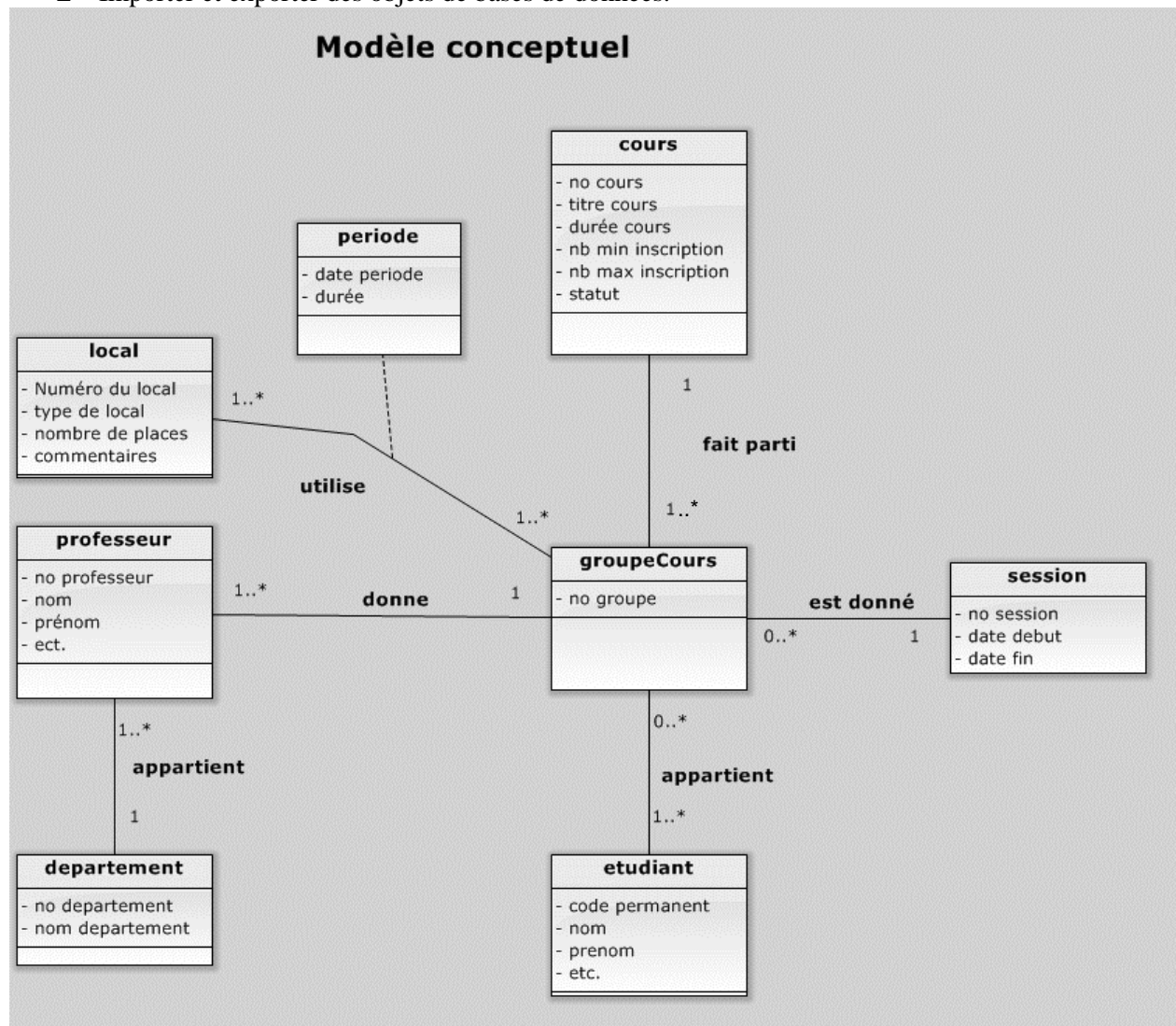


Objectifs du laboratoire :

- ❑ Créer une base de données MySQL.
- ❑ Familiarisation avec le SQL de MySQL.
- ❑ Mise au point de scripts utilitaires.
- ❑ Importer et exporter des objets de bases de données.



PARTIE 1 : CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

1. Créer le modèle logique à partir du modèle conceptuel ci-dessus.
2. Mettre au point un script qui permettra de créer et de recréer à volonté une base de données de Gestion pédagogique.

3. Vérifier le bon fonctionnement de votre script en détruisant la base de données puis en la recréant avec votre script.
4. Suivez les consignes de la partie 2 pour la création des différentes tables de votre script

PARTIE 2 : CRÉATION DES TABLES DE LA BD GPx

Ajouter au script précédent les instructions SQL qui permettront de créer les tables suivantes.

1. Table *COURS*, avec les propriétés suivantes :
 - 1.1. Des champs suivants : Numéro de cours (8 car. fixe) ; Titre du cours (50 car. max, obligatoire); Durée (entier, obligatoire, 75 par défaut) ; Nombre d'inscriptions minimales (entier) ; Nombre d'inscriptions maximales (entier) ; Statut du cours (1 car. fixe, obligatoire, A par défaut)
 - 1.2. Clé primaire : Numéro de cours

Supprimer la bd et la recréer à l'aide de votre script. Vérifier que tous les éléments y sont.

TESTER. TESTER. TESTER.

2. Table *PROFESSEUR*, composée
 - 2.1. Des champs suivants : Numéro de professeur (3 car. fixe) ; Nom du professeur (40 car., max, obligatoire) ; Numéro de bureau (8 car., max) ; Poste téléphonique (3 car., fixe) ; Date d'embauche (date, obligatoire) ; Ancienneté année (entier, obligatoire) ; Ancienneté mois (entier, obligatoire); Ancienneté jour (entier, obligatoire); statut (1 car., fixe, obligatoire, 1 par défaut); Numéro département (3 car., fixe, obligatoire)
 - 2.2. Clé primaire : Numéro de professeur
3. Table *COURS-GROUPE*, composée
 - 3.1. Des champs suivants : Numéro de session (3 car. fixe); Numéro de cours (8 car. fixe); Numéro de groupe (6 car. fixe); Numéro de professeur (3 car. fixe, obligatoire)
 - 3.2. Clé primaire : formé des 3 champs suivants : no de session, no de cours et no de groupe
4. Table *GRP-ETUDIANT*, composée
 - 4.1. Des champs suivants : Numéro de session (3 car. fixe); Numéro de cours (8 car. fixe); Numéro de groupe (6 car. fixe); Code permanent (12car, fixe)
 - 4.2. Clé primaire : formé des 4 champs suivants : no de session, no de cours et no de groupe, code permanent
5. Table *SESSION*, composée
 - 5.1. Des champs suivants : Numéro de session (3 car., fixe); Date de début (date, obligatoire); Date de fin(date, obligatoire)
 - 5.2. Clé primaire : No de session

Supprimer la bd et la recréer à l'aide de votre script. Vérifier que tous les éléments y sont.

TESTER. TESTER. TESTER.

PARTIE 3 : REMPLISSAGE DES TABLES DE LA BD GPX

Créer un nouveau script ou ajouter au script précédent les instructions SQL qui permettront

6. Table *SESSION* : insérer les données ci-contre dans la table
Cours. Conserver le script.

Total : ____enregistrements

SESSION		
H08	2008-01-14	2008-05-16
A07	2007-08-20	2007-12-20
E07	2007-05-21	2207-06-22
H07	2007-01-15	2007-05-18
A06	2006-08-21	2006-12-20
E06	2006-05-22	2006-06-23
H06	2006-01-16	2006-05-19
A05	2005-08-22	2005-12-20

7. Table *COURS*, importer les données du fichier
DonneesCours.txt

Total : ____enregistrements

8. Table *PROFESSEUR*, importer les données du fichier *DonneesProfesseur.txt*

Total : ____enregistrements

Note : S'il y a des données qui ne respectent pas les contraintes, vous devez corriger les données avant de les importer (généralement effectué par un responsable fonctionnel de la bd)

9. Table *ETUDIANTS*,

Importer une table et ses données dans une nouvelle table. Servez-vous de l'assistance de DBForge pour créer cette table, structure et données. Attention vous devrez vous assurer que les champs aient les noms de champs, les types et les longueurs attendus.

Fichier source *GP-Etudiants.mdb* composé

- 9.1. Des champs suivants : Code permanent (12 car. fixe); Nom de l'étudiant (30 car., max, obligatoire); Prénom de l'étudiant (20 car., max, obligatoire); Date de naissance (date, obligatoire); Adresse (30 car., max), Ville (20 car., max), Code postal (6 car., fixe), Téléphone (10 car., max), Numéro de DA (7 car., fixe, obligatoire), No programme (6 car., fixe, obligatoire), Statut de l'étudiant (1 car., fixe, obligatoire) ;

Utiliser les commandes SQL pour modifier la table et les champs afin de respecter les propriétés suivantes :

- 9.2. Clé primaire : Code permanent

Total : ____enregistrements