
Cette feuille poursuit le développement du package ***_Banque***, avec une nouvelle classe : ***CompteCourant***.
Les choix de conception imposés par le fichier "header" de cette nouvelle classe peuvent induire des modifications dans les classes ***_Banque*** et ***CompteBancaire***, **qui continuent à être gérées en configuration**.

Exercice 1. La classe *CompteBancaire* - Version 1.0.0

On considère tous les modules sources fournis en annexe. Exécuter avec succès tous les modules de tests unitaires.

Modifier ensuite le module de tests unitaires du service ***executer*** pour traiter en parallèle plusieurs opérations bancaires sur **deux** comptes bancaires distincts.

Identifier la cause de l'anomalie rencontrée et en déduire une restriction d'usage des variables d'état d'une fonction dans un contexte d'instanciation d'objets.

Exercice 2. La classe *CompteBancaire* - Version 1.0.1

Corriger l'erreur de programmation à l'origine de l'anomalie précédente.

Remplacer le module de tests unitaires initial du service ***executer*** par celui fourni en annexe. Exécuter avec succès tous les modules de tests unitaires.

Exercice 3. La classe *CompteBancaire* - Version 1.0.1 / Cas d'anomalies

Exécuter avec succès le module de tests unitaires des cas d'anomalies fourni en annexe.

Modifier si nécessaire les codes sources existants.

Exercice 4. La classe *_Banque* - Version 1.3.0

Modifier la classe pour y introduire la gestion du registre central des comptes courants.

Adapter et exécuter avec succès les modules de tests unitaires de cette classe abstraite.

Exercice 5. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0

On considère la spécification technique détaillée de la classe ***CompteCourant*** et le fichier "header" fournis en annexe. Etudier en détail le fichier "header" fourni et contrôler sa conformité vis à vis des spécifications de la classe.

Justifier l'usage de la relation d'héritage avec la classe ***CompteBancaire***.

Exercice 6. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0

- Q1** Recenser TOUS les attributs d'instance d'un compte courant
- Q2** Recenser les constructeurs de la classe
- Q3** Recenser TOUS les accesseurs d'un compte courant
- Q4** Recenser TOUS les services d'un compte courant
- Q5** Détailler les conditions de destruction d'un compte courant

Exercice 7. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0 / Constructeurs

Développer les codes opérationnels des constructeurs de cette classe.

Exécuter avec succès le module de tests unitaires fourni en annexe.

Exercice 8. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0 / Accesseurs

Développer les codes opérationnels des accesseurs de cette classe.

Exécuter avec succès tous les modules de tests unitaires fournis en annexe.

Exercice 9. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0 / Méthode *executer*

Développer les codes opérationnels du service *executer* de cette classe, en veillant notamment à ce qu'aucune opération bancaire ne puisse être traitée sur un compte courant qui est déjà clôturé.

Exécuter avec succès le module de tests unitaires fourni en annexe.

Exercice 10. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0 / Méthode *cloturer*

Développer les codes opérationnels du service *cloturer* de cette classe.

Exécuter avec succès le module de tests unitaires fourni en annexe.

Exercice 11. La classe *CompteCourant* - Version 1.0.0 / Cas d'anomalies

Développer et exécuter avec succès le module de tests unitaires de tous les cas d'anomalies.