

Cours de Java

Mini-projet : jeu de rôle

Modalités:

Jeu de rôle

Objectifs de l'activité:

• Sensibiliser à la structuration en couches

Consignes:

Simulation du fonctionnement d'une entreprise :

- Certains élèves jouent les clients (visiteurs), d'autres les employés, d'autres les articles vendus (avec des contraintes liées à leur rôle), et enfin d'autres élèves sont les observateurs (4-5). Les rôles sont matérialisés par des post-its.
- Première simulation : les visiteurs s'adressent directement aux employés pour leur demander un article, et les employés vont directement chercher les articles demandés. Les observateurs font leurs retours : Quels problèmes surgissent? Comment y remédier?
- Deuxième simulation : structuration de l'entreprise avec un service accueil et un magasinier.
- Conclusion et transposition au développement logiciel



Livrable:

• Par groupe : première version de diagramme de classe représentant les différentes classes nécessaires pour structurer votre programme précédent

Projet 7: DAO

Modalités:

- Travail en autonomie
- Production individuelle

Objectifs de l'activité:

- Structurer en couches l'accès aux données
- Implémenter un singleton pour la connection
- Implémenter le pattern DAO
- Validation des compétences n°9 et n°12

Consignes:

- 1. Étudier les tutoriels suivants
- OpenClassrooms: "Lier ses tables avec des objets Java: le pattern DAO"
- 2. Modifier votre programme
- Reprendre le programme qui affiche la liste de tous les profils de la base de données, et le modifier pour :
 - O Créer un singleton pour la connection,
 - Créer les différentes classes nécessaires pour implémenter le pattern DAO
- Compléter le diagramme de classe précédent
- Travail complémentaire : si vous avez le temps, faire de même pour les autres programmes JDBC précédents

Ressources:

- Openclassrooms
 - o Singleton pour la connexion
 - https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-java/limiter-lenombre-de-connexions
 - o Lien Pattern DAO



- https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-java/lier-ses-tables-avec-des-objets-java-le-pattern-dao
- Tutoriel d'Oracle pour Java : http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html

Livrable:

- Diagramme de classe finalisé. A déposer sous le nom *livrable4*, dans votre répertoire individuel sous *java*—*livrables*
- Code commenté des différents programmes demandés sur git.

Synthèse (activité de groupe)

Modalités:

Travail en classe mixée

Objectifs de l'activité:

• Activité de synthèse de type dessin et code review au tableau.

Déroulement :

Sur la base du volontariat :

- un élève vient présenter son schéma de classes (en l'expliquant)
- un élève vient présenter l'implémentation de sa connection
- un autre vient présenter l'implémentation de l'envoi de la requête
- un dernier vient présenter l'implémentation de l'affichage du résultat

