

28/11/2022

Version 3



SPRING

JÉRÉMY PERROUULT



SPRING TEST

AVEC JUNIT5

SPRING BOOT TESTING

- **@WebMvcTest** peut spécifier un ou plusieurs contrôleurs
 - En précisant le type de contrôleur, le test se limite à charger le contexte le concernant
- **@WebMvcTest** auto-configure **MockMvc**, et il est possible de l'injecter
- **@WebMvcTest** inclus
 - **@AutoConfigureCache**
 - **@AutoConfigureWebMvc**
 - **@AutoConfigureMockMvc**
 - **@ImportAutoConfiguration**

SPRING BOOT TESTING

- Une classe qui va simuler l'exécution d'une « vraie » classe
 - Mock User va simuler une connexion d'un utilisateur
 - Sans avoir spécifiquement besoin qu'il existe dans l'application concrète
 - On pourra lui attribuer des rôles et autorisations
 - **@WithMockUser**

SPRING BOOT TESTING

```
@WebMvcTest(HomeController.class)
public class HomeControllerTest {
    @Autowired
    private MockMvc mockMvc;

    @MockBean
    private FournisseurService srvFournisseur;

    @Test
    @WithMockUser
    void shouldHelloStatusOk() throws Exception {
        Mockito.when(
            this.srvFournisseur.findById(Mockito.anyInt())
        ).thenReturn(new Fournisseur());

        this.mockMvc
            .perform(MockMvcRequestBuilders.get("/hello"))
            .andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk());
    }
}
```

*Il est possible d'injecter
un **ObjectMapper** pour valider
des échanges REST*

MOCK – MOCK MVC

- Vérifier que l'adresse "/produit" est accessible (GET)

```
this.mockMvc.perform(get("/produit"))  
    .andExpect(status().isOk());
```

- Vérifier qu'on peut poster un produit (avec le CSRF)

```
this.mockMvc  
    .perform(  
        post("/produit/ajouter")  
        .with(csrf())  
        .param("libelle", "test")  
        .param("prix", "50")  
    )  
    .andExpect(status().is3xxRedirection())  
    .andExpect(model().hasNoErrors())  
    .andExpect(redirectedUrl("./"));
```

MOCK – MOCK MVC

- Il faut ajouter une dépendance supplémentaire
 - **spring-security-test**

EXERCICE

- Reprendre le tests contrôleur et implémenter la sécurité