

Modélisation de données

Travail dirigé et pratique

UCAC-ICAM-UdeS

Automne 2021

Enseignants

Lorince S. Tawamba Kouakam (lorince.tawamba@ucac-icam.com)

Christina Khnaïsser (christina.khnaïsser@usherbrooke.ca)

Luc Lavoie (luc.lavoie@usherbrooke.ca)

Contexte

Le présent travail est divisé en deux parties : le *travail dirigé* réalisé en laboratoire sous la supervision des enseignants en laboratoire et un *travail pratique* réalisé par la suite de façon autonome. Le travail pratique représente l'achèvement du travail dirigé. Le travail peut être réalisé seul ou en tandem.

L'énoncé du problème [MECA] de même que le présent document sont disponibles dans le répertoire public du cours.

Objectifs

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

Matériel fourni

Le matériel fourni est disponible dans le répertoire public de cours; il comprend les fichiers suivants :

1. énoncé de problème (MECA.DDV.pdf),
2. création d'un modèle préliminaire (MECA_cre.sql).

Livrables

Les livrables comprennent :

- ◇ une spécification de conception du logiciel sur le modèle de celui présenté dans l'exemple Sondage (au format source et au format PDF) ;
- ◇ l'ensemble des scripts de création du modèle, en SQL (dialecte PostgreSQL 11 ou plus récent) ;
- ◇ un ensemble de tests unitaires minimaux exerçant l'interface proposée.

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

Les modalités de remise seront établies en laboratoire au premier des travaux dirigés.

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/lavoie/enseignement/Modules/BD190-STD-SQL-01_NDC.pdf

[MECA]

Lorince S. Tawamba Kouakam, CHRISTINBA KHNAÏSSER, LUC LAVOIE.

Modèle des effectifs cliniques autonomes.

Site public de cours, fichier MECA_DDV.pdf