

IFT 723

Modélisation de données

Projet de cours

Hiver 2022

Enseignant

luc.lavoie@usherbrooke.ca

Contexte

Le présent projet doit être réalisé en équipe de trois ou quatre personnes.

L'énoncé du problème [MECA] de même que le présent document sont distribués par courriel aux étudiants inscrits.

Des séances de revues, associées aux jalons du projet, seront organisées par l'enseignant avec chacune des équipes.

Objectifs

Le projet a pour but de mettre en pratique la conception d'un modèle logique de données historicisé, de sa base de données et de son interface selon les bonnes règles de pratique.

Matériel fourni

Le matériel disponible est le suivant :

1. énoncé de problème [MECA] ;
2. autres artefacts à venir lors des séances de revues.

Livrables

Les livrables comprennent :

- ◇ une spécification de conception du modèle de données (au format source et au format PDF) ;
- ◇ l'ensemble des scripts de création de la base de données, en SQL (dialecte PostgreSQL 14.1 ou plus récent) ;
- ◇ un ensemble de tests unitaires minimaux exerçant l'interface proposée ;
- ◇ les jeux de données requis pour obtenir une bonne couverture des tests unitaires.

Critères d'évaluation

La correction est basée, entre autres, sur le fait que les livrables soient clairs (c'est-à-dire lisibles et compréhensibles), exacts (c'est-à-dire sans erreurs et sans ambiguïtés), concis (c'est-à-dire sans éléments superflus), complets (c'est-à-dire comprenant tous les éléments requis). Les livrables doivent être conformes au standard [STD-PROG-SQL].

Modalités de remise

La remise finale doit être effectuée au plus tard le vendredi 15 avril à midi. Les modalités de remise seront établies lors du cours du 7 mars 2022.

Références

[STD-PROG-SQL]

Luc LAVOIE.

Standard de programmation SQL, niveau 1.

Version 0.3.0 ; Département d'informatique, Faculté des sciences, Université de Sherbrooke, septembre 2020.

http://info.usherbrooke.ca/llavoie/enseignement/Modules/BD190-STD-SQL-01_NDC.pdf

[MECA]

Luc LAVOIE.

Modèle des effectifs cliniques autonomes.

http://info.usherbrooke.ca/llavoie/enseignement/IFT723/IFT723_2022-1_MECA_DD.V.pdf