

1. Сделать REST с CRUD операциями
2. Использовать сервлеты
3. Использовать JDBC. **Spring** и **Hibernate** в основной логике **нельзя**. Spring можно использовать для тестов, если захотите написать интеграционники с h2 или тест контейнерами.
4. Должно быть хорошее разделение по пакетам и слоям, как минимум должны присутствовать слои: controller/servlet, service, repository, mapper, dto, entity.
5. Покрыть логику юнит тестами (за интеграционные тесты + баллы)
6. Можно использовать Lombok
7. Должны быть реализованы связи One-to-One, One-to-Many
8. База Postgreslq
9. Руководствоваться принципами SOLID
10. Проверьте REST API через Postman (то есть UI писать не обязательно)

Мне надо будет скинуть репозиторий и запись экрана, где вы дергаете все CRUD методы через Postman. При необходимости, будьте готовы зашэрить экран и показать функционал на занятии.

#### Дополнительно:

1. 3 балла
  - a. Написать интеграционные тесты
2. 3 балла
  - a. Посмотреть курс лекций  
[https://www.youtube.com/watch?v=cyb10iplv7U&list=PLg5SS\\_4L6LYvQbMrSuOjTL1HOiDhUE\\_5a&ab\\_channel=ADV-IT](https://www.youtube.com/watch?v=cyb10iplv7U&list=PLg5SS_4L6LYvQbMrSuOjTL1HOiDhUE_5a&ab_channel=ADV-IT)
3. 3 балла
  - a. Установите Jenkins на виртуалку
  - b. Законектите Jenkins и гит, чтобы после каждого коммита в мастер ветку Jenkins инсталлил приложение в томкат.
  - c. Мне надо будет просто скинуть запись экрана с пушем в мастер и триггером новой сборки, или просто как UI изменяется при пуше коммита.