# SQLI DIGITAL EXPERIENCE

## Les mocks





- Pré-requis :
  - Eclipse avec java 8 d'installé

#### **Import Projet**

- 1. Démarrer eclipse
- 2. Importer le projet tp-mocks
- 3. Ajouter la jdk si besoin

#### Le composant à tester

• La classe Order représente une commande avec une liste de produits.

#### **Mes premiers Mocks**

- 1. Ajoutez un nouveau dossier de sources nommé tests au même niveau d'arborescence que src.
- 2. Dans l'explorateur, faites un clic droit sur la classe Order.
- 3. Dans le menu contextuel, cliquez sur New JUnit Test Case.
- 4. Sélectionnez le bouton radio New JUnit 4 test.
- 5. Changez le dossier Source folder pour tests.
- 6. Cliquez sur finish
- 7. Nous allons donc écrire un test simple qui permet de vérifier la création d'une nouvelle commande avec deux nouveaux produits. La règle est la suivante, si j'ai 2 produits dont les prix sont 3.99 et 5.00 ma commande me revient à 8.99

Mockito propose plusieurs méthodes pour instancier des Mocks. La façon la plus simple est d'utiliser la méthode static mock() :

```
Mockito.mock(Product.class);
```

Pour simuler le comportement d'un produit pour qu'il retourne un prix concret et donc tester notre méthode getTotalPrice() :

```
Mockito.when(product1.getPrice()).thenReturn(new BigDecimal("3.99"));
```

### **Utiliser des Mocks partiels (Spy)**

• Refactoriser la classe pour utiliser

© SQLI GROUP 2019 1 / 2



• @Mock et @RunWith(MockitoJUnitRunner.class)

Lorsque l'on utilise un Spy, il est conseillé d'utiliser la forme doReturn() | doThrow() | doAnswer(), selon la documentation de Mockito.

- 1. Maintenant, nous allons faire un autre test unitaire sur la méthode formatTotalPrice(). Cette méthode, vous l'aurez remarqué, fait appel à getTotalPrice() testé précédemment.
  - a. Dans ce test on ne doit rien voir apparaitre sur la classe Product
  - b. Vérifier lors du test qu'on appel une seule fois la méthode getTotalPrice.

#### Jouer avec les mocks

- 1. Mock user et regarder la valeur de getLogin
- 2. Faire un set setLogin("bob") et regarder la valeur de getLogin

© SQLI GROUP 2019 2 / 2