

**Rapport BDD TP3**

NOM : YENNEK

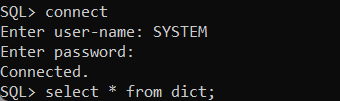
Prénom : Kamel

Matricule : 191931066409

Groupe : 02

**1).**Connecter en tant que « **System** ». Lister le catalogue « DICT ». Il contient combien d’instances ? Donner sa structure ?

- Select \* from dict ;



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

-Nombre d’instances:

Select count(\*) from dict ;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

-Sa structure :

Desc dict ;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**2)**Donner le rôle et la structure des tables (ou vues) suivantes ALL\_TAB\_COLUMNS, USER\_USERS, ALL\_CONSTRAINTS et USER\_TAB\_PRIVS. (exemple : describe USER\_USERS; select COMMENTS from DICT where TABLE\_NAME='USER\_USERS';)

select COMMENTS from DICT where TABLE\_NAME='ALL\_TAB\_COLUMNS';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Desc ALL\_TAB\_COLUMNS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

select COMMENTS from DICT where TABLE\_NAME='USER\_USERS';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

desc USER\_USERS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

select COMMENTS from DICT where TABLE\_NAME='ALL\_CONSTRAINTS';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

desc ALL\_CONSTRAINTS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

select COMMENTS from DICT where TABLE\_NAME='USER\_TAB\_PRIVS';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

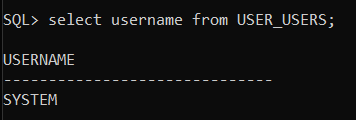
desc USER\_TAB\_PRIVS;

Une image contenant texte

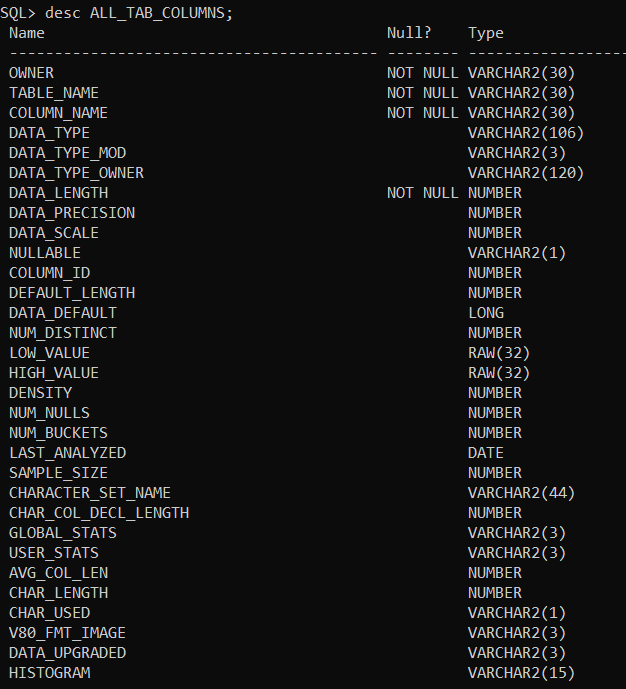
Description générée automatiquement

**3).**Trouver le nom d’utilisateur avec lequel vous êtes connecté (sans utiliser show user, en utilisant le dictionnaire)?

select username from USER\_USERS;



**4).**Comparer la structure et le contenu des tables ALL\_TAB\_COLUMNS et USER\_ TAB\_COLUMNS ?



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**5).** Vérifiez que les tables du **TP1** ont été réellement créées (afficher la liste des tables de l'utilisateur connecté) ? Donner toutes les informations sur ces tables ?

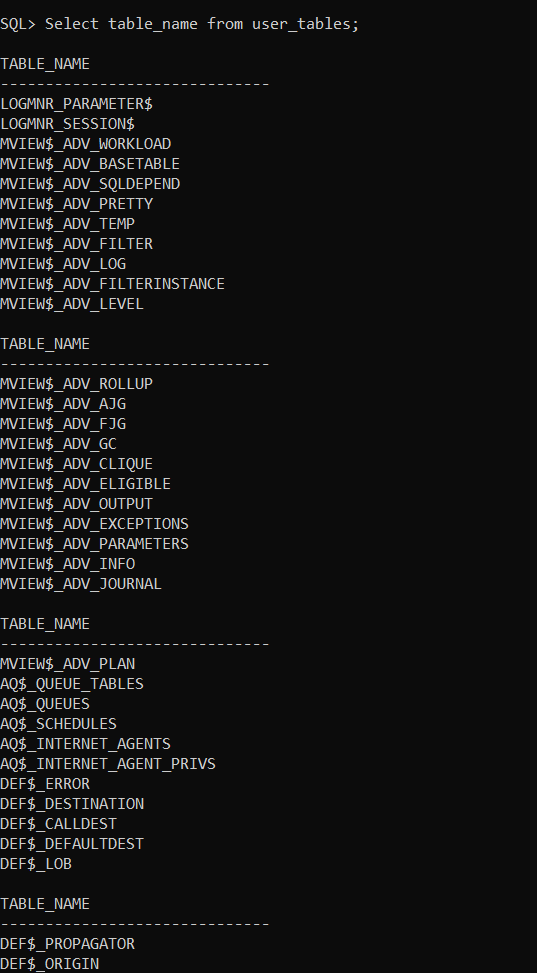
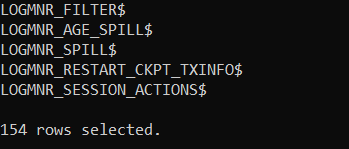
Pour consulter les tables de l’utilisateur connecté veut dire les tables système, on exécute la requête suivante :

- Liste des tables de l’utilisateur connecté qui est Système

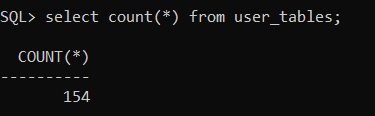
Select table\_name from user\_tables;

toutes les informations sur ces tables

Select \* from user\_tables;

 ……………………………..

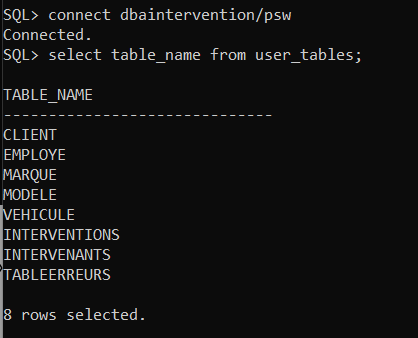
select count(\*) from user\_tables;



-Vérification que les tables de user TP1 on été bien crée :

connect dbaintervention/psw ;

select table\_name from user\_tables;

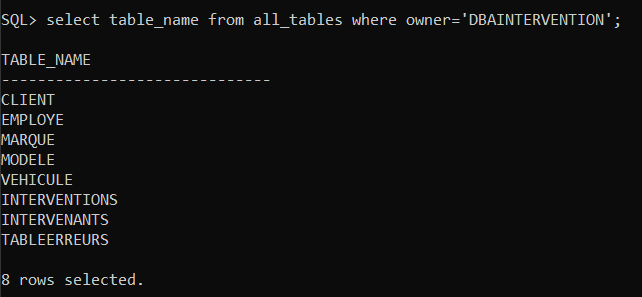


**6).**Lister les tables de l’utilisateur « **system** » et celles de l’utilisateur **DBAINTERVENTION (l’utilisateur de TP1)**.

**-A partir de SYSTEM :**

Select table\_name from user\_tables;

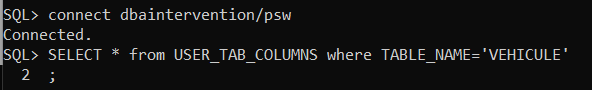
select table\_name from all\_tables where owner='DBAINTERVENTION';

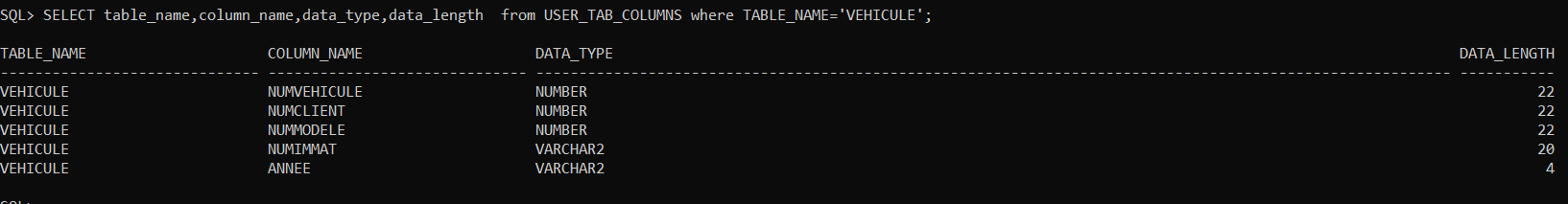


**7)**Donner la description des attributs des tables **VEHICULE** et **INTERVENTIONS** (Exploiter la table **USER\_TAB\_COLUMNS**).

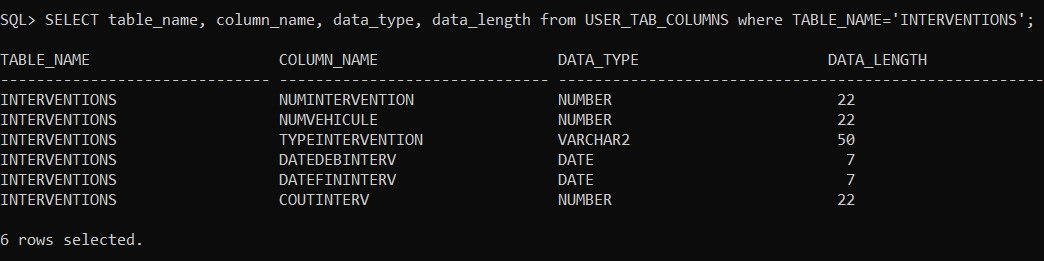
SELECT \* from USER\_TAB\_COLUMNS where TABLE\_NAME='VEHICULE';

SELECT table\_name,column\_name,data\_type,data\_length from USER\_TAB\_COLUMNS where TABLE\_NAME='VEHICULE';





SELECT table\_name, column\_name, data\_type, data\_length from USER\_TAB\_COLUMNS where TABLE\_NAME='INTERVENTIONS';



**8)**Comment peut-on vérifie qu’il y a une référence de clé étrangère entre les tables **VEHICULE** et **INTERVENTIONS**?

R 🡪 referencial integrity ou Foreign key

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**9).** Donner toutes les contraintes créées lors du **TP1** et les informations qui les caractérisent (Exploitez la table **USER\_CONSTRAINTS**);

connect dbaintervention/psw

SELECT constraint\_name, table\_name , constraint\_type FROM USER\_CONSTRAINTS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**10).** Retrouver toutes les informations permettant de recréer la table **INTERVENTIONS**.

select column\_name,data\_type,data\_length,nullable from all\_tab\_columns where table\_name='INTERVENTIONS' and owner='DBAINTERVENTION';

Une image contenant texte

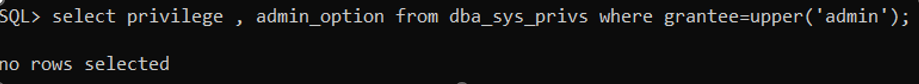
Description générée automatiquement

**11).** Trouver tous les privilèges accordés à **Admin (comme on les a supprimé dans le TP2, recréez 2 privilèges système et un privilège objet pour admin et les afficher en tant que admin et en tant que system)**.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Select privilege, admin\_option from dba\_sys\_privs where grantee=upper(‘admin’);



**-Ajout de 2 privilèges système:**

Grant create session, create table to admin;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

-Affichage en tant que **System**:

select privilege from dba\_sys\_privs where grantee='ADMIN';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**-Ajout d’un privilège objet :**

connect admin/psw

select privilege from user\_tab\_privs;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

connect dbaintervention/psw

grant select on INTERVENANTS to admin;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**-Affichage en tant que Admin :**

connect admin/psw

select privilege from user\_sys\_privs;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

select privilege from user\_tab\_privs;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**-Affichage en tant que System :**

select privilege from dba\_tab\_privs where grantee='ADMIN';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**12).** Trouver les rôles donnés à l’utilisateur **Admin**.

**-A partir du System**

select granted\_role from dba\_role\_privs where grantee='ADMIN';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**-A partir du Admin**

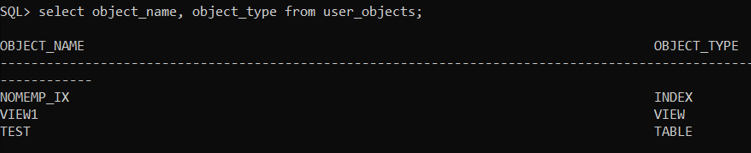
select granted\_role from user\_role\_privs;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**13).** Trouver tous les objets appartenant à **Admin**.

select object\_name, object\_type from user\_objects;



**14).** L’administrateur cherche le propriétaire de la table **INTERVENTIONS**, comment il pourra le trouver ?

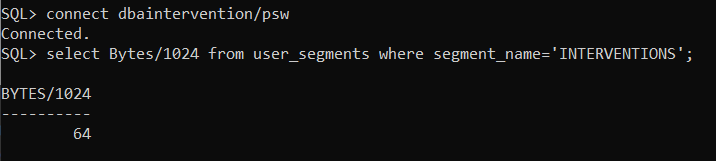
select owner from dba\_tables where table\_name='INTERVENTIONS';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

**15).** Donner la taille en Ko de la table **INTERVENTIONS (utiliser desc user\_segments;)**.

connect dbaintervention/psw

select Bytes/1024 from user\_segments where segment\_name='INTERVENTIONS'; 

**16).**Vérifier l’effet produit par chacune des commandes de définition de données du **TP1** sur le dictionnaire :

Créez un nouvel utilisateur comme dans le tp1, donner lui tous les privilèges ensuite connectez-vous avec cet utilisateur que vous venez de créer

**Create user tp1 identifies by psw;**

**User created.**

**Grant all privileges to tp1;**

**Grant succeeded.**

select TABLE\_NAME from USER\_TABLES;

select COLUMN\_NAME from USER\_TAB\_COLUMNS;

select CONSTRAINT\_NAME from USER\_CONSTRAINTS;

Une image contenant texte

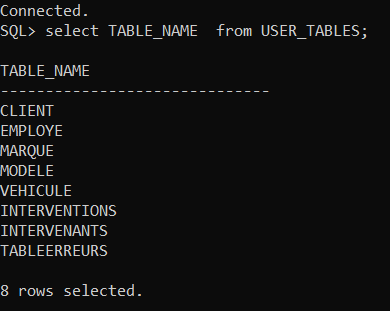
Description générée automatiquement

Créez les tables du tp1, toujours en étant connecté avec ce nouvel utilisateur

( Les requêtes de création des tables dans le Tp1).

vérifiez ce qu'il y a dans le dictionnaire en exécutant les requêtes précédentes:

select TABLE\_NAME from USER\_TABLES;



select COLUMN\_NAME from USER\_TAB\_COLUMNS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

select CONSTRAINT\_NAME from USER\_CONSTRAINTS;

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Modifier le nom d'un attribut :

Alter table client rename column TELPROF to TELEPHO;

Ajouter un attribut comme dans le tp1 :

alter table employe add DATEINSTALLATION date;

Ensuite vérifiez si le changement s'est produit dans le dictionnaire :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

-Le nombres de ligne de dictionnaire des colonnes est changé de 39 à 40 car on ajouté un attribut qui est DATEINSTALLATION.

Et pour finir ajoutez une contrainte check comme dans le tp1 et vérifier encore une fois le dictionnaire

select CONSTRAINT\_NAME from USER\_CONSTRAINTS; (afficher les contraintes de la table concernée)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Connectez-vous en tant que system et exécutez :

Desc ALL\_TAB\_COLUMNS

select OWNER, TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE from ALL\_TAB\_COLUMNS where table\_name='EMPLOYE';

Une image contenant texte

Description générée automatiquement