

TD5

Intégration

L'objectif de ce TD est de réaliser les tests d'intégration. Ces tests seront exécutés ultérieurement.

Effectuez ce TD par groupe de 2 ou 3 étudiants. Rédigez proprement les tests d'intégration (sur une feuille séparée) car ceux-ci seront relus par d'autres étudiants.

Q1 : Rappelez à quoi servent les tests d'intégration et comment les rédiger ?

Q2 : A l'aide des classes de conception réalisées lors du TD4, élaborer les diagrammes de séquence correspondant aux cas d'utilisation de chacun des deux sous-systèmes gestionDocument et gestionEmprunt.

Q3 : Rappelez pourquoi ces diagrammes de séquence seuls ne peuvent pas être utilisés lors de la rédaction des tests d'intégration.

Q4 : Toujours, à l'aide des classes de conception réalisées lors du TD4, élaborer les diagrammes de séquence correspondant aux cas d'utilisation de l'application SIGB (cas d'utilisation élaborés au TD2).

Q5 : Rappelez en quoi ces diagrammes et les diagrammes de la question Q3 peuvent être utilisés lors de la rédaction des tests d'intégration.

Q6 : Pour chacun des diagrammes de la question Q4, identifiez les interactions entre les sous-systèmes (gestionDocument, gestionEmprunt et IHM) et regroupez les opérations correspondantes dans des interfaces.

Q7 : Rappelez le rôle de chacune de ces interfaces.

Q8 : Modifiez le diagramme de classe du SIGB pour que les dépendances entre sous-modules soient basées sur les interfaces d'intégration et non pas sur des classes.

Q9 : Définissez le jeu de données qui sera utilisé lors de l'exécution des tests d'intégration. Rappelez en quoi votre jeu de données ne peut être complet et ne peut être que satisfaisant.

Q10 : A l'aide des interfaces définies en question Q6 et grâce aux jeux de données de la question Q8, définissez les tests d'intégration de l'application SIGB.

Q11 : Pour chaque interface définie en question Q6, on définit une classe bouchon. Rappelez le rôle de cette classe. Est-il possible de spécifier intégralement le comportement de cette classe à l'aide de diagrammes de séquence ?

Q12 : Comment peut-on intégrer les classes bouchons au modèle de l'application SIGB ?

Q13 : Faut-il que les tests d'intégration soient indépendants des plates-formes d'exécution ?