

TP N° 1

1. Se connecter en tant que **SYSTEM**, créer un utilisateur **ING** et lui donner tous les droits, puis se connecter en tant que **ING**.
2. Montrer l'utilisateur courant avec 2 methodes.
3. Creation des tables :

- Usine(NU , NomU , Ville)
- Produit(NP , NomP , Couleur , Poids)
- Fournisseur(NF , NomF , Statut , Ville , Email)
- Livraison (NP* , NU* , NF* , Quantite)

Le poids et la quantite sont strictement positive et l'email est unique et doit contenir un @

4. Afficher le nom des tables creees en utilisant les catalogues.
5. Afficher les contraintes de toutes les table en utilisant les catalogues.
6. Ajouter l'attribut adresse a la tablr fournisseur, puis ajouter la contrainte not null , verifier avec description et les catalogue , supprimer l'attribut et verifier avec description.
7. Remplir les tables
8. Afficher tout les attribut de tout les usines.
9. Donnez les nom , num de tout les usines de sochaux.
10. Donnez les num des fournisseurs qui livre le produit num 3 a l'usine num 1.
11. Donnez les num ,nom des produits sans couleurs.
12. Donnez les nom distinct des usines par ordre croissant.
13. Donnez les num des usines dont le nom commence par C.
14. Donnez les num des produits dont le nom contient s ou S.
15. Donnez les noms des fournisseurs qui livrent le produit num 3 a l'usine num1.
16. Donnez les noms , couleurs des prouduits livres par fournisseur num 2.
17. Donnez les num des fournisseurs qui livrent a l'usine 1 des produits de couleur rouge.
18. Donnez les noms des fournisseurs qui livrent a des usines de paris ou sochaux des produits de couleur rouge.
19. Donnez les nums des produits livres a une usine par un fournisseur de meme ville.
20. Donnez les nums des usines livres par au moins un fournisseur qui n'est pas de la meme ville.
21. Donnez les numéros des fournisseurs qui approvisionnent les usines 1 et 2 au moins.
22. Donnez les nums des usines qui utilisent des produits du fournisseur num 3 (pas forcement livre a l'usine).
23. Donnez les nums des usines qui s'approvisent du fournisseur num 3 seulement.
24. Donnez les nums des usines qui recoit jamais des produits rouge de fournisseur parisien.
25. Donnez le nombre total de fournisseur.
26. Donnez le nombre de produits avec couleur.

27. Donnez la moyenne des poids des produits.
28. Donnez la somme des poids des produits vert.
29. Donnez la somme des poids des produits vert.
30. Donnez le plus petit poid des produits avec couleur.
31. Donnez les poids moyen de produits par couleur.
32. Donnez les couleurs des produit dont le poids moyen ≥ 10 .
33. Donnez le nombre de produits livres par chaque fournisseur de paris.
34. Donnez numero des produits les plus leges.
35. Donnez le nombre de produits livres par chaque fournisseur(nom).
36. Donnez les num des usines qui utilise tout les produits du fournisseur num 3.
37. Donnez les num des produits qui sont livres a toute les usines parisiens.
38. Donnez pour chaque usine (num) nombre de produits livres (si jamais livre 0).
39. Donnez les nom des fournisseur avec le plus grand nombre de produit fournis.
40. Supprimer les produits de couleur noir et numero compris entre 1 et 3.
41. Changer la ville du fournisseur numero 3 a Lyon.
42. Connecter en tant que system et creer tablespace permanente livraison_TBS et temporaire livraison_TempTBS taille initial 100MO avec extension.
43. Affecter les nouvelles tablespace a l'utilisateur ING et verifie le changement en utilisant le catalogue dba_users.
44. Connecter en tant que ING et cree les tables suivant :
 - TableErreurs(Adresse, Utilisateur , nomTable , nomContrainte)
 - Fournisseur1(NF , NomF , Statut , Ville , Email)

Adresse est de type ROWID , l'email est unique et doit contenir un @
45. Desactiver la tablspace livraison_TBS puis :
 - Afficher la table founisseur.
 - Creation de la table test(a int , b char).
 - Afficher la table fournisseur1.
46. Activer la tablspace livraison_TBS puis :
 - Afficher les nom , type et status des contraintes de la table fournisseur1.
 - Insérer les elements suivant dans la table fournisseur1 :
 - (1 , 'SaintGobain', 'Producteur', 'Paris', 'saint_goubain@gmail.com')
 - (2 , 'Au bon siege', 'Soustraitant', 'Limoges', 'au_bon_siegegmail.com')
 - Desactiver la contrainte check de la table fournisseur1.
 - Afficher les nom , type et status des contraintes de la table fournisseur1.
 - Insérer dans la table fournisseur1 (2 , 'Au bon siege', 'Soustraitant', 'Limoges', 'au_bon_siegegmail.com').

47. Afficher les rowid , nf , email de fournisseur1 puis :

- Afficher la table tableErreurs.
- Mettre les rowid qui ne respectent pas la contrainte check dans la table tableErreurs.
- Afficher la table tableErreurs.
- Supprimer les elements de fournisseur1 qui ne respectent pas la contrainte check en utilisant la table tableErreurs.
- Activer contrainte check.
- Afficher fournisseur1.