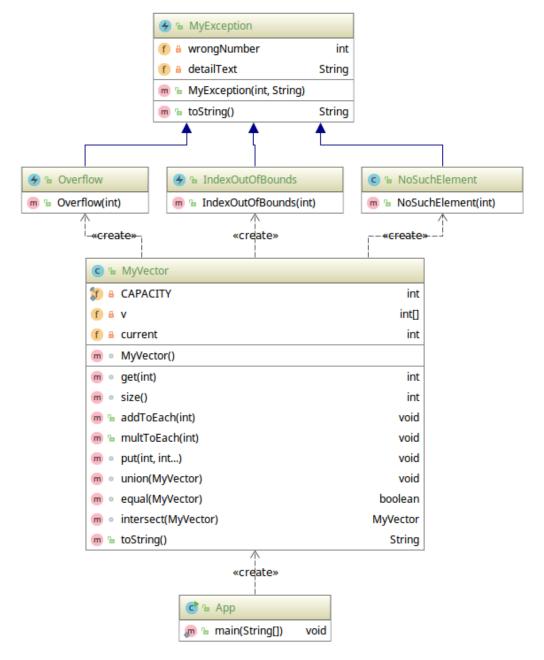
Лабораторна робота №12

1. Опишіть власний клас MyVector для роботи з вектором. Реалізацію внутрішньої структури реалізуйте на основі масиву обмеженого розміру (нарпиклад 10 елементів). Для розробки такого класу використайте UML-діаграму класів (див рис)



- 2. Створіть базовий клас виняткових ситуацій MyException. Поля класу повинні містить текстовий опис помилки та числову характеристику, щодо даної помилки. Реалізуйте відповідний конструктор, а також метод toString(), для отримання відомостей про об'єкт у вигляді текстового рядка.
- **3.** Створіть похідні класи виняткових ситуацій від класу, описаному у попередньому завданні.
 - Overflow для винятків, коли відбувається, або може відбутись переповнення даними;

- IndexOfBounds для винятків, коли відбувається звернення до елемента з неможливим номером (від'ємним, або таким, що перевищує максимальну розмірність вектора);
- NoSuchEelement для винятків, коли відбувається звернення до елемента, який ще не був доданий до вектора.
- **4.** Напишіть програму для перевірки роботи створеного класу із завдання 1. Додайте у програму опрацювання виняткових ситуацій, використовуючи об'єкти створених класів із завдань 2 та