

Q.C.M : répondre par Oui ou Non (2 points)

1. Peut-on modifier le nom de la base de données ?
2. Peut-on modifier le nom d'une instance ?
3. Peut-on annuler partiellement une transaction ?
4. Vous avez ouvert deux sessions avec le même utilisateur. Dans la première session, vous modifiez un enregistrement d'une table. Est-ce que dans la deuxième session, connectée avec le même utilisateur, vous pouvez voir la modification effectuée dans l'autre session ?

Exercices :

Soit le contexte d'une entreprise qui vend des produits à un certain nombre de clients qu'elle identifie. Le modèle physique de données ci dessous présente le système d'information opérationnel de l'entreprise. Les exercices qui suivent portent sur ce modèle physique.

Administration de la base de données (4 points)

Donner les scripts pour :

1. créer l'utilisateur MegaCMD qui contiendra le modèle physique avec les caractéristiques suivantes :
 - a. Mot de passe xxxx
 - b. Tablespace par défaut MegaDATA
 - c. Un quota illimité sur le tablespace MegaDATA
2. attribuer le droit de connexion et celui de création de tables et de vues à l'utilisateur MegaCMD,
3. MegaCMD étant connecté, le schéma de la base de données crée, donner la commande pour identifier les tables de ce dernier.
4. écrire un script pour
 - a. Ajouter une colonne *mgr* de type Number (7) dans la table EMPLOYES
 - b. Ajouter une contrainte de clé étrangère *fk_emp_emp* qui lie la colonne *mgr* de la table EMPLOYES à la colonne *no_employe* de la table EMPLOYES.

Exercices SQL et PL/SQL (14 points)

Ecrire les requêtes SQL ou les Blocs PL/SQL pour exécuter les ordres suivants :

Exercice 1

Augmenter le prix unitaire de '10%' des produits de la catégorie 3.

Exercice 2

Mettre à jour les prix unitaires des produits selon les conditions suivantes :

- Abaisser de 50% s'il a été commandé moins de 1000 fois ;
- Abaisser de 30% s'il a été commandé entre 1000 et 5000 fois;
- Abaisser de 10% sinon;

Exercice 3

Augmenter les salaires de '10%' pour tous les employés qui ont fait un chiffre d'affaire supérieur à 200.000 dh (Le chiffre d'affaire est le total des ventes).

Exercice 4

Mettre les frais de port à zéro pour toutes les commandes des clients qui habitent dans la même ville que tous les fournisseurs des produits inclus dans une telle commande.

Exercice 5

A partir du numéro d'une commande, retirer des unités en stocks toutes les quantités de produits de la commande. S'il n'y a pas assez des unités en stock, commandez la différence, en modifiant la valeur des unités commandées.

Exercice 6

Effacer un enregistrement dans la table CATEGORIES, un enregistrement de la table FOURNISSEURS et un enregistrement de la table PRODUITS. Il faut enchaîner les traitements dans plusieurs blocs de sorte que si une de ces commandes n'aboutit pas, les suivantes seront exécutées quand même. (Indication : si une suppression d'enregistrement échoue, elle génère l'erreur ORA-02292 qu'il faut traiter)

Modèle physique

