



Bases de Données (M. Delhom)

L3 Info

Année 2022/ 2023

TP 3 – Projet

Travail à rendre en binôme, rendre un pdf bien renseigné (un rapport) qui présente de manière claire votre travail.

Une Ecole primaire se dote de moyens informatiques de manière à pouvoir automatiser sa gestion.

- Un élève est caractérisé par les informations suivantes : NumEleve, NomElève, PrénomElève, AdresseElève, Date Naissance, sexe ; il est inscrit dans une classe pour une année donnée.
- On souhaite aussi conserver des données concernant les parents de l'enfant (à définir)
- Un professeur est caractérisé par les informations suivantes : NomProfesseur, PrénomProfesseur, AdresseProfesseur, Departement, DateEntrée, Numéro de téléphone, Age.
- Une classe est caractérisée par son numéro et son libellé (Cours Préparatoire_1, Cours Préparatoire_2, Cours Elémentaire1_1,...)
- Chaque classe, pour une année donnée est associée à un seul professeur.
- Chaque matière est caractérisée par un code et un libellé. Dans une même matière, mais à des dates différentes, un élève peut avoir plusieurs notes.
- Certains professeurs sont dispensés d'enseignement (ex : directeurs)

1/ Partie Analyse / Conception

On vous demande de présenter les documents suivants :

- Dictionnaire de données
- Couverture minimale
- MCD
- Schémas relationnel

2/ Algèbre Relationnelle

Proposez quelques requêtes qui vous semblent utiles

3/ Partie Réalisation

A partir du schéma relationnel que vous aurez défini, on vous demande, à l'aide de PHP/MySQL:

- de créer les tables correspondantes
- de créer des écrans de saisie permettant de manipuler la base
- de proposer des fonctionnalités que vous jugerez utiles (Bulletin, Web,...)