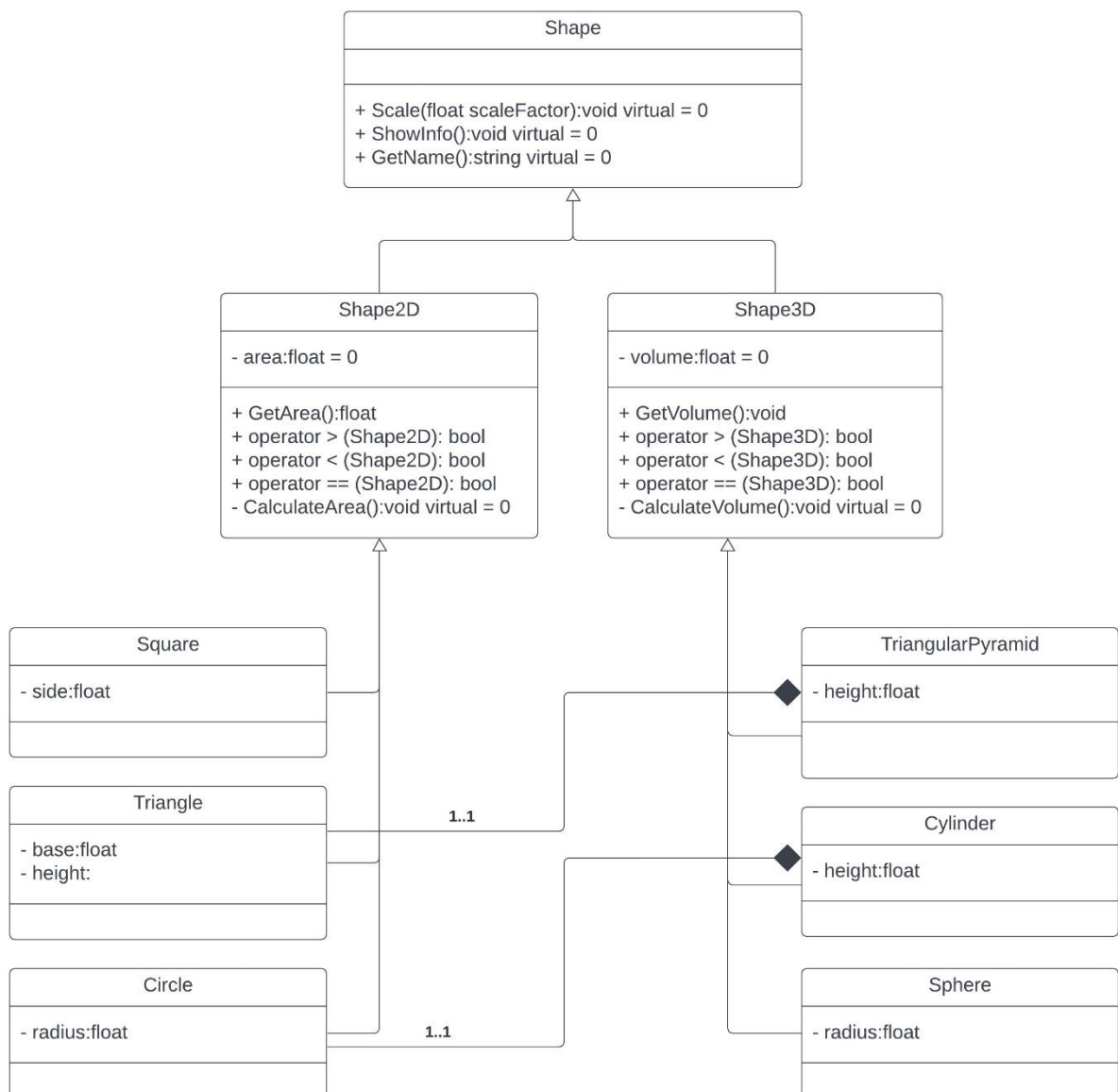




### Лабораторная работа №3. Наследование

Для каждой лабораторной и семинарского задания создайте отдельную папку **на портале GitHub**. Каждое упражнение и дополнение - в отдельный файл. Поскольку возможна синхронизация с MSVS через встроенный git, то допускается иметь .exe и другие исполнительные файлы. В ТУИС обязательно прикрепите ссылку на GitHub на папку лабораторной.

Реализуйте иерархию классов по следующей UML схеме:





**Замечания:**

- Логические операции базируются на сравнении площади и объёма для 2D и 3D соответственно
- Пример сообщения, выводимого функцией ShowInfo():  
Я треугольник!  
Моя площадь = 10  
Длина моего основания = 10  
Моя высота = 2

**Требования:**

- Описание каждого класса должно быть помещено в отдельные файлы (.h)
- Весь функционал должен быть протестирован в отдельных функциях

**Полезные ссылки:**

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%8F>
- <https://habr.com/ru/articles/445948/>