**Задание № 10**

**Тема: SQL**

**Условие:**

**Задание 1**

1. Создайте подмодуль вашего основного проекта с именем task-10
2. Создайте свою базу данных состоящую из пяти таблиц, 2 справочника (без ссылок на родителькие таблицы), если есть необходимость можно создать 3. Ваша база данных должна иметь третью нормальную форму. Перед написанием кода отправьте вашу схему данных мне и мы с вами проверим корректность разработанной базы данных
3. Создайте в draw.io схему данных (можно в access) и закоммитайте вместе с кодом.
4. Создание базы данных заключается в написании SQL скрипта по созданию таблиц, описание связей, и добавлению по 5 записей в каждую таблицу.
5. Скрипт сохранить в файл script.sql. Тестирование осуществлять в mysql.
6. Для поднятия MySql используйте docker-compose, после запуска контейнера ваше база данных должна развернуться на порту 8083, где у вас будет заполненная база данных, описанная в script.sql

Ограничения по созданию базы данных:

* числовое поле,
* поле типа date
* строковое поле
* Boolean, если возможно применить в вашей предметной области

Примечание: думайте о вашей структуре и полях базы данных, если уже достаточно какие-то данных, то не нужно писать что-то сильно очевидное. Например, возраст, если у вас есть дата рождения, то логично, что вы можете его вычислить, зная текущую дату.

**Задание 2**

Написать Java приложение по манипуляции с данными из созданной выше базы данных. Организовать СRUD (create, read, update, delete) операции, необходимые сущности создавайте по вашему усмотрению. Использовать JDBC

Что должно присутствовать в коде:

* минимум один JOIN (все остальные запросы по вашему усмотрению);

Библиотека