Домашнее задание

Теория (вопросы)

1. Что такое ORM? ORM – это механизм, позволяющий создать программную базу данных из объектов.

2. Какой самый популярный ORM для Spring-приложений? Java Hibernate – построен на спецификации JPA 2.1.

3. Что такое Liquibase? Для чего он нужен? Liquibase - это открытая независимая от БД библиотека для отслеживания, управления и применения изменений схемы базы данных. Позволяет автоматизировать внесение обновлений в структуру БД.

4. Какая аннотация создает конструктор без аргументов? Из какой она библиотеки?

@NoArgsConstructor - аннотация библиотеки Lombok. Автоматически генерирует конструктор без полей.

5. Какие связи таблиц вы знаете?

Один к одному (One to one) - каждой записи из таблицы parent\_table относится только одна запись в таблице child\_table.

Многие ко многим (Many to many). Пример: у одной книги может быть несколько авторов, а один автор может написать множество книг.

Один ко многим (One to many). Пример: каждой записи из таблицы genre соответствует множество записей из таблицы book. Каждой записи из таблицы book соответствует только одна запись из таблицы genre.

Данный вид связи образуется через внешний ключ в одной из таблиц.

6. Как создать связь многие ко многим с помощью аннотаций jakarta.persistence?

@ManyToMany(mappedBy = "authors") - аннотация библиотеки jakarta.persistence. Используется для создания связи Многие ко многим.

7. Как заинжектить бины в класс с помощью аннотации @RequiredArgsConstructor?

Нужно объявить переменную инъектируемого бина как pivate final и использовать аннотацию Lombok @RequiredArgsConstructor.

8. Что такое DTO объект? Для чего он нужен?

DTO объект- это классы, являющиеся оберткой для использования их в классах контроллера, являются облегченной версией класса, помеченных аннотацией Entity.