Паттерны Controller, Service, Repository - [**https://www.youtube.com/watch?v=F31oBSgOskk&t=459s**](https://www.youtube.com/watch?v=F31oBSgOskk&t=459s)

DTO, MapStruct - <https://otus.ru/learning/187937/>

Ctrl + Alt + c – вынос переменной в **public static final**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 месяц:** | |
| maven | 1 Введение в Spring Framework // ДЗ. Ликбез – знакомство с maven. |
| Считывание конфигов из файла .yml  @ConfigurationProperties | 5 "Чёрная магия" Spring Boot // ДЗ – Запись вебинара Spring-2024-03\_”Черная магия” Spring Boot 1:16:05 |
| Профили @Profile  Условия @Conditional\*  Аннотация @ActiveProfile  @SpringBootTest  @MockBean  Кэширование контекста в тестах | 7 Продвинутая конфигурация (часть 2) - Conditionals, Events, тестирование // ДЗ.   * Создание бинов в зависимости от профиля – запись вебинара «Продвинутая конфигурация…» 0:04:20 * Создание бинов в зависимости от условий – запись вебинара «Продвинутая конфигурация…» 0:09:30 * Аннотация **@ActiveProfile** – Для тестирования профиля – запись вебинара «Продвинутая конфигурация…» 0:20:30 * SpringBoot тесты - запись вебинара «Продвинутая конфигурация…» 0:54:45   nested @Configuration, nested @TestConfiguration   * запись вебинара «Продвинутая конфигурация…» 1:22:14 |
| многопоточный запуск unit-тестов | 8 Разбор домашних заданий, QnA. Запись вебинара 0:08:55. |
| **2 месяц:** | |
| Использование H2-базы данных  JDBC Test  @Transactional в Jdbc-тестах  Liquibase | 9 DAO на Spring JDBC // ДЗ  **DAO** только для доменных объектов. Для DTO DAO не используется.  Использование H2-базы данных (schema.sql, data.sql) – запись вебинара 01:15:50  Запись вебинара 01:27:15  Запись вебинара 01:28:45  Системы миграции |
| @Embedded , @Embeddable , @AttributeOverrides и @AttributeOverride | Как сопоставить одну сущность, содержащую внутри себя другую, с одной таблицей базы данных  https://www.baeldung.com/jpa-embedded-embeddable |
| @IdClass и @EmbeddedId | Составные первичные ключи в JPA.  https://www.baeldung.com/jpa-composite-primary-keys |
| @Data, @Lazy, equals&hashcode - нюанс при работе с Entity  LazyInitializationException | 11 JPQL, Spring ORM, DAO на основе Spring ORM + JPA  Запись вебинара 0:40:20  Запись вебинара 2:01:35  <https://www.youtube.com/watch?v=ZVhwKveRog0&t=585s> (1:12:50) |
| Spring Data  Добавление своих SQL-запросов к БД (@Query)  Добавление своих методов к Spring Data | 13 "Белая магия" Spring Data: Spring Data JPA // ДЗ  Запись вебинара 00:51:35  Запись вебинара 00:57:00 |
| @Controller  @RestController  @ResponseBody  @ReqestMapping  Model  Про DTO  @PathVariable  @RequestParam  @RequestBody  @MatrixVariable | 17 Введение в Spring MVC, Spring MVC на Spring Boot  Запись вебинара 0:40:00  Запись вебинара 0:47:10  https://otus.ru/learning/187937/  Запись вебинара 0:50:30 |
| webSockets | https://otus.ru/learning/187937/ (https://www.youtube.com/watch?v=BTiYctuyByg ) |
| Кэширование запросов  @Cacheable  (ошибка too many requests) | 32 REST-клиенты, SOAP, Spring WebServices и клиенты к ним.  Запись вебинара 0:40:00 |
| Повтор запросов  @Retryable | 32 REST-клиенты, SOAP, Spring WebServices и клиенты к ним.  Запись вебинара 0:49:00 |
| Jib – плагин для автоматической генерации docker-файлов | 33 Docker, оркестрация // ДЗ – 01:09:00 |
| FeignClient | 36 Spring Cloud Config, Spring Cloud Bus, Spring Cloud Service Discovery с Eureka, Ribbon и Feign- 01:04:20 |
| @ConditionalOnProperty | 36 Spring Cloud Config, Spring Cloud Bus, Spring Cloud Service Discovery с Eureka, Ribbon и Feign- 01:11:40 |
|  |  |
|  |  |