BoVoyages - projet 1

Étude de la couche métier

Objectifs

- modélisation de la couche métier
- codage de la couche métier
 - mise en place des tests (JUnit) et des mocks

A faire

- lecture du cahier des charges et du diagrammes UML
 - localisation des classes métiers et des interfaces
 - identification de ce que vous pouvez coder
 - identification des parties qui seront "mockées"
 - vous n'avez pas encore abordé la couche DAO
- créez et structurez votre projet
 - o packages
 - o répertoires
- codez la couche métier (cf. diagramme de classes) et les tests unitaires
 - les objets métier (BO)
 - les interfaces des services
 - o les interfaces de la couche DAO
 - mise en place des mocks
- documentation

Critères d'évaluations

Votre objectifs, outre le codage des classes, est de permettre à une autre équipe de développeurs de reprendre votre projet pour le compléter et/ou le lier à une autre couche, par exemple l'équipe frontend s'appuiera sur votre projet pour créer la couche de présentation.

- Structure du projet (5 points)
 - o respect du découpage en package
 - o répertoires pour les sources et les tests
- Codage (10 points)
 - le code est-il bien structuré ?
 - o les noms (classes, méthodes, propriétés) permettent-ils une auto-documentation
 - o les tests permettent-ils de s'assurer que l'ensemble de la couche BO fonctionne ?
 - tests unitaires
 - couverture de test
- Documentation (5 points)
 - o schéma général resituant les différentes classes dans une architecture N tiers
 - o qualité de la génération de la javadoc de vos classes
 - objectifs de la classe
 - ajout de documentation si l'auto-documentation ne suffit pas

cf. page suivante

NOTES

- Le DAO utilise des méthodes pour gérer les instances des entités en base de données. Le mnémonique CRUD est souvent employé :
 - o Create : crée un enregistrement en base de données
 - l'instance est sauvegardée en base
 - o Read : différentes méthodes de lecture en base
 - ces méthodes créent des entités en mémoire, en fonction du résultat de la lecture
 - o Update : si une instance est modifiée, l'enregistrement correspondant en base est modifié
 - o Delete : l'enregistrement en base de données est supprimé
 - l'ID de l'instance est alors remis à 0 par le DAO

• ID

- la synchronisation d'une instance en mémoire et de l'enregistrement en base est effectuée par la propriété ID
- o en base chaque enregistrement est identifié par une clé primaire unique
 - souvent, la clé primaire est un entier de type auto-incrément
- o la propriété id de l'entité doit refléter cette clé primaire
 - si l'entité n'est pas présente en base, l'id vaut 0 (zéro)
- o c'est le DAO qui maintient l'id de l'entité
 - en dehors du DAO le développeur n'a pas à toucher à cette propriété