

Tests unitaires avec JUnit

TP Compte bancaire

L'objectif est d'utiliser un framework de mocking pour tester des méthodes en isolation de ses dépendances.

Durée estimée

1 H

Énoncé

- A partir du projet java fourni, codez les tests unitaires des scénarios décrits ci-dessous.
- Vos tests unitaires devront vérifier les méthodes créditer et débiter de la couche service uniquement
- Les tests devront codés en isolation stricte, c'est-à-dire sans dépendre de l'exactitude de la classe Calculatrice
- Vous utiliserez le framework Mockito

CU 001 – Créditer un compte bancaire	
1	Ajouter un montant positif à un compte bancaire
2	Le solde du compte est augmenté du montant ajouté
Extensions	
2a	Le montant à ajouter étant négatif, une exception (BLException) est levée.

CU 002 – Débiter un compte bancaire	
1	Débiter un montant positif à un compte bancaire
2	Le solde du compte est débité du montant ajouté
Extensions	
2a	Le montant à ajouter étant négatif, une exception (BLException) est levée.
2b	Le montant à débiter excède le solde du compte, l'opération n'est pas autorisée. Une exception est levée

Indications

- Pour importer le projet dans Eclipse IDE, il est possible d'utiliser import existing project into workspace. Pour cela, il faut avoir dézippé le projet initial au préalable
- Ne pas oublier de faire un clic droit sur le build.gradle et sélectionner « Refresh gradle » pour importer les dépendances du projet.
- Pour coder les tests vous aurez besoin de l'import statique de when :
import static org.mockito.Mockito.when;