

Необходимо разработать web-приложение с CRUD операциями по заданной предметной области

Предметная область : студенты и преподаватели университета

CRUD = Create Update Delete + GetAll.

**Что должно получиться на выходе :** web-приложение с REST-API интерфейсом.

Описание модели данных

Сущность **студент** содержит следующие поля

1. Уникальный идентификатор студента
2. Фамилия
3. Имя
4. Отчество
5. Возраст
6. Список преподавателей у которых данный студент проходит обучение

Сущность **преподаватель** содержит следующие поля

1. Уникальный идентификатор преподавателя
2. Фамилия
3. Имя
4. Отчество
5. Возраст
6. Дисциплина которую преподаватель преподает в университете

**Подсказка по модели данных:** сущности студент и преподаватель связаны отношением many-to-many . Один студент может иметь несколько преподавателей, а один преподаватель может вести занятия у нескольких студентов.

Сущность **дисциплина** содержит следующие поля

1. Уникальный идентификатор
2. Название

Сущность «Дисциплина» связана с сущностью «Преподаватель» отношением «Один ко многим». Подсказка : у одного студента может быть несколько дисциплин в изучении.

Покрыть Unit - тестами сервисный слой разработанного приложения

Разобраться как работают транзакции

Разобраться как работать с Quarkus и его экосистемой.

**Требования к стеку технологий**

1. Java 21. Quarkus, OracleDatabase, Maven, Lombok , Swagger, Mapstruct, Stream API, Junit, Check code style.

**Дополнительное задание со звёздочкой\***

Написать docker file, docker-compose file и упаковать созданное приложение в docker-контейнер.