

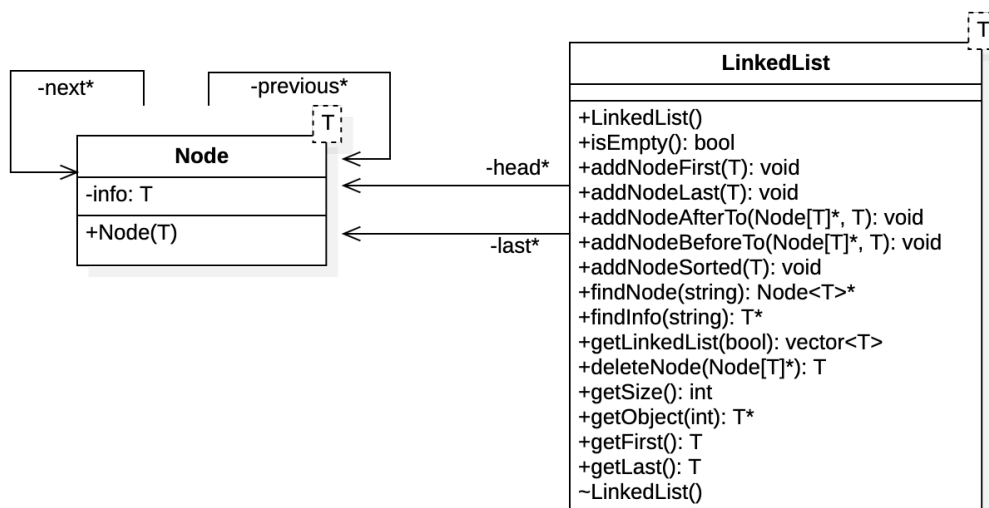
DOCUMENTO	Taller Individual Listas Enlazadas Dobles – Segundo Semestre 2024				
FACULTAD	Seccional Sogamoso				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III - (60)		CÓD. ASIGNATURA	8108257	
TIPO ACTIVIDAD	Individual	<input checked="" type="checkbox"/>	Colaborativa	<input type="checkbox"/>	Número de Semanas
					1.5
FECHAS	Fecha Inicio	20 de Sept. 2024		Fecha Finalización	30 de Sept de 2024

Competencia:

- Aplico algoritmos para la gestión de una Lista Doblemente Enlazada
- Adquiero habilidades y destrezas en el diseño de los elementos de un Diagrama de Clases
- Abstraigo el dominio de un problema del mundo real para plasmar una solución a través de un modelo
- Gestiono el objeto individual seleccionado a través de una estructura de datos dinámica que permite realizar las operaciones de CRUD sobre el objeto.

Descripción de la Actividad:

Con base en el objeto que cada estudiante ha seleccionado, se debe diseñar un Diagrama de Clases que incluya los objetos pertinentes para su gestión a través de una Lista Doblemente Enlazada. La funcionalidad mínima de la Estructura de Datos está dada por el siguiente Diagrama¹:



Complementar el Diagrama de Clases adicionando una clase de gestión, especificando en forma clara y precisa la funcionalidad de cada uno de los métodos. Teniendo en cuenta que la clase de gestión será la encargada de validar las precondiciones y restricciones de los métodos de la Lista Doblemente Enlazada, de manera que se evite la interrupción del programa por entradas erróneas en los datos

¹ Aplicar los elementos del Diagrama de Clases para lenguaje de Programación Java

DOCUMENTO	Taller Individual Listas Enlazadas Dobles – Segundo Semestre 2024					
FACULTAD	Seccional Sogamoso					
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA					
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III - (60)			CÓD. ASIGNATURA	8108257	
TIPO ACTIVIDAD	Individual	<input checked="" type="checkbox"/>	Colaborativa	<input type="checkbox"/>	Número de Semanas	1.5
FECHAS	Fecha Inicio	20 de Sept. 2024		Fecha Finalización	30 de Sept de 2024	

REQUISITOS FUNCIONALES:

- El sistema debe permitir la gestión del objeto seleccionado (CRUD)
- El sistema debe permitir visualizar una lista de los objetos en orden de recorrido adelante o atrás

REQUISITOS NO FUNCIONALES:

- El lenguaje de programación debe ser Java.
- La interfaz debe ser a través de una Interfaz Gráfica de Usuario GUI con Swing o JavaFX
- Se debe definir un atributo como clave y no se debe permitir valores repetidos por ese atributo
- No deben existir situaciones que generen la interrupción de la ejecución del programa (entradas erróneas, datos no válidos, etc). Estas deben ser validadas y gestionadas a través de elementos del lenguaje como excepciones.
- Se debe documentar las clases y sus miembros

Elementos a Entregar:

- Diagrama de Clases en un formato estándar (JPG, PNG, PDF)
- Archivo comprimido del desarrollo del proyecto
- Carpeta con la documentación

DOCUMENTO	Taller Individual Listas Enlazadas Dobles – Segundo Semestre 2024					
FACULTAD	Seccional Sogamoso					
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA					
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III - (60)			CÓD. ASIGNATURA	8108257	
TIPO ACTIVIDAD	Individual	<input checked="" type="checkbox"/>	Colaborativa	<input type="checkbox"/>	Número de Semanas	1.5
FECHAS	Fecha Inicio	20 de Sept. 2024		Fecha Finalización	30 de Sept de 2024	

RÚBRICA DE EVALUACIÓN				
ASPECTOS EVALUADOS	Niveles de Desempeño Individual de la Actividad			PUNTAJE
	VALORACIÓN			
	ALTA	MEDIA	BAJA	
Diagrama de Clases	El diagrama de clases está completo y se identifican los objetos del sistema en forma pertinente	Diagrama de clase es incompleto o no se identifican los objetos del sistema en forma apropiada	No se encuentra el Diagrama de clases	20
	Hasta 20 Puntos	Hasta 10 Puntos	0 Puntos	
Requisitos NO Funcionales	Se cumple con los requisitos No funcionales en forma adecuada	No se cumple en su totalidad con los requisitos no funcionales	No es posible validar el ítem	30
	Hasta 30 Puntos	Hasta 15 Puntos	0 Puntos	
Requisitos Funcionales	Se cumple con los requisitos Funcionales del sistema en forma adecuada	No se cumple en su totalidad con los requisitos funcionales	No es posible validar el ítem	50
	Hasta 50 Puntos	Hasta 25 Puntos	0 Puntos	

JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA
DOCENTE