

Testing

Unit Tests <https://reflectoring.io/unit-testing-spring-boot/>

- kein @SpringBootTest verwenden wenn es nicht notwendig ist, wegen dauer.
- keine field injection, lieber Konstruktoren injection
- zum objekte mocken nehmen wir mockito
- @Mock für gemockte objekte, welche für das zu testen objekt gebraucht werden
- @InjectMocks an das zu testende Objekt
- in @Before oder @BeforeEach evtl weitere mocks erzeugen / anpassen
- in @Test nach folgenden Muster vorgehen: Given (Input): Test preparation like creating data or configure mocks
When (Action): Call the method or action that you like to test
Then (Output): Execute assertions to verify the correct output or behavior of the action.

Spring Test zu Controllern: <https://reflectoring.io/spring-boot-web-controller-test/> Dort Unit + Integration Test schreiben!!!

Spring Test zu JPA: <https://reflectoring.io/spring-boot-data-jpa-test/> Dort Unit + Integration Test schreiben!!!

Wann Integration Tests? <https://reflectoring.io/spring-boot-test/>

Mocking with Kotlin

- Mockito-Kotlin: <https://github.com/nhaarman/mockito-kotlin/>