TD n°4 - Modélisation relationnelle – Traduction -Création des bases des données BTS SIO 1ère année - SI3 A.F. BALBALI

Exercice 1.

Reprenez les modèles conceptuels construits au cours du premier TD (exercices 3 à 8 de la feuille de TD n°1), et traduisez-les en modèles relationnels à la main. Identifiez clairement les clés primaires, et les clés étrangères.

Ensuite, créer le SQL nécessaire sur papier pour créer la base des données sous MySQL.

Exercice 2.

Transformer les deux modèles relationnels suivants, en modèles conceptuels de données :

LIVRES(<u>CodeLivre</u>, Titre, Annee, #CodeEditeur)

ADHERENT(NumCarte, NomAdh, PrenomAdh, DateAdhesion, Ville)

AUTEUR(CodeAuteur, NomAuteur, PrenomAuteur, Nationalite)

PRET(#NumCarte, #CodeLivre, DatePret)

ECRIRE(#CodeLivre,#CodeAuteur)

EDITEUR(CodeEditeur, NomEditeur)

Cas de relation réflexive:

EMPLOYE(<u>NumEmp</u>, NomEmp, Profession, DateEmbauche, Salaire, #NumEmpSuperieur , #NumService)

SERVICE(NumService, NomService, Ville, #NumEmpDirecteur)

Ensuite, créer le SQL nécessaire sur papier pour créer les deux bases des données sous MySQL.

Rappel:

- 1. Les champs soulignés c'est les clés primaires.
- 2. Les champs devant lesquels il y a # c'est les clés étrangères.