

Cal GUTIÉRREZ

20210026

Thomas RING

20162157

« TP#1: Documentation »

Présenté à

Alena Tsikhanovich

dans le cadre du cours

IFT1025- Programmation 2

Été 2025

Remis le 10 juillet 2025

Université de Montréal

a) Dégager toutes les classes.

- CoursClasse
- CoursController
- CoursListe
- CoursViewModel
- HoraireController
- HoraireSession
- Main
- PlanifController
- SeanceClass
- SeanceViewModel

b) Dégager les constructeurs nécessaires dans chaque classe.

Dans le même ordre:

- `public CoursClasse(String nomCours, int nbCredits, LocalDate dateDebutCours, LocalDate dateFinCours, SeanceClass seanceClass1, SeanceClass seanceClass2, SeanceClass seanceClass3)`
- `public CoursController()`
- `public CoursListe()`
- `public CoursViewModel(CoursClasse model)`
- `public HoraireController()`
- `public HoraireSession()`
- `Aucun`
- `public SeanceClass(DayOfWeek jour, LocalTime debutTimeSection, LocalTime finTimeSection)`
- `public SeanceViewModel(CoursClasse cours, SeanceClass seance)`

c) Dégager les membres de chaque classe.

d) Expliquer le mode d'emploi du programme.

D'abord, choisir 10 cours en entrant toutes leurs informations, en faisant attention de bien entrer les heures et les dates de chaque séance. Ensuite, le programme se charge de créer un horaire avec le bon nombre de crédits et sans conflit d'horaire, si possible.

e) Bilan qualitatif du travail, difficultés rencontrées, critiques et suggestions.

Javafx a été la cause de plusieurs difficultés. En effet, rien que la configuration de Javafx et toute la préparation requise afin de le faire fonctionner avec notre IDE a été un défi au tout début du projet.

De plus, l'écriture des fichiers fxml a été assez longue. Ça a pris pas mal d'essais et d'erreurs afin de trouver le bon ordre dans lequel placer les éléments pour que tout paraisse tel que voulu dans le GUI. Heureusement, il n'y avait pas beaucoup d'objets différents dont il fallait apprendre l'utilisation. Avoir la plupart des éléments dans les Hbox et des VBox a fait en sorte qu'au fur et à mesure, on pouvait s'habituer à leur utilisation.

Comme suggestion, il aurait pu être intéressant d'avoir une liste prédéfinie de cours avec lesquels travailler, pour pouvoir tester le programme.

Le fait d'exiger d'utiliser les classes de l'API Java était intéressant, parce que ça encourage l'appropriation des spécificités de la langue, et ça encourage le fait d'utiliser des ressources standard plutôt qu'essayer de créer des choses nous-mêmes qui pourraient ne pas fonctionner partout. Je crois que ce serait un aspect à garder, si ce projet était à refaire.