

TP2

Semaine du **13** au **24** Octobre **2024**

Objectif du TP :

Le premier objectif est de développer les capacités d'analyse et de modélisation du monde réel en un modèle entité-association.

Le deuxième objectif est d'appliquer les notions de base du modèle relationnel vu dans le cours (Table, Champs, Clé primaire, clé étrangère...).

Projet

Modèle Entité-Association pour une école

- Un étudiant a un nom, prénom, niveau et assiste à plusieurs cours.
- Un professeur a un nom, prénom, enseigne une matière dans une salle, et peut avoir plusieurs étudiants.
- Un étudiant ne peut pas prendre plus de 5 matières.
- Un professeur ne peut pas enseigner plus de 48 heures.
- Un cours a lieu dans une salle à un certain horaire, sur un certain nombre d'heures.
- Une salle a un numéro, une capacité et un nom.

Travail à faire :

Il est demandé dans ce travail de :

1. Proposer un modèle entité-association.
2. Proposer un modèle relationnel à partir du modèle entité-association.
3. Créer une nouvelle base de données sur ACCESS nommée **Projet_Ecole**
4. Créer une table pour chaque entité du modèle.
5. Créer une table pour chaque association de type plusieurs-à-plusieurs (depuis les modèles du cours).
6. Créer les champs de chaque table correspondant aux attributs des associations et mettre à jour les champs des tables existantes avec les attributs des associations un-à-plusieurs.
7. Configurer toutes les clés primaires et étrangères du modèle.
8. Remplir les nouvelles tables avec cinq lignes.
9. Remettre le modèle entité-association sur une feuille.
10. Remettre le fichier de la BDD à la fin de la séance.