuras de Datos en Java*. España: McGraw-Hill.
- Weiss, M. (2000). *Estructuras de Datos en Java*. España: Addison Wesley.

Rúbrica de evaluación: Desarrollo de Listas Enlazadas.

%	Criterio	Autónomo	Destacado	Satisfactorio	No satisfactorio	Resultado		
						A1	A2	A3
SABER (30%)	Investigación	La información investigada es fidedigna, correcta y coherente sobre los temas (tipos de listas), además se incluyen referencias sobre los autores que la publican (libros, internet, etc.). [1.5 puntos]		La información investigada no es fidedigna, ni correcta y tampoco coherente sobre los temas (tipos de listas), no se incluyen referencias sobre los autores que la publican (libros, internet, etc.). [0.5 puntos]				
	Reporte	Desarrollan un documento con todos los elementos especificados (portada, tabla de contenido, introducción, desarrollo, conclusiones y referencias APA), además lo entregan en formato PDF. [1.5 puntos]		Desarrollan un documento con algunos de los elementos especificados. [0.5 puntos]				
SABER HACER (60%)	Clases y Métodos	Desarrolla una clase en Java para crear los nodos, atributos de un tipo de lista, agrega los métodos especificados para las operaciones de listas (insertar, buscar, mostrar, eliminar y contar). [3 puntos]		Desarrolla una clase en Java para crear los nodos, atributos de un tipo de lista, agrega solo algunos de los métodos especificados para las operaciones de listas. [0.5 puntos]				

	Clase principal	Implementan una clase principal para invocar a cada uno de los métodos especificados en la otra clase (insertar, buscar, mostrar, eliminar y contar), además agrega una estructura para permitir al usuario seleccionar una opción y agrega la opción 6 para salir. Además demuestra la realización de al menos 5 pruebas y verifica su correcta funcionalidad. [3 puntos]	Implementa una clase principal para invocar a cada uno de los métodos especificados en otra clase (insertar, buscar, mostrar, eliminar y contar). [0.5 puntos]			
SER (10%)	Puntualidad	Entrega su actividad durante sesión indicada. [1 punto]	Entrega su actividad después de la sesión indicada. [-1 punto por día de retraso]			
NOTA: Al final el puntaje se convierte a escala proporcional del valor del instrumento en el Puntaje Final. <div> <div>Puntaje (10 máx.)</div> <div>Puntaje final (3 máx.)</div> </div>						
Comentarios:			Evaluó: Docente: Mtro. Alfonso Felipe Lima Cortés.			