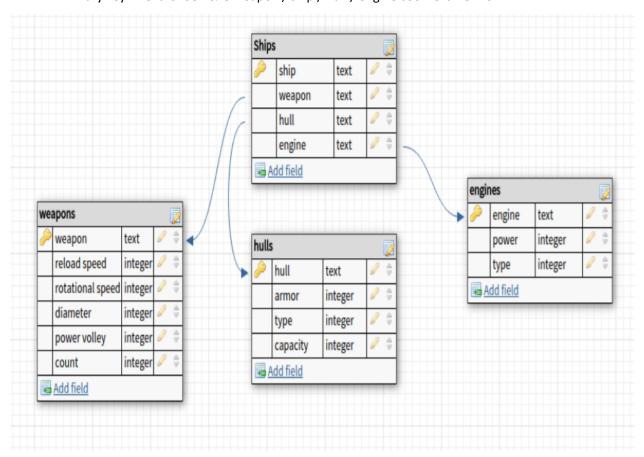
Тестовое задание на специалиста по автоматизации тестирования

Задание призвано оценить работу с Python, уровень владения культурой программирования. Показать кандидату с чем ему придется столкнуться. Несмотря на это, данные в задании имеют очень упрощенную схему относительно реальных.

Цели задания

1. Написать python-скрипт, создающий SQLite базу по указанной схеме. Primary key — текстовое поле weapon / ship / hull / engine соответственно.



2. Создать скрипт, который будет рандомно заполнять значения в созданной базе. Вполне сгодятся названия: *Ship-1*, *Ship-2*, *Weapon-1* и т. д.

Количество записей для каждой таблицы:

ships: 200 weapons: 20 hulls: 5 engines: 6

Диапазон значений для целочисленных параметров: 1-20

- 3. Создать session-scope фикстуру, которая получает текущее состояние базы данных и создает временную новую базу, в которой рандомизируются значения:
 - а. Для каждого корабля меняется на случайный **один** из компонентов: корпус, орудие или двигатель
 - b. В каждом компоненте меняется **один** из случайно выбранных параметров на случайное значение из допустимого диапазона (см. выше)
- 4. Написать автотесты, сравнивающие данные из исходной базы с полученной рандомизированной:
 - а. Для каждого корабля должно быть 3 теста, проверяющие его орудие, корпус и двигатель.
 - b. Тест должен падать с assert:
 - i. Когда значение параметра компонента не соответствует тому, что было до запуска рандомизатора.

```
Пример вывода:
Ship-2, weapon-1
reload speed: expected 1, was 2
diameter: expected 2, was 3
Ship-2, hull-3
type: expected 1, was 2
Ship-3, engine-6
power: expected 22, was 13
```

ii. Когда изменилось орудие, корпус или двигатель. Выводить, что было до этого и, что сейчас.

```
Пример вывода:
Ship-5, engine-4
expected engine-1, was engine-4
```

Требования к выполненному заданию

- Версия Python 3.8
- Тесты должны быть написаны с использованием фрейморка pytest
- В качестве параметризации использовать pytest.mark.parametrize или хук pytest generate tests.
- В результате прогона должно получиться 600 тестов.
- В результате выполнения задания должно быть по крайней мере следующее:
 - о Скрипт, создающий и заполняющий исходную базу данных
 - o Python-модуль, содержащий тесты
 - о (Опционально) conftest.py, содержащий фикстуры и хуки
- Стиль кода PEP8.