

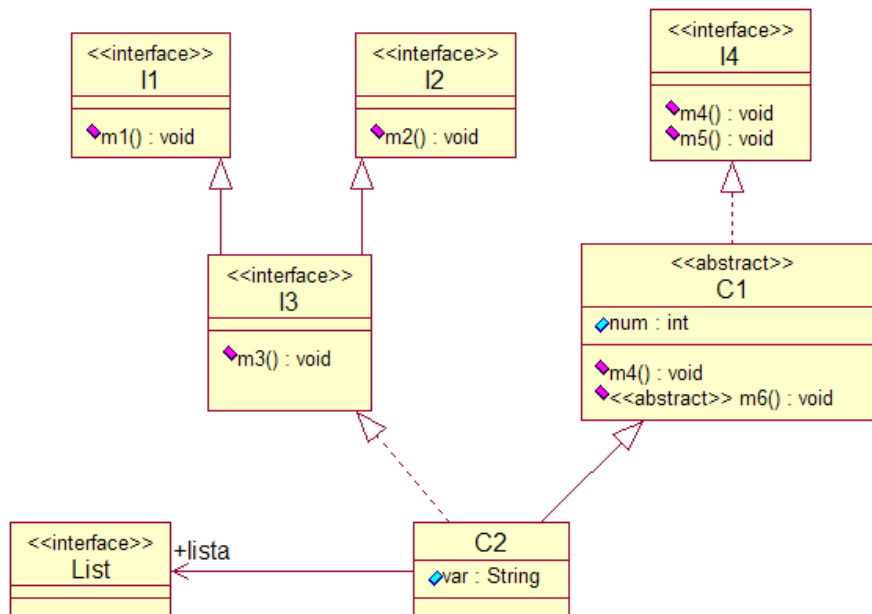


Universidad de los Andes
 Ingeniería de Sistemas y Computación
 ISIS 1205 - Algorítmica y Programación 2
 Taller teórico nivel 10



1. **[20%]** Implemente un método en la clase `Partitura` que retorne un `List` con las notas de un tipo de clase específico (redonda, blanca..) que se recibe por parámetro. Usar iteradores para escribir su solución.

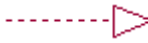
2. **[30%]** Implemente el siguiente diagrama de clases en código.



3. [20%] ¿Explique que se necesita tener en una clase, donde se desea controlar los eventos generados por el mouse? Mencione dos métodos que puedan ser controlados.

4. [10%] ¿Qué ventajas obtuvo usted al usar mecanismos de herencia, clases abstractas e interfaces en el en el ejercicio.

5. **[20%]** Selección múltiple (Cada una de las siguientes preguntas puede tener una ó más respuestas correctas, indique claramente su elección)

- Una interfaz puede:
 - a) Implementar otra interfaz
 - b) Extender únicamente una interfaz
 - c) Extender múltiples interfaces
 - d) Implementar algunos de sus métodos
- Una clase abstracta puede:
 - a) Implementar únicamente una interfaz
 - b) Implementar múltiples interfaces
 - c) Extender únicamente una interfaz
 - d) Extender múltiples interfaces
- Una interfaz puede ser:
 - a) Implementada únicamente por una clase concreta
 - b) Implementada por múltiples clases concretas
 - c) Implementada únicamente por una clase abstracta
 - d) Implementada por múltiples clases abstractas
- Una clase abstracta puede ser:
 - a) Implementada por una clase concreta
 - b) Implementada por una clase abstracta
 - c) Extendida por una clase concreta
 - d) Extendida por una clase abstracta
- Una clase concreta puede:
 - a) Extender de una clase concreta
 - b) Extender de una clase abstracta
 - c) Extender de múltiples clases concretas
 - d) Extender de múltiples clases abstractas
- Es posible instanciar:
 - a) Una interfaz
 - b) Una clase abstracta
 - c) Una `List`
 - d) Una clase concreta
- La relación  se lee como:
 - a) Implementa
 - b) Tiene
 - c) Extiende
 - d) Depende