

Tests unitaires avec JUnit

TP Coffre-fort

L'objectif est de mettre en pratique les enseignements théoriques concernant les tests unitaires en java, et notamment de :

- Configurer JUnit sur un projet
- Concevoir et réaliser différentes catégories de tests unitaires.
- Exécuter les tests unitaires

Durée estimée

1 H

Énoncé

- A partir du projet java fourni, configurez et réalisez les tests unitaires nécessaires pour vérifier les méthodes de la classe Vault (Coffre-fort)
- Cas d'utilisations :

CU 001 - Fermer un coffre-fort	
1	Fermer le coffre-fort avec un code
2	Le coffre-fort est fermé
Extensions	
1a	Le coffre fort est déjà fermé – Levée d'une erreur

CU 002 - Ouvrir un coffre-fort	
1	Ouvrir le coffre-fort avec un code
2	Le code est correct et le coffre-fort s'ouvre
Extensions	
1a	Le code est erroné – Le coffre-fort reste fermé sans levée d'erreur
1b	Le coffre-fort est déjà ouvert, une erreur est levée.

CU 003 – Ajouter un objet au coffre	
1	Ajouter un objet au coffre
2	Le coffre étant ouvert, l'objet est ajouté
Extensions	
2a	Le coffre est fermé, une erreur est levée

CU 004 – Enlever un objet du coffre	
1	Enlever un objet
2	Le coffre étant ouvert, l'objet est enlevé
Extensions	
2a	Le coffre est fermé, une erreur est levée

Indications

- Un coffre-fort est par défaut ouvert (voir le constructeur)