

**Département de génie logiciel et des TI**

**LOG660 – Base de données de haute performance**

Laboratoire 1 : Conception du schéma relationnel

|  |  |
| --- | --- |
| **Cours** | LOG660 – Base de données haute performance |
| **Session** | Hiver 2024 |
| **No de laboratoire** | 1 |
| **Groupe** | 01 |
| **Étudiant 1 (nom et CP)** | Raphael Roumat - ROUR79040002 |
| **Étudiant 2 (nom et CP)** | Géraud Frappier – FRAG78040109 |
| **Étudiant 3 (nom et CP)** | Ephraïm Assi – ASSE90120106 |
| **Étudiant 4 (nom et CP)** | Samuel Fortin - FORS15109805 |
| **Professeur** | Moussa Kaba |
| **Chargé de laboratoire** | Bilal Alchalabi |
| **Date** | 2024-… |

# Schéma conceptuel

[Insérez le diagramme de classe du système correspondant à la tâche 1 de l’énoncé du laboratoire. Faites attention à ce que le diagramme soit clair et qu’il y ait le moins possible de recoupements entre les lignes.]

# Schéma relationnel

[Insérez le diagramme UML du schéma relationnel tel que décrit à la tâche 2 de l’énoncé du laboratoire. Faites attention à ce que le diagramme soit clair et qu’il y ait le moins possible de recoupements entre les lignes.

# Justification des choix de conception

[Décrivez brièvement les stratégies employées dans la conception de votre schéma, en regard des critères de robustesse aux changements, de facilité de maintenance, de modularité et sécurité, d’efficacité, etc.]

# Conventions de nommage

[Décrivez brièvement les conventions utilisées pour nommer vos tables, colonnes, clés primaires/étrangères, procédures, etc.]

|  |  |
| --- | --- |
| Table | Description |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Règles d’affaires (contraintes)

[Décrivez brièvement chacune des contraintes identifiées pour les cas d’utilisation 1 à 4, et précisez la stratégie employée pour implémenter cette contrainte (CHECK, FOREIGN KEY ou TRIGGER).]

# Opérations à encapsuler

[Décrivez brièvement les principales opérations identifiées pour les cas d’utilisation 1 à 4.]

# Planification des tâches

[Décrivez brièvement comment le travail du laboratoire a été divisé dans votre équipe. Estimez, pour chaque tâche de l’énoncé, le pourcentage du travail effectué par chacun des membres de votre équipe.]

# Question théorique 1

[Donnez deux avantages de la normalisation des tables et dites si les tables de votre schéma sont en 3FN. Nommez les tables que ne sont pas en 3FN.]

# Question théorique 2

[Proposez une vue (VIEW) ayant une utilité pertinente permettant d’illustrer le concept d’encapsulation (masquer la complexité d’une opération ou requête) dans votre schéma. Donnez le code SQL permettant de créer cette vue.]

# Création des TRIGGERS

[Insérez ici le code SQL permettant la création des TRIGGERS de la tâche 3 de l’énoncé.]

# Création des procédures stockées

[Insérez ici le code SQL permettant la création des PROCEDURES de la tâche 3 de l’énoncé.]