

TP 2

Le Langage de Manipulation des Données et Le Dictionnaire des Données

Objectifs du TP :

Connaître et utiliser le Langage de Manipulation des Données pour mettre à jour une base
Connaître et utiliser le Dictionnaire des données Oracle

Partie 1 : LMD

1. Reprenez connaissance du support de cours concernant le Langage de Manipulation des Données (LMD). N'hésitez pas à poser des questions à l'enseignant présent en salle de TP.

On reprend le schéma relationnel du TP précédent (notation simplifiée) :

Moniteur (noM, nomM, prenomM, adresse, dateNaiss)

Spécialité (idSpecialité, nomS)

Cours (codeC, niveau, nbPlaces, dateCours, #noM, #idSpecialite)

Adhérent (noA, nomA, prenomA, adresseA, telA, ageA)

Matériel (codeM, type, marque, prix, qteDispo)

Suivre (#codeC, #noA)

Louer (#noA, #codeM, quantite)

2. Vérifiez que le contenu des tables est toujours celui inséré lors du TP1 (correspond à l'annexe 1 du TP1), avec l'instruction suivante :

```
select * from nomDeLaTable ; (Par exemple : select * from Moniteur ;)
```

3. En considérant le schéma relationnel et les contraintes existantes, quelles contraintes rajouteriez-vous ? (Il se peut que certaines des données insérées aillent à l'encontre de ces contraintes. Cependant ces contraintes sont seulement à identifier, elles ne sont pas à implémenter). Déposez sur Moodle un fichier texte contenant vos réponses.

4. Créez le script SQL permettant de répondre aux questions suivantes :

- a. Le club ne propose plus la location de raquettes. Donnez la requête permettant de supprimer les données correspondantes dans la table Matériel et vérifiez le contenu de la table.
- b. L'adhérent 1 ne veut plus suivre le cours 3. Donnez la requête permettant de supprimer les données correspondantes dans la table Suivre et vérifiez le contenu de la table.

- c. Le cours 2 est supprimé. Donnez la requête permettant de supprimer les données correspondantes dans la table Cours. Pourquoi selon vous rencontrez-vous un problème ? Que faut-il faire ?
 - d. L'adhérent Julien Lars a déménagé au '23 route de Toulouse, Saint-Gaudens'. Faites la requête de mise à jour nécessaire et vérifiez le contenu de la table.
 - e. Tout le matériel à la location a augmenté de 10%. Faites la requête de mise à jour nécessaire et vérifiez le contenu de la table.
 - f. Le club a acheté deux nouvelles paires de ski pour la location. Faites la requête de mise à jour nécessaire et vérifiez le contenu de la table.
5. **Déposez sur Moodle le fichier texte (.txt ou .sql) contenant le script SQL de la question précédente.**

Partie 2 : Dictionnaire des Données

- 1. Prenez connaissance du support de cours concernant le Langage d'Interrogation des Données (LID). N'hésitez pas à poser des questions à l'enseignant présent en salle de TP.
- 2. Interrogez le dictionnaire des données Oracle afin de lister les éléments étiquetés TP2_* disponibles sur le compte Oracle GILLES_HUBERT et leurs caractéristiques, c'est-à-dire :
 - a. les tables dans la base de données,
 - b. le contenu de ces tables,
 - c. les attributs des tables ainsi que leur type,
 - d. les contraintes associées à toutes les tables (contraintes de clés primaires, clés étrangères, et contraintes de type check).
- 3. Donnez le MLD associé à cette base de données en notation simplifiée. Déposez le fichier texte correspondant sur Moodle.