

TP 3

Rétro-conception, LID

Objectifs du TP :

Utiliser le Dictionnaire des données Oracle pour faire de la rétro-conception

Connaître et utiliser le Langage d'Interrogation des Données pour créer des requêtes simples

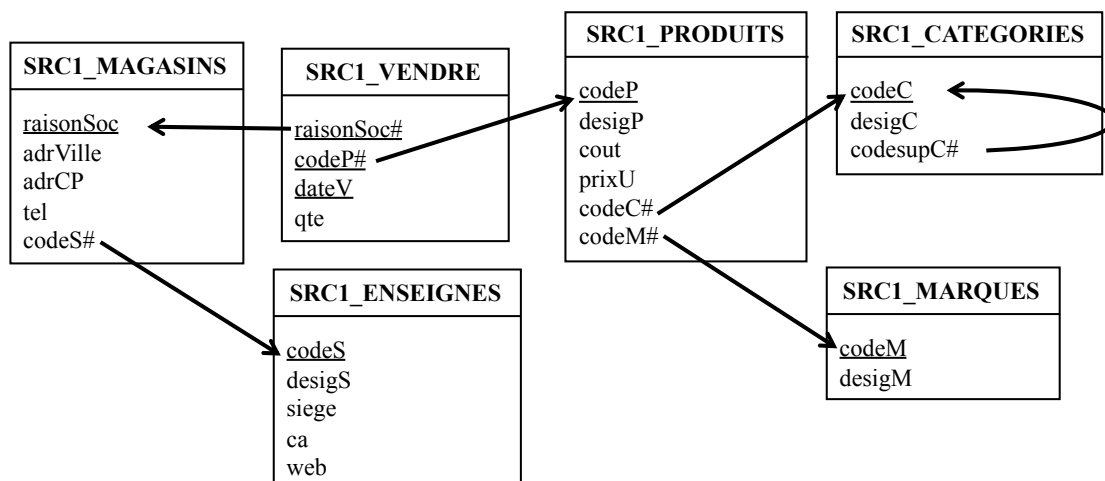
Partie 1 : Rétro-conception, LID

1. À partir des informations concernant les tables étiquetées TP3_* du compte Oracle GILLES_HUBERT, reconstituez le MLD de la base de données qu'elles constituent. **Déposez sur Moodle** le fichier texte correspondant au MLD en notation simplifiée.
2. Reconstituez le MCD correspondant aux tables étiquetées TP3_*. Créer le MCD à l'aide d'un logiciel de conception approprié (par exemple AnalyseSI, téléchargeable à l'adresse <https://launchpad.net/analyses/+/download> et exécutable dans une fenêtre de commandes à l'aide de la commande 'java analyseSI-0.76.jar', en se plaçant dans le dossier où se trouve le fichier jar, ou à l'aide du logiciel Looping, téléchargeable à l'adresse <http://www.looping-mcd.fr/> ou bien à l'aide d'un logiciel en ligne tel que <http://www.mocodo.net> ou encore simplement à l'aide des outils de dessins d'un logiciel de traitement de texte ou de présentation). **Déposez le dessin du MCD créé sur Moodle.**

Partie 2 : LID

Connectez-vous sur votre compte Oracle. Sous Oracle, il est possible d'interroger des bases de données qui se trouvent sur la même instance (par ex. ETUPRE) et pour lesquelles l'administrateur vous a accordé les droits d'accès ou bien en la rendant publique. Vous êtes ainsi autorisés à interroger les tables du compte Oracle GILLES_HUBERT depuis votre propre compte Oracle. Il suffit pour cela de préfixer chaque table utilisée par le nom du compte auquel elle appartient (par ex. GILLES_HUBERT.SRC1_ENSEIGNES) dans le FROM.

Le MLD de la base du compte GILLES_HUBERT qui sera utilisée est le suivant :



Créez un fichier texte contenant toutes les requêtes SQL répondant aux questions suivantes et **déposez le ensuite sur Moodle** :

1. Interrogez chaque table de la base pour avoir une idée des informations stockées.

Remarque : Il est possible d'obtenir le nombre de lignes d'une table en utilisant l'opération COUNT dans le SELECT (par ex. SELECT COUNT(*) FROM SRC1_ENSEIGNES).

2. Obtenir la raison sociale et le téléphone des magasins. (Indice : 225 magasins)
3. Obtenir la liste des magasins de Toulouse. (Indice : 3 magasins)
4. Obtenir la liste des magasins situés dans le département de la Gironde. (Indice : 5 magasins)
5. Obtenir la liste des produits dont le prix unitaire est de 1990 euros. (Indice : 4 produits)
6. Obtenir la liste des produits dont le prix unitaire est supérieur à 2000 euros. (Indice : 54 produits)
7. Obtenir la liste des produits dont le prix unitaire est entre 1000 et 2000 euros. (Indice : 18 produits)
8. Obtenir la liste des produits des catégories 2 et 4. (Indice : 10 produits)
9. Obtenir la liste des ventes réalisées avant mars 2000. (Indice : 1295 ventes)
10. Obtenir la liste des ventes réalisées en mai 2000. (Indice : 660 ventes)
11. Obtenir le code, la désignation et le nom de la marque de chaque produit. (Indice : 93 produits)
12. Obtenir la liste des produits (et leur marque) vendus après mai 2000. (Indice : 16 produits)
13. Obtenir la liste des marques vendues dans le magasin de Pamiers (indice : 5 marques).
14. Obtenir la raison sociale des magasins qui vendent des produits de la catégorie Téléviseur appartenant à la marque Sony. (indice : 14 magasins)

Remarque : Pour supprimer l'affichage de doublons il est possible d'utiliser la clause DISTINCT après le SELECT (par ex. SELECT DISTINCT * FROM ...). Attention, la présence de doublons dans un résultat peut être le signe d'erreur dans une requête il faut donc être sûr que la requête est correcte avant de rajouter un DISTINCT.