Задача:

1. Сделать REST сервис с использованием JDBC и Servlet
2. Функционал любой на выбор, минимум CRUD сервис с несколькими видами entity
3. Запрещено использовать Spring, Hibernate, Lombok
4. Можно использовать Hikari CP, Mapstruckt
5. Параметры подключения к БД должны быть вынесены в файл
6. Должны быть реализованы связи ManayToOne(OneToMany), ManyToMany <https://en.wikibooks.org/wiki/Java_Persistence/ManyToOne>, <https://en.wikipedia.org/wiki/Many-to-many_(data_model)>, <https://en.wikipedia.org/wiki/One-to-many_(data_model)>
7. Связи должны быть отражены в коде(**должны быть соответствующие коллекции внутри энтити**)
8. Сервлет должен возвращать DTO, не возвращаем Entity, принимать также DTO
9. Должна быть правильная архитектура <https://habr.com/ru/articles/269589/>
10. Должен быть сервисный слой
11. Должны соблюдаться принципы ООП, Solid
12. Должны быть unit тесты, использовать Mockito и Junit, для проверки работы репозитория(DAO) с БД использовать testcontainers: <https://testcontainers.com/>, https://habr.com/ru/articles/444982/
13. Покрытие тестами должно быть больше 80%
14. Должны быть протестированы все слои приложения
15. Слой сервлетов, сервисный слой тестировать с помощью Mockito
16. БД на выбор Pestgres, MySQL
17. Ставим плагин SonarLint