

TP 1 PLSQL

Pour ce TP, utiliser SQL Developer pour vous connecter à la base de données ORCLIUT.

Quelques précisions :

- 1- Du fait d'une incompatibilité entre SQL Developer et la version d'Oracle installée, la commande DBMS_OUTPUT.PUT_LINE utilisée pour l'affichage des messages dans la console de sortie n'est pas bien gérée. Pour profiter de son ergonomie, utiliser SQL Developer pour vos développements et le terminal (SQL*Plus) pour tester vos scripts et afficher les résultats (notamment avec DBMS_OUTPUT).

Pour vous connecter, ouvrez un terminal et lancer la commande ci-dessous (remplacer username par votre login utilisé dans sql developer)

```
sqlplus
"username@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(Host=lorien.arda.lan)(Port=1521))(CONNE
CT_DATA=(SID=ORCLIUT))"
```

- 2- Une fois connecté, exécuter la commande ci-dessous pour activer DBMS_OUTPUT.

```
SQL> SET SERVEROUTPUT ON
```

- 3- Ajouter « / » à la fin de vos scripts exécutés sur SQL*Plus

```
SQL> BEGIN
  2  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Bonjour depuis SQL*Plus');
  3 END;
  4 / ← saut à la ligne + « / »
```

Soit le schéma de base de données suivant :

Client : (id, prenom, nom, email, ville,);

Commande : (id, client_id, date_achat, reference);

ligne_commande: (id, commande_id, produit_id, quantite, prix_total);

Produit : (id, nom_produit, prix_unitaire)

Le fichier de données est le fichier *data_commande.sql* présent sur EPREL.

- 1- Mettre à jour la colonne Prix_total de la relation ligne_commande en implémentant la requête vue en TD.

- 2- Implémenter les requêtes du TD et exécuter les.

- 3- On souhaite calculer le chiffre d'affaires par mois et par année. Ecrire une requête qui affiche le chiffre d'affaires par mois. Le résultat doit être rangé du mois de Janvier à Décembre.

*Vous pouvez utiliser la fonction TO_CHAR (SELECT TO_CHAR(SYSDATE,'MM')
FROM dual; retourne le numéro du mois actuel) + structure de contrôle*

Résultat attendu :

ANNEE	MOIS	CA
2019	JANVIER	12934,31
2019	FEVRIER	13241,68

- 4- Ecrire une requête qui retourne le montant total dépensé par chaque client de la table client ; le résultat rangé par ordre décroissant de montant_total dépensé.

Attendu :

NOM	PRENOM	MONTANT_TOTAL
1 Saunier	Patrick	2557,84
2 Riou	Olivier	2480,15
3 Vespasien	Valentin	2465,66

- 5- Afficher les noms des clients ayant dépenser plus de 2000 euros.
- 6- Ecrire une requête SQL permettant de mettre à jour le prix unitaire des produits ainsi :
- Si la quantité déjà vendue > 50, on augmente le prix unitaire de 5%
 - Si la quantité déjà vendue >5, on diminue le prix unitaire de -5%