

TD-MCD (explication et modèle)

1. Les entités et leurs attributs (avec identifiants compatibles)

- Livre
 - id_livre (identifiant)
 - titre_livre
 - nbPage
 - éditeur
 - année_edition
 - isbn
 - date_achat
- Professeur
 - id_prof (identifiant)
 - nom_prof
 - prenom_prof
 - date_naissance
 - date_entre
 - email_inst
 - specialite
 - grade
- Étudiant
 - id_etud (identifiant)
 - nom_etud
 - prenom_etud
 - date_nais
 - date_inscription
 - diplome
 - email_etud
- Promotion
 - id_promo (identifiant)
 - libelle_promo
 - cycle
- Matière
 - id_matiere (identifiant)
 - libelle_matiere
 - desc_matiere
- Mot_clé
 - id_mot (identifiant)

- mot
-

2. Les associations et leurs attributs + cardinalités

- Enseigne
 - Relie Professeur et Matière
 - Cardinalité : Professeur (1,n) – Matière (0,n)
 - Associe
 - Relie Mot_clé et Livre
 - Cardinalité : Mot_clé (0,n) – Livre (1,n)
 - EstEnseigne
 - Relie Matière et Promotion
 - Cardinalité : Matière (1,1) – Promotion (0,n)
 - Appartient
 - Relie Étudiant et Promotion
 - Cardinalité : Étudiant (1,1) – Promotion (0,n)
 - Concerne
 - Relie Livre et Matière
 - Cardinalité : Livre (1,n) – Matière (0,n)
 - EstEvaluate
 - Relie Étudiant et Matière, attribut : note
 - Cardinalité : Étudiant (1,n) – Matière (1,n)
-

3. Explications des liens et compatibilité

- Chaque Professeur peut enseigner plusieurs Matières mais une matière peut avoir plusieurs professeurs.
- Chaque Étudiant appartient à une seule Promotion, mais une promotion a plusieurs étudiants.
- Chaque Promotion regroupe plusieurs Matières (EstEnseigne) ; une matière peut être dans plusieurs promotions.
- Chaque Étudiant a une note par matière avec l'association EstEvaluate.
- Un Livre est relié à plusieurs Matières via Concerne.
- Un Livre est relié à plusieurs Mot_clé via Associe.

Modele :

