Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Рубежный контроль №2

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-32Б	преподаватель каф. ИУ5
Ткаченко В. Л.	Гапонюк Ю. Е.
Подпись и дата	Подпись и дата

Задание:

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

Листинг программы:

```
# test_main.py
import pytest
from music import Music
from orchestra import Orchestra
from relationship import Relationship, Link
from table import Table
def test autoincrement id():
    Music.id = 0
    music1 = Music('first')
    music2 = Music('second')
    assert music2.id == 2
def test_one_to_many_link():
   Music.id = 0
    Orchestra.id = 0
    music = Music('music')
    orc = Orchestra('orc', 100)
    rel = Relationship(Music, Orchestra, Link.ONE TO MANY,
fk=Orchestra.fk music)
    rel.link(music, orc)
    assert music.id == 1
    assert orc.music id == 1
```

```
def test_many_to_many_link():
    Music.id = 0
    Orchestra.id = 0
    music = Music('music')
    orc = Orchestra('orc', 200)

    rel = Relationship(Music, Orchestra, Link.MANY_TO_MANY)
    rel.link(music, orc)

assert rel.many_to_many == [[1,1]]
```

Пример работы: