

Série n°7 : Ateliers SQL -Suite- (Oracle)

Exercice 1 : SQL LDD

On considère la base de données AIRBASE suivante :

- PILOT (NUMPIL, NOMPIL, ADR, SAL)
- AirPlane (NUMAV, NOMAV, CAP, LOC)
- Flight (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

1. Créez un schéma nommé « AIRBASE ».
2. Ajoutez les trois tables de la base de données AIRBASE.
3. Ajouter le pilote : 1, 'Loubna', 'Rabat', 325000.
4. Créez une contrainte check vérifiant que le salaire est supérieur à 255000.
5. Ajouter le pilote : 10, 'Kamal', 'Salé', 25000 !!
6. Créez un index sur la colonne « **NOMPIL** » de la table Pilot, quel est intérêt de cette opération ?
7. Ajoutez les deux contraintes d'intégrité référentielle dans la table « **Flight** ».
8. Ajoutez le vole : 1011, 11 , 111 , '8:00 AM', 'Nice', '9:00 AM', 'Paris' . commentez le résultat et proposez une solution.
9. Utilisez le script dump avions.sql pour alimenter la base de données.

Exercice 2 : SQL les vues

1. Pour éviter que certains utilisateurs aient accès aux salaires et prime des pilotes, Définir une vue sur la table PILOT sans l'attribut salaire.
2. Créer une vue qui définit la charge horaire des pilotes.
3. Donner une requête pour consulter cette vue.
4. Donner la requête qui doit être formulée par un utilisateur ne s'intéressant qu'aux pilotes parisiens dont la charge excède un seuil de 40 heures.
5. Définir une vue permettant de consulter les vols des pilotes habitant paris et de les mettre à jour.
6. Définir une vue sur PILOT, permettant la vérification de la contrainte de domaine suivante : le salaire d'un pilote est compris entre 300000 et 500000.
7. Définir une vue sur vol permettant de vérifier les contraintes d'intégrité référentielle en insertion et en modification.

Exercice 3 : SQL LCD

1. Créer un nouvel utilisateur ut1 avec le mot de passe ut1p avec juste le droit de connexion.
2. Changer le mot de passe de ut1. Le nouveau mot de passe est utp.
3. Attribuer à l'utilisateur ut1 le droit d'interrogation et modification de la relation **Flight** .
4. Retirer à l'utilisateur ut1 le droit d'interrogation et modification de la relation **Flight** .
5. Interdire toute opération à tous les utilisateurs sur la table avion.