Домашнее задание будет включать следующие шаги

- 1. Установить postgres на пк
- 2. В сервисе настроить конфигурацию для подключения к БД через стартер spring-data-jpa
- 3. На старте приложение должно автоматически создавать схему с именем animals. Способ создания выбрать самостоятельно.
- 4. В liquibase сделать несколько xml с добавлением следующих таблиц:
 - а. таблица animal
 - b. таблица animal_type

Конфигурацию (yml / xml) можно выбрать по желанию. Учесть первичные ключи и связи.

- 5. Заполнение первичных данных нужно пролить через liquibase. Рандомные данные можно исключить. Желающие оставить рандомную генерацию могут воспользоваться этим
- 6. Для указанных выше таблиц создать entity. Теперь сущности Dog/Cat/Shark и прочие удаляются. Все типы животных контролируются через сущность animal_type. В описании entity использовать аннотации ManyToOne / OneToMany между animal и animal_type
- 7. При создании репозитория использовать наследование от CrudRepository или JpaRepository. Класс AnimalsRepositoryImpl не должен хранить состояния в Мар, а должен обращаться в бд
- 8. Бонусом будет написание интеграционных тестов с использованием testcontainers.
- 9. Супер бонусом будет, если ранее использованные методы
 - a. findLeapYearNames
 - b. findOlderAnimal
 - c. findDuplicate

.

и остальные будут реализованы. Место реализации (сервисный слой или методы / query у репозитория) выбрать самостоятельно. Если на этот пункт времени/сил/желания не хватает, то сервисный слой должен содержать методы:

- a. List<Animal> getAnimalsByName
- b. List<Animal> getAllAnimals
- c. void deleteAnimal
- d. void addAnimal

По желанию можно добавить различные вариации CRUD с byld, byName или любой другой комбинацией полей.