



Cégep **André-Laurendeau**

Cégep André Laurendeau

Travail pratique #2

420-445-AL Programmation dans un environnement transactionnel

Réda Hamza
10/03/2021

Consignes du travail #2

- Le travail est à réaliser individuellement.
- Ce travail compte pour 10% de la note finale.
- La date de remise est le mercredi 31 mars 2021 à minuit.
- Le travail doit être remis sur LÉA.
- Tout retard dans la remise entraînera une pénalité de 10% par jour de retard jusqu'à concurrence de 5 jours. Après cette date, la note zéro sera attribuée au travail.

Contexte du travail pratique

Dans ce travail pratique vous allez mettre en pratique les notions suivantes :

- L'élaboration d'un document de conception « cahier des charges ».
- La modélisation UML : Diagramme des Usecases + Diagramme des classes.
- Programmation Java Spring Data en utilisant une base de données H2. Vous devez convertir en Java le diagramme des classes UML.
- La programmation des méthodes de service.
- Les tests unitaires des méthodes de service.

Livrable

Chaque étudiant devra livrer sur LÉA les éléments suivants :

- Le cahier des charges (le gabarit sera fourni en classe).
- Le code Java incluant les tests unitaires.

Exigences Techniques

Dans cette deuxième phase, vous devez continuer le développement de l'application des permis de santé.

Il faut donc coder :

- Toute méthode faisant partie des services.
- Un test unitaire par méthode de service.

Vous devez aussi :

- Créer votre propre donnée de test.
- Si vous le désirez apporter des modifications aux diagrammes de classes et de Usecases.
- Mettre à jour le cahier des charges.
- Il ne faut pas fournir les interfaces graphiques.

Grille de correction

Les objectifs pédagogiques visés par ce travail :

- Rédaction d'un cahier des charges à partir d'un modèle fourni par l'enseignant.
- Conception de la structure primaire d'un système à partir d'une description d'exigences incomplète, fournie par l'enseignant.
- Utilisation des concepts clés de la programmation orientée objet.
- La qualité du code des services.
- La qualité du code des test unitaires.