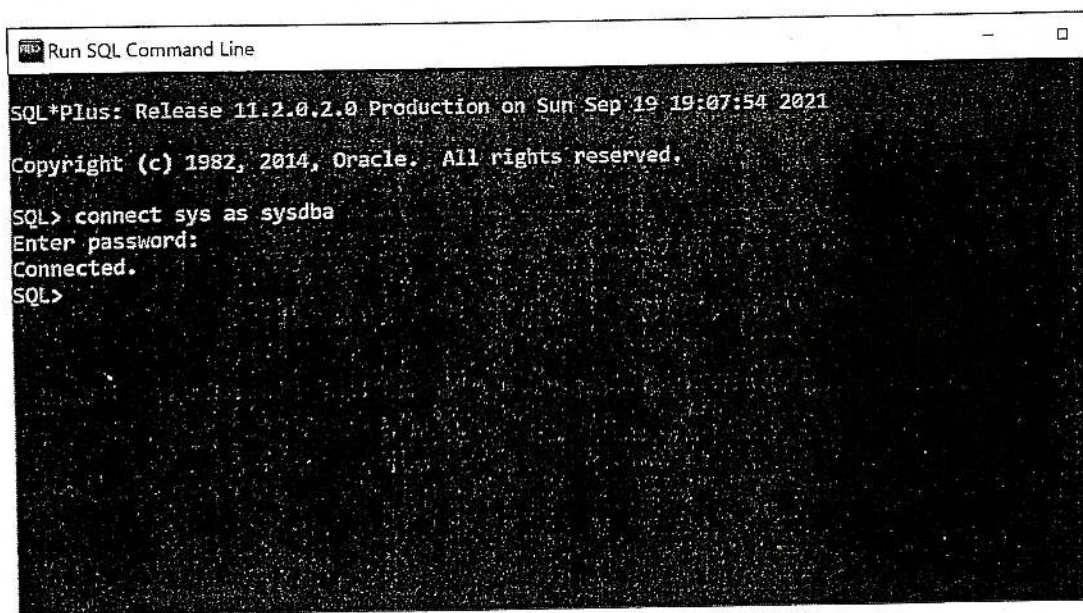


Installation et Utilisation d'Oracle

Il faudra garder une trace du travail fait en TP : pensez à sauvegarder dans des fichiers vos requêtes ainsi que les résultats. Créer un répertoire par séance de TP dans lequel sera sauvegardé le travail effectué dans chaque séance.

- Commencez par installer Oracle sur vos machines en utilisant le fichier d'installation fourni. Souvenez-vous du mot de passe que vous choisissez pour l'installation. Il sera utile par la suite pour se connecter à Oracle.
- Lancez le client l'outil SQLPLUS : Disponible depuis le menu Démarrer, tapez SQLPLUS (Run SQL Command Line)
- Vous allez vous connecter avec l'utilisateur par défaut (SYS) avec les privilèges SYSDBA. Utilisez le mot de passe que vous avez défini lors de l'installation.



```
Run SQL Command Line
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Sun Sep 19 19:07:54 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect sys as sysdba
Enter password:
Connected.
SQL>
```

- Exécutez les commandes suivantes pour créer un nouveau compte utilisateur <votre_nom> et lui accorder les privilèges pour se connecter et créer des tables.

```
SQL> CONNECT SYS AS SYSDBA;
SQL> CREATE USER <votre_nom> IDENTIFIED BY <votre_mot_de_passe> DEFAULT
TABLESPACE USERS TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

session
Alter set
Oracle - Script = true

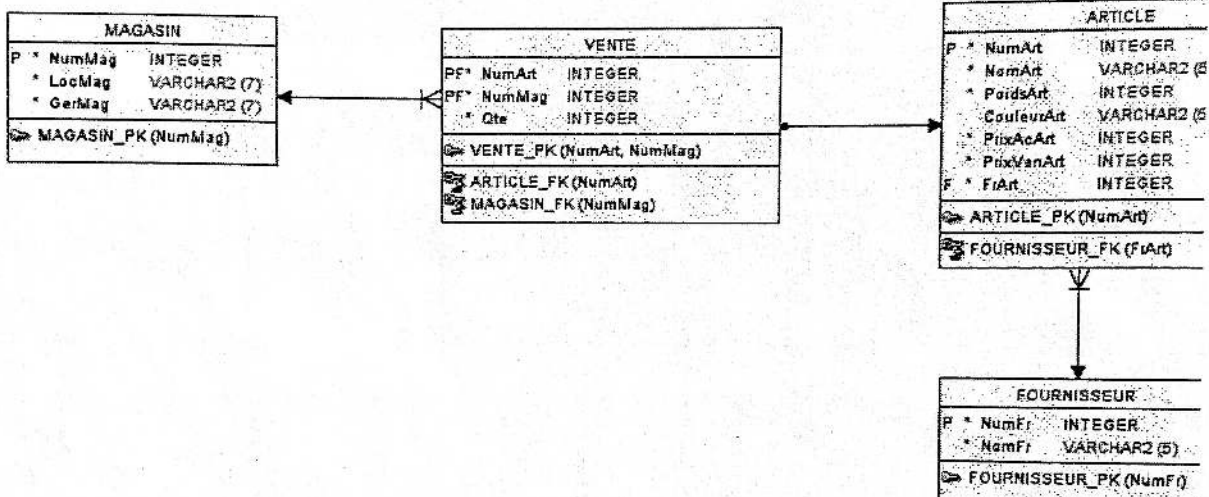
show user → معرف بالبا
select ~~user~~ table-name from user-tables

```
SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO <votre_nom>;
SQL> GRANT CREATE SESSION TO <votre_nom>;
SQL> GRANT CREATE TABLE TO <votre_nom>;
SQL> DISCONNECT;
SQL> CONNECT <votre_nom>;
SQL> DISCONNECT;
Fermez SQLPLUS
```

- Lancez SQL Developer. Vous allez créer une nouvelle connexion à la base de données Oracle avec votre nouveau compte créé.

Une feuille est lancée dans laquelle vous pouvez taper les différentes commandes SQL.

- Soit le modèle relationnel suivante :



MAGASIN		
NumMag	LocMag	GerMag
1	Sfax	Saleh
2	Mahdia	Ali
3	Tunis	Sami
4	Mahdia	Mohamed

FOURNISSEUR	
NumFr	NomFr
1	FR1
2	FR2
3	FR3
4	FR4

ARTICLE						
NumArt	NomArt	PoidsArt	CouleurArt	PrixAcArt	PrixVenArt	F_FiArt
10	Art1	200	Rouge	120	250	1
20	Art2	500	Noir	100	220	4
30	Art3	600	Rouge	10	30	3
40	Art4	700	Blanc	20	35	2
50	Art5	550	Rouge	180	400	4
60	Art6	230	Vert	150	300	3

VENTE		
30	4	400
10	1	250
50	2	300
40	1	600

- Créer les tables Magasin, Fournisseur, Article et Vente.

Intégrer les contraintes :

- La localisation d'un magasin ne peut être que Sfax, Tunis ou Mahdia.
- Le nom de fournisseur ne doit pas être nul.
- Le poids, le prix d'achat et le prix de vente d'un article doivent être positifs.
- La Quantité de produit en vente doit être positif.
- Insérer les lignes des différentes tables.
- Changer la localisation du magasin 1 de Sfax à Tunis.
- Ajoutez une colonne date_inauguration de type date dans la table Magasin.
- Supprimer l'article 50. Expliquer
- Supprimer la table Article. Expliquer

(vous pouvez à chaque fois tester les commandes saisis dans la feuille avec l'outil SQL Developer)

Vous allez maintenant taper dans la feuille SQL les commandes SQL pour :

- Afficher les localités des différents magasins
- Donner les articles dont le prix de vente est supérieur ou égal au double du prix d'achat
- Afficher les articles dont la couleur est Rouge et le poids est supérieur à 500
- Afficher tous les articles dont le prix de vente est compris entre 40 et 260
- Donner la liste des magasins sauf ceux de Tunis
- Chercher les noms des gérants de magasins qui ont la lettre « a » en deuxième position.

- Sélectionner les articles dont le poids est inférieur ou égal à 600 par ordre croissant des poids puis par ordre décroissant des prix d'achat
- Sélectionner le numéro d'article, le prix de vente, le prix d'achat, ainsi que la marge bénéficiaire (prix de vente - prix d'achat) pour chaque article dont le prix d'achat est supérieur à 100
- Afficher tous les articles qui ont un prix d'achat supérieur à celui dont le numéro est 20
- Afficher la moyenne des poids, le maximum des prix de vente et le minimum des prix d'achat pour les articles qui ont une couleur
- Donner le nombre de couleurs différentes des articles
- Afficher la moyenne des prix de vente des articles dont le prix d'achat est supérieur ou égal à 110
- Afficher la somme des prix de vente de tous les articles
- Donner les fournisseurs qui ont fourni un article de couleur Noir
- Sélectionner tous les articles dont le prix de vente est supérieur au prix de vente minimum de tous les articles Blanc
- Donner le fournisseur qui a fourni l'article dont le prix de vente est le plus cher
- Trouver les noms des fournisseurs qui délivre des articles dont le prix d'achat est supérieur strictement à 120.
- Donner les magasins de la même ville que le magasin numéro 2.
- Trouver les articles qui ont des prix d'achat et des prix de vente supérieurs que l'article numéro 20, mais qui ont un poids inférieur à l'article numéro 20.
- Trouver les numéros des articles qui n'ont jamais été vendu.