Enunciado primer parcial.

Contenido

[1. Enunciado: 1](#_Toc20736999)

[2. Diagrama de clases: 1](#_Toc20737000)

[3. Regla para los métodos a implementar: 2](#_Toc20737001)

[4. Definición funcional del de la implementación: 2](#_Toc20737002)

[5. Donde escribir el desarrollo: 2](#_Toc20737003)

[6. Cada libro tendrá 10 hojas y cada hoja contendrá 20 renglones: 3](#_Toc20737004)

[7. Auto corrección automatizada: 3](#_Toc20737005)

[8. Identifíquese: 4](#_Toc20737006)

# Enunciado:

|  |
| --- |
| Se pide implementar los métodos de la clase “**Libro**” de la **Figura 2**. |

El resto del código de las clases será proporcionado, teniendo solo que preocuparse en desarrollar los métodos pedidos y nada más.

# Diagrama de clases:

El prototipo de la clase “**Libro**” se muestra en la **Figura 2**, siendo este un diagrama de clases que modeliza un libro, por ejemplo, el de la **Figura 1**.

|  |
| --- |
| Figura 1 |
|  |

|  |
| --- |
| Figura 2 |
|  |

# Regla para los métodos a implementar:

Como característica general, aquellos métodos que retornen un “**List<>**” nunca deben retornar un “**null**” sino una colección con cero ítems.

# Definición funcional del de la implementación:

Cada uno de los miembros a implementar (escribir) por el desarrollador tendrá su definición funcional sobre la firma de los mismos, en el propio código de la solución, tal como se muestra en el ejemplo siguiente.

|  |
| --- |
|  |
|  |

# Donde escribir el desarrollo:

La siguiente figura señala al desarrollador donde debe escribir su código, reemplazando el comentario y la excepción NotImplementedException por la implementación solicitada.

|  |
| --- |
| Figura 3-5 |
|  |

# Cada libro tendrá 10 hojas y cada hoja contendrá 20 renglones:

Con el fin de facilitar las pruebas, todo objeto del tipo “Libro” al crearse contendrá **10 hojas** y cada hoja tendrá **20 renglones** ya que el código suministrado posee un constructor para la clase “Libro” y otro para la clase “Hoja” que serán los responsables de dicha creación.

# Auto corrección automatizada:

Al iniciar el examen la corrección automática dará como resultado todo en rojo, cosa que es lógica ya que aún no hemos desarrollado nada de lo requerido. A medida que avancemos en el desarrollo las “luces” irán cambiando de color rojo a verde, indicándonos el éxito en el desarrollo, tal como indica la siguiente figura.

|  |
| --- |
| Figura 4 |
|  |

# Identifíquese:

Complete con su apellido y nombre el comentario que encontrará en el archivo “**Libro.cs**”, tal como muestra la siguiente figura:

|  |
| --- |
|  |
|  |