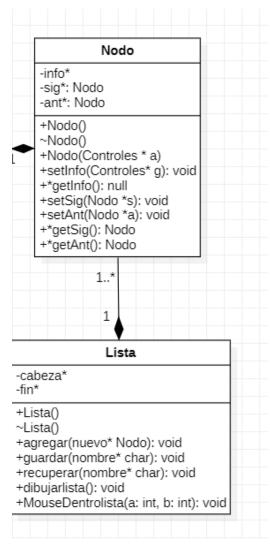
UMI Tota Tier Non	oria VI Explorando el Diagrama de Clases L al de preguntas: 18 mpo de la hoja de trabajo: 15minutos mbre del instructor: Anderson Fernández múdez		Nombre Clase Fecha		
1.	1. ¿Qué tipo de relación se establece entre dos clases que comparten un comportamiento común?				
	a) Composición	b)	Encapsulamiento		
	c) Herencia	d)	Polimorfismo		
2.	¿Cómo se representan las visibilidades de los atributos en	UM	L?		
	 a) Los atributos en UML se representan con letras mayúsculas. 	b)	Los atributos en UML se representan con los modificadores de acceso: '+', '-', '#', y '~'.		
	 c) Los atributos en UML se representan solo con números. 	d)	Los atributos en UML se representan con símbolos de puntuación.		
3.	¿Qué significa la multiplicidad '1*' en una asociación?				
	a) Significa que una instancia de la entidad A debe estar asociada a exactamente una instancia de la entidad B.	b)	Significa que una instancia de la entidad A debe estar asociada a al menos una instancia de la entidad B, y puede estar asociada a muchas.		
	 c) Significa que una instancia de la entidad A puede estar asociada a una o más instancias de la entidad B, pero no a ninguna. 	d)	Significa que una instancia de la entidad A puede estar asociada a ninguna instancia de la entidad B.		
4.	¿Cómo se representan los atributos en un diagrama de cla	ses	UML?		
	a) Los atributos se indican con colores en el diagrama.	b)	Los atributos se colocan en un cuadro separado del diagrama.		
	c) Los atributos se representan como líneas de texto en la clase, con formato 'nombre: tipo'.	d)	Los atributos se representan como círculos en la clase.		



Que tipo de relación presenta la clase Nodo con la clase Lista...

a) Dependencia

5.

c) Navegación

- b) Composición
- d) Agregación
- 6. ¿Qué se entiende por métodos en el contexto de un diagrama de clases?
 - a) Los métodos son funciones que definen el comportamiento de una clase.
 - c) Los métodos son comentarios que explican el propósito de una clase.
- b) Los métodos son diagramas que representan la estructura de una clase.
- d) Los métodos son atributos que almacenan datos de una clase.

7.

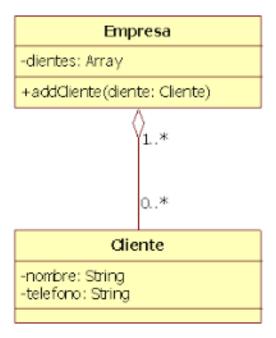
```
void Swap(int& a, int& b)
{x = a; a = b; b = x;
}

void FuncionX(int A[n])
{
  int m = n / 2;
  for (int j = 0; j < m; j++)
    swap(A[j], A[n - 1 - j]);
}</pre>
```

¿Que realiza la FuncionX?

- a) Invertir solo hasta la mitad del vector
- c) Cambia solo los valores de cada extremo del vector
- b) Invertir por completo el vector
- d) Calcula el comportamiento de acuerdo al centro del vector
- 8. ¿Qué indica la multiplicidad '0..1' en una relación?
 - a) Una entidad debe estar asociada con al menos una instancia de otra entidad.
 - c) Una entidad puede estar asociada con múltiples instancias de otra entidad.
- b) Una entidad puede estar asociada con cero o una instancia de otra entidad.
- d) Una entidad no puede estar asociada con ninguna instancia de otra entidad.
- 9. ¿Qué tipo de relación se establece cuando una clase es parte de otra?
 - a) Composición o agregación
 - c) Herencia

- b) Encapsulamiento
- d) Polimorfismo
- 10. ¿Qué símbolo se utiliza para indicar la herencia en UML?
 - a) Una línea sólida con una flecha vacía
 - c) Una línea punteada con una flecha llena
- b) Un rectángulo con una flecha hacia arriba
- d) Un círculo con una línea diagonal



11.

Que tipo de relación vemos en el siguiente diagrama de clases?

a) Herencia

b) Agregación

c) Composición

d) Inclusión

- ¿Qué es una relación de dependencia en UML?
 - a) Una relación de dependencia en UML es una relación que muestra que un elemento depende de otro.
- b) Una relación de dependencia en UML es una relación que indica que dos elementos son idénticos.
- c) Una relación de dependencia en UML es una relación d) Una relación de dependencia en UML es una relación que se utiliza solo en diagramas de clases.
 - que no muestra interacciones.
- ¿Cómo se representan los métodos en un diagrama de clases UML?
 - a) Los métodos se representan como: + nombreDelMétodo(parametros): tipoDeRetorno.
- b) nombreDelMétodo(parametros)
- c) nombreDelMétodo(parametros) -> tipoDeRetorno
- d) nombreDelMétodo: tipoDeRetorno
- ¿Qué tipo de relación se establece entre clases que no tienen un vínculo directo pero interactúan?
 - a) Herencia

b) Asociación

c) Composición

d) Agregación

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    int arr[50];
    int cnt = 0;
    for(int i=1; i<=100; i+=2){
        arr[cnt++] = i;
    }
    for(int i=0; i<cnt; i++){
        cout << arr[i] << " ";
    }
    return 0;
}</pre>
```

15.

¿Que resultado se obtiene del siguiente código?

- a) Un array con múltiplos de 2
- c) Un error, esta mal implementado

- b) Un array con números impares
- d) Un array secuencial
- 16. ¿Cuál es la función del constructor en una clase C++?
 - a) Inicializar objetos
 - c) Destruir objetos

- b) Declarar variables
- d) Acceder a datos miembro
- 17. Son los tipos de relaciones que se pueden dar en un Diagrama de Clases
 - a) Asociación, Desagregación y Descomposición
 - c) Asociación, Agregación y Composición
- b) Asociación, Composición e Indirecta
- d) Directa, indirecta, homogénea

18.

¿Cual seria la función del método?

- a) Devuelve la moda de un vector
- c) Calcula el promedio

- b) Devuelve la mediana
- d) Me devuelve la menor repetición de valores

Hoja de respuestas

1. c) Herencia

- b) Los atributos en UML se representan con los modificadores de acceso: '+', '-', '#', y '~'.
- b) Significa que una instancia de la entidad A debe estar asociada a al menos una instancia de la entidad B, y puede estar asociada a muchas.

- 4. c) Los atributos se representan como líneas de texto en la clase, con formato 'nombre: tipo'.
- 5. b) Composición

6. a) Los métodos son funciones que definen el comportamiento de una clase.

- 7. b) Invertir por completo el vector
- b) Una entidad puede estar asociada con cero o una instancia de otra entidad.
- 9. a) Composición o agregación

- 10. a) Una línea sólida con una flecha vacía
- 11. b) Agregación

 a) Una relación de dependencia en UML es una relación que muestra que un elemento depende de otro.

- 13. a) Los métodos se representan como: + nombreDelMétodo(parametros): tipoDeRetorno.
- 14. b) Asociación

15. b) Un array con números impares

- 16. a) Inicializar objetos
- 17. c) Asociación, Agregación y Composición
- 18. a) Devuelve la moda de un vector

2/9/24, 14:32	Tutoria VI Explorando el Diagrama de Clases UML Quizizz	