1.- Simulación de una Botella de Litro en C#

Desarrollar una aplicación en C# que simule el funcionamiento de una botella de un litro de capacidad. La aplicación debe permitir realizar operaciones básicas como añadir y quitar líquido, así como controlar el estado de la botella (abierta o cerrada).

Requisitos:

- 1. Crear una clase llamada 'BotellaLitro' con las siguientes características:
- Un atributo 'contenido' de tipo float para almacenar la cantidad de líquido.
- Un atributo booleano `abierta` para indicar si la botella está abierta o cerrada.
- Métodos 'Abrir()' y 'Cerrar()' para cambiar el estado de la botella.
- Métodos `EstaLlena()` y `EstaVacia()` que devuelvan un booleano indicando el estado de llenado.
- Un método `Añadir(float liq)` que permita añadir líquido a la botella y devuelva la cantidad sobrante si se excede la capacidad.
 - Un método 'Quitar(float liq)' que permita extraer líquido de la botella y devuelva la cantidad realmente extraída.
- 2. Implementar una clase 'PruebaBotellaLitro' con un método 'Main' que demuestre el funcionamiento de la clase 'BotellaLitro':
 - Crear dos instancias de 'BotellaLitro'.
 - Añadir 1.5 litros a una botella y mostrar la cantidad sobrante.
 - Quitar 0.3 litros de la misma botella y mostrar la cantidad realmente extraída.
- 3. Utilizar la clase 'Console' de C# para mostrar los resultados en la consola.
- 4. Asegurarse de que todas las operaciones tengan en cuenta si la botella está abierta o cerrada.
- 5. Manejar correctamente los casos límite (botella llena, vacía, etc.).

Notas adicionales:

- Utilizar tipos de datos float para representar las cantidades de líquido.
- Implementar la lógica necesaria para que no se pueda añadir o quitar líquido si la botella está cerrada.
- Asegurarse de que el contenido de la botella nunca sea negativo ni exceda 1 litro.

1. Atributos:

- `contenido`: float (privado) Representa la cantidad de líquido en la botella.
- `abierta`: bool (privado) Indica si la botella está abierta (true) o cerrada (false).

2. Métodos:

- `Abrir()`: void Abre la botella.
- 'Cerrar()': void Cierra la botella.
- `EstaLlena()`: bool Devuelve true si la botella está llena, false en caso contrario.
- `EstaVacia()`: bool Devuelve true si la botella está vacía, false en caso contrario.
- `Añadir(liq: float)`: float Añade líquido a la botella y devuelve la cantidad sobrante.
- 'Quitar(liq: float)': float Quita líquido de la botella y devuelve la cantidad realmente extraída.

Notas adicionales:

- La clase PruebaBotellaLitro no se incluye en este diagrama UML, ya que es una clase separada utilizada para probar la funcionalidad de BotellaLitro.