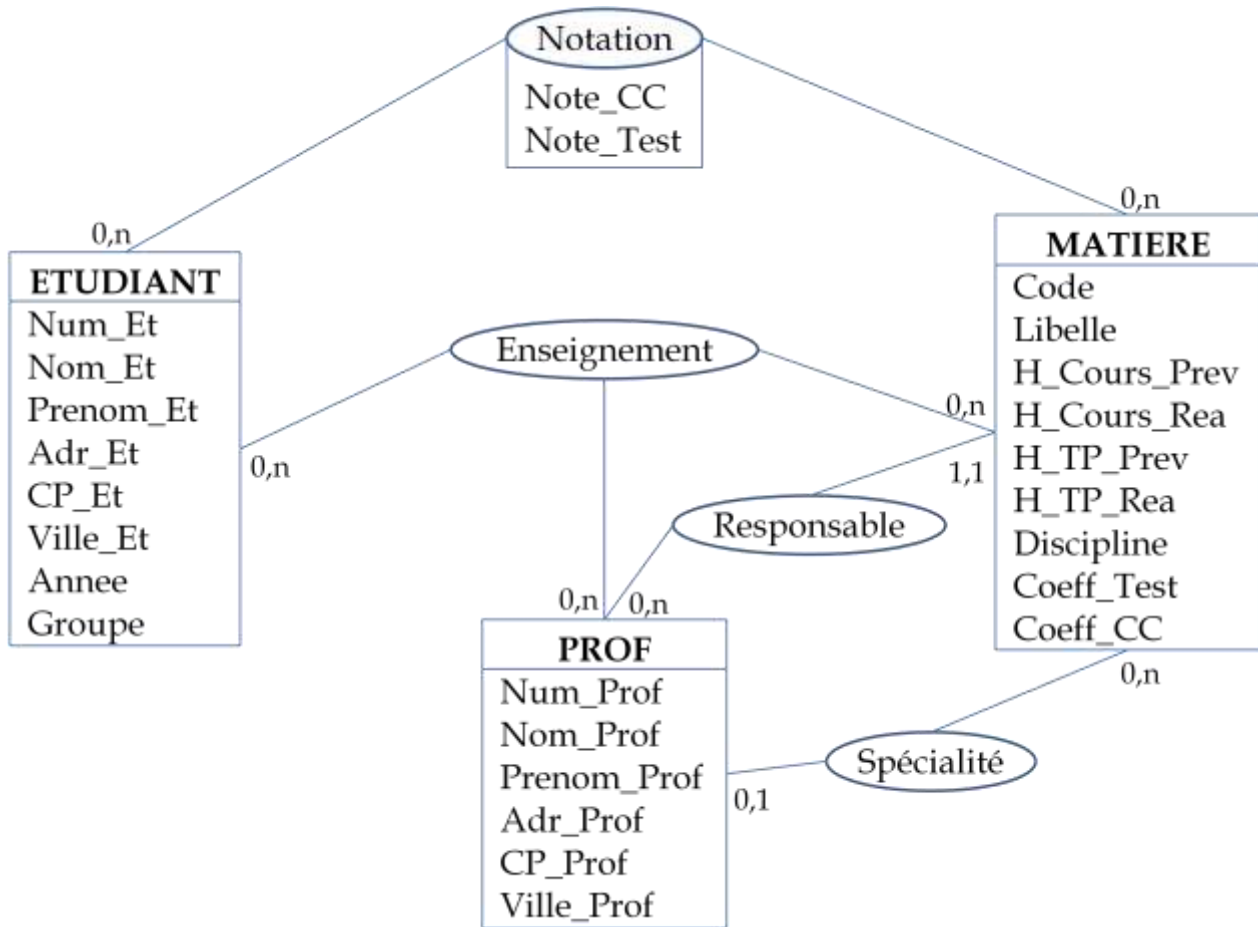


TP1 bases de données : création de tables et ajout de données.

1 - Créez les tables correspondant au modèle conceptuel de données suivant :



Remarques : on suppose que pour chaque matière, il existe un et un seul professeur responsable de l'organisation des enseignements de la matière. De même, on suppose que chaque professeur peut avoir une spécialité principale.

Le schéma relationnel dérivé du MCD précédent est donné ci-dessous. Par convention les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont indiquées en italique.

ETUDIANT (Num_Et, Nom_Et, Prenom_Et , Adr_Et, CP_Et, Ville_Et, Annee, Groupe_)

PROF (Num_Prof, Nom_Prof, Prenom_Prof, Adr_Prof, CP_Prof, Ville_Prof , *Mat_Spec*)

MATIERE (Code, Libelle, H_Cours_Prev, H_Cours_Rea, H_TP_Prev, H_TP_Rea, Discipline, Coeff_Test, Coeff_CC, *Resp*)

ENSEIGNT (*Code*, *Num_Prof*, *Num_Et*)

NOTATION (*Num_Et*, *Code*, Note_CC, Note_Test)

Les attributs Resp dans MATIERE et Mat_Spec dans PROF représentent respectivement le numéro du professeur responsable d'une matière et le code d'une matière dont un professeur est spécialiste. Ce sont deux clés étrangères associées aux clés primaires NUM_PROF et CODE.

Le dictionnaire de données est le suivant :

NOM	LIBELLÉ	TYPE DE DONNÉES	CONTRAINTES D'INTEGRITÉ
Num_Et	Identifiant de l'étudiant	NUMBER(3)	Valeurs uniques
Nom_Et	Nom de l'étudiant	VARCHAR2(10)	
Prenom_Et	Prénom de l'étudiant	VARCHAR2(10)	
Adr_Et	Adresse postale de l'étudiant	VARCHAR2(28)	
CP_Et	Code postal de l'étudiant	VARCHAR2(5)	
Ville_Et	Ville de l'étudiant	VARCHAR2(10)	
Annee	Année courante de l'étudiant	NUMBER(1)	Valeurs dans [1 .. 2]
Groupe	Groupe de l'étudiant	NUMBER(1)	Valeurs dans [1 .. 6]
Num_Prof	Identifiant du professeur	NUMBER(3)	Valeurs uniques
Nom_Prof	Nom du professeur	VARCHAR2(10)	
Prenom_Prof	Prénom du professeur	VARCHAR2(10)	
Adr_Prof	Adresse postale du professeur	VARCHAR2(20)	
CP_Prof	Code postal du professeur	VARCHAR2(5)	
Ville_Prof	Ville du professeur	VARCHAR2(10)	
Code	Identifiant de la matière	VARCHAR2(4)	Valeurs uniques
Libelle	Libellé de la matière	VARCHAR2(20)	
H_Cours_Prev	Nombre de cours prévu	NUMBER(3)	
H_Cours_Rea	Nombre de cours réalisés	NUMBER(3)	
H_TP_Prev	Nombre de TP prévus	NUMBER(3)	
H_TP_Rea	Nombre de TP réalisés	NUMBER(3)	
Discipline	Sujet général	VARCHAR2(15)	Valeurs dans ['Langues', 'Maths', 'Informatique', 'Gestion', 'Communication']
Coeff_Test	Coefficient de test (%)	NUMBER(3)	Valeurs dans [0 .. 100]
Coeff_CC	Coefficient de contrôle continu (%)	NUMBER(3)	Valeurs dans [0 .. 100]
Note_CC	Note de test d'un étudiant par matière	NUMBER(2)	Valeurs dans [0 .. 20]
Note_Test	Note de CC d'un étudiant par matière	NUMBER(2)	Valeurs dans [0 .. 20]

2 - Insérez des données de votre choix dans les tables PROF et MATIERE.

3 - Ecrivez les requêtes qui suppriment les tables créées.