

IUT de Vannes, BUT Informatique
R2.06, 2024-2025
Exploitation BDD

TP1 - Rappels LDD/LMD avec Oracle SQL

Ce TP s'intéresse à la rétro-ingénierie, c'est-à-dire la définition et l'implantation d'une base de données à partir des fichiers de tableur. Les *fichiers utiles* sont disponibles sur l'espace **Moodle R2.06**.

Q1 : A partir du fichier *R206_TP1_Tables.xlsx*, déterminer le schéma relationnel en précisant bien les clés (primaires et étrangères).

Remarque : On ne s'occupera pas, pour l'instant, des autres contraintes (NOT NULL, UNIQUE, CHECK)

Q2 : En déduire le diagramme de classes UML associé au schéma relationnel précédent (il sera corrigé par votre enseignant).

Q3 : En utilisant Oracle SQL, écrire un script pour créer les tables sans oublier les contraintes de clés (primaires *PK* et étrangères *FK*), en respectant bien les conventions de nommer des contraintes vues dans R1.05.

Q4 : Utiliser le script de remplissage *R206_TP1_Remplissage_Oracle.sql* (qui se trouve sur Moodle) pour remplir les tables. Vérifier bien qu'il n'y a pas d'erreur.

Q5 : Utiliser la clause `SELECT * FROM ...` pour afficher et observer les données dans chacune des tables. Donner le nombre de tuples de chaque table.

Q6 : Proposer et pratiquer des requêtes (vues dans la ressource R1.05) pour les opérations suivantes :

- projection + restriction
- tri (`ORDER BY`) et tri interne (avec `ROWNUM`)
- union, intersection, différence
- quelques jointures