

SGBDR ORACLE

TP - B.D. BALNEO (séances N° 2 et 3)

Cours 2 (matin)

Le langage SQL (révisions DDL, DML, DCL)

TP 2 (après-midi)

La B.D. à utiliser est celle créée lors du TP précédent : BALNEO.

Est à réaliser (**d'après les consignes/demandes fournies aux pages suivantes**) :

- Quelques mises à jour de données.
- Quelques requêtes de consultation :
 - 5 requêtes de base
 - 1 requête plus complexe
- L'utilisation d'une vue pour la future gestion de la facturation.
 - Création de la vue
 - L'attribution de droits sur la vue créée.
 - Requête de consultation à travers la vue.

TP 3 (matin et après-midi)

Est à réaliser :

- Complétez et finalisez les requêtes qui étaient à réaliser lors du TP2.
- Expérimentez les notions de transaction

Est fourni :

- Un guide pour l'expérimentation des notions de transaction.

Quelques mises à jour de données.

Vous devez insérer un jeu d'essai dans la B.D. créée :

- Grâce au script d'insertion fourni que vous avez du corriger et compléter
- Avant écriture des requêtes de consultation, faites en sorte que les tables que vous devez utiliser comportent les données nécessaires.

Par exemple : si les données actuelles contiennent uniquement des dates de 2018 et que vous souhaitez retrouver de données de 2017 ou de 2019, vous pouvez insérer des données supplémentaires ou modifier les dates de certaines lignes existantes.

Quelques requêtes de consultation :

Les requêtes de base

A. Réalisez une liste de **logements qui se situent au Canet.**

Affichez le numéro du logement, le nom, l'adresse et le type de logement.

B. Réalisez une liste de **logements, par propriétaire, ayant vue sur la mer.**

Affichez le numéro du propriétaire, son nom, le numéro de logement et son adresse. Triez le résultat sur le numéro du propriétaire et sur le numéro du logement (descendant).

C. Cherchez les **propriétaires dont les logements ont fait objet de réservations pour l'année en cours**

Affichez le numéro du propriétaire, son nom et adresse, le numéro de logement et les dates début de réservation. Triez le résultat sur la date début de réservation (descendant).

D. Cherchez les **logements (informations du logement et du propriétaire) et le nombre de réservations** pour les 6 mois à venir.

Affichez le numéro du propriétaire, le numéro de logement, l'adresse du logement et le nombre de réservations en tout.

E. Complétez la requête précédente afin d'afficher également la durée totale que les logements seront occupés.

La requête plus complexe

F. Cherchez, pour chaque propriétaire, **les travaux à facturer par logement pour le mois dernier** (par rapport à la date système).

Affichez le nom du propriétaire et par logement :

Le numéro du logement, la catégorie du logement, le type de travaux à facturer avec la durée totale et le coût. Le tout trié sur le nom du propriétaire, la catégorie de logement et le coût du travail (descendant).

ATTENTION :

N'utilisez pas les tables qui correspondent aux factures. Il s'agit bien de travaux A FACTURER. Autrement dit : de travaux réalisés dans certains logements pour lesquels il n'y a pas encore de facture.

Si votre B.D. n'a pas été construit de façon à intégrer ces éléments (demandés dans le TP N° 1), il est encore temps d'y remédier. Vous avez donc encore l'occasion de rectifier ce qui a été fait dans le TP N°1, avant d'écrire la requête SQL demandée ici.

La création d'une vue pour la future gestion de la facturation.

Créez la vue LOGE_TRAV qui donnera accès au numéro de logement, types des travaux réalisés, durée totale des travaux de ce type, coût total des travaux de ce type.

L'attribution de droits sur la vue créée.

Vous avez créé la B.D. dans votre schéma (correspondant à votre login Oracle).

Attribuez le droit de consultation à travers la vue LOGE_TRAV au compte utilisateur Oracle de votre binôme.

Requête de consultation à travers la vue.

- Connectez-vous avec le compte Oracle de votre binôme
- Réalisez une consultation à travers la vue LOGE_TRAV avec précision de schéma (donc avec précision du login).
- Réalisez la même consultation à travers la vue LOGE_TRAV sans précision de schéma. Qu'est-ce que vous constatez ? Quelle solution existe-t-il afin d'utiliser la vue sans précision de schéma ?
- Réalisez une consultation équivalente, directement sur les tables de la B.D. Que constatez-vous ? Quelle est la raison de ce fonctionnement ?