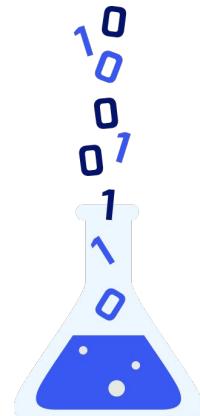


¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1: Desarrollar clase *NumeroFraccionario*

Crear una clase **NumeroFraccionario** en algún lenguaje de programación, a elección, que permita manejar fracciones con numerador y denominador. Implementar las operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división.

UML en la
siguiente pantalla.



Requisitos

- Definir la clase **NumeroFraccionario** con atributos para el numerador y el denominador.
- Implementar **métodos** para realizar las **operaciones básicas** de suma, resta, multiplicación y división entre fracciones.
- Incluir la validación necesaria para **evitar divisiones por cero** u otros errores.
- Crear una batería de **pruebas unitarias** para verificar el correcto funcionamiento de los métodos implementados.

Diagrama UML

```
classDiagram
    class NumeroFraccionario {
        -numerador: int
        -denominador: int
        +NumeroFraccionario(num: int, denom: int)
        +getNumerador():: int
        +getDenominador():: int
        +setNumerador(num: int):: void
        +setDenominador(denom: int):: void
        +suma(otraFraccion: NumeroFraccionario):: NumeroFraccionario
        +resta(otraFraccion: NumeroFraccionario):: NumeroFraccionario
        +multiplicar(otraFraccion: NumeroFraccionario):: NumeroFraccionario
        +dividir(otraFraccion: NumeroFraccionario):: NumeroFraccionario
    }
```

A continuación, en la línea de tiempo de Alumni,
encontrarás la resolución del ejercicio, para que puedas
verificar cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!

Todo listo para rendir el examen