

Application de gestion d'évènements scientifiques

IFT187 (automne 2023)
Projet KAO

—
Christina Khnaisser *christina.khnaisser@usherbrooke.ca*

—
Akademia/IFT187/A2023
version 1.0.0a, en date du 2023-08-13
(en vigueur)

Votre équipe a reçu le mandat de développer la base de données de l'application de gestion d'évènements scientifiques.

Jalons

Le mandat est divisé en 4 jalons :

1. Élaborer un modèle conceptuel de données entité-association selon la notation Merise
2. Traduire le modèle conceptuel de données en un modèle relationnel et programmer le(s) schéma(s).
3. Normaliser le modèle relationnel.
4. Programmer les contraintes et les fonctions d'insertion complexes.

#	Titre	Échéance (23:59)
1	Schéma conceptuel	2023-11-13
2	Schéma relationnel	2023-11-20
3	Schéma relationnel normalisé	2023-12-27
4	Programme des routines complexes et remise du projet	2023-12-11

Livrables

Soumettre les livrables dans un dossier compressé (.zip) par Turnin à chaque jalon avec la structure approprié (voir Figure 1).

J1

Soumettre :

1. Le modèle conceptuel entité-association en Merise avec [MoCoDo]
 - a. le code en format textuel compatible avec MoCoDo en ligne (KAO-mcd.mcd),
 - b. la figure en format .svg ou .png (KAO-mcd.svg).
2. Le document d'analyse qui décrit le modèle et le choix de modélisation incluant le dictionnaire des données en format Word ou AsciiDoc (KAO-ANA_v2023-3.docx ou .adoc)

J2

Soumettre :

1. Le modèle relationnel en SQL compatible avec PostgreSQL v16:
 - a. création du schéma (schema_cre.sql),
 - b. suppression du schéma (schema_des.sql),
 - c. création des domaines et des tables avec les contraintes (table_cre.sql),
 - d. création de tests sous forme d'insertions de données valides (table_test-val_ins.sql),
 - e. création de tests sous forme d'insertions de données invalides (table_test-inv_ins.sql),
 - f. retrait des données du schéma (table_ret.sql).
2. La figure du diagramme relationnel en format .svg ou .png
3. La mise à jour du document d'analyse qui décrit le modèle et le choix de modélisation en format Word ou AsciiDoc (une section de KAO-ANA_v2023-3.docx)

J3

Soumettre :

1. Le modèle relationnel normalisé (modifier les fichiers SQL du J2).
2. La figure du diagramme relationnel normalisé format .svg ou .png
3. La mise à jour du document d'analyse qui explique la normalisation en format Word ou AsciiDoc (une section de KAO-ANA_v2023-3.docx).

J4

Soumettre (soumission finale):

1. Le code SQL complet du modèle (selon J2) avec les vues et les contraintes.

- a. création des vues (vues_cre.sql).
 - b. création des contraintes (contrainte_cre.sql).
2. La version finale du document d'analyse en format Word ou AsciiDoc (une section de KAO_ANA_v2023-3).
3. Remettre un ZIP avec les documents de tous les jalons.

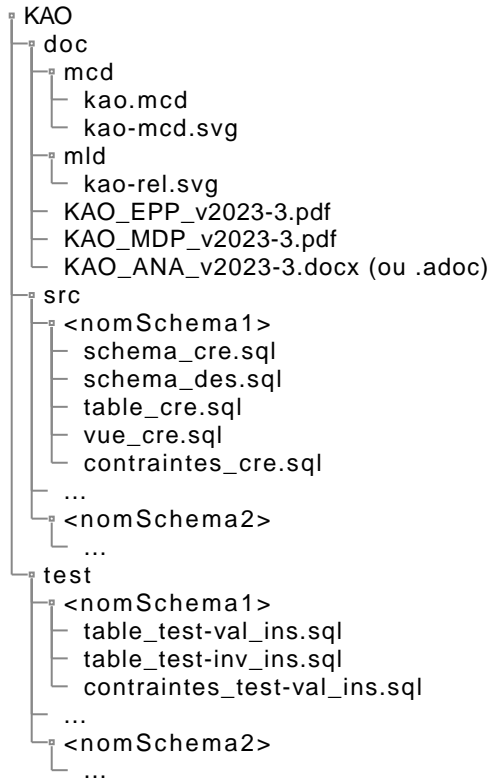


Figure 1. Structure de fichiers

Références

MoCoDo

Documentation : https://rawgit.com/laowantong/mocodo/master/doc/fr_refman.html

Outil : <https://www.mocodo.net>

GitHub : <https://github.com/laowantong/mocodo>