

TD2 Base de données

B/ Dictionnaire des données sur les privilèges

3) Que fait la requête

```
select 'Connecté ' || sys_context('USERENV','OS_USER'),  
UID , USER ,SYSDATE , SYSTIMESTAMP, bitand(170,102)  
from DUAL
```

Elle affiche quand l'utilisateur de l'ordinateur s'est connecté avec quel utilisateur de la BD.

```
describe DUAL
```

Nom	NULL ?	Type
DUMMY		VARCHAR2(1)

DUMMY = factice (La table DUAL n'existe pas vraiment)

4) Afficher les privilèges de ETDDDBA

```
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'ETDDDBA'
```

```
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'ETD'
```

ETD	SELECT ANY TABLE	NO	NO
ETD	CREATE SESSION	NO	NO
ETD	SELECT ANY DICTIONARY	NO	NO

5) Afficher tous les privilèges systèmes de l'utilisateur DBA que n'a pas l'utilisateur ETDDDBA

```
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'DBA'  
minus  
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'ETDDDBA';
```

6) Afficher les privilèges objets (Tables et privilèges associés) attribués à ETD par ADMIN

```
select * from DBA_TAB_PRIVS where grantee = 'ETD' and grantor = 'ADMIN';
```

```
select * from DBA_TAB_PRIVS where grantee = 'ETDDBA' and grantor = 'ADMIN';
```

Droits de ETD sur RESERVATION :

- INSERT
- DELETE
- SELECT
- UPDATE

Droits de ETD sur ACTEUR :

- SELECT

7) Créer une nouvelle table

```
create table test_table (  
  champ number  
);
```

```
drop table test_table;
```

8) Essayer de supprimer reservation

```
drop table reservation;
```

C / Création d'utilisateur

9) Créer un nouvel utilisateur

```
create user ETD_RIBOULET identified by ETD_RIBOULET;
```

10) Afficher le nouvel utilisateur

```
select * from ALL_USERS where username = 'ETD_RIBOULET';
```

	USERNAME	USER_ID	CREATED	COMMON	ORACLE_MAINTAINED
1	ETD_CRIBOULET	934	05/01/22	NO	N

11) Connexion au nouvel utilisateur

Créer / Sélectionner une connexion de base de données

Nom de connexion	Détails de connexion
BD	ETD@//info-atc...
ETDDBA	ETDDBA@//info-...

Name: ETD_CRIBOULET

Type de base de données: Oracle

Informations utilisateur

Type d'authentification: Par défaut

Nom utilisateur: ETD_CRIBOULET

Mot de passe:

Rôle: par défaut

☐ Enregistrer le mot de passe

Type de connexion: De base

Détails

Nom d'hôte: info-atcchoum.iut.bx1

Port: 1521

☒ SID: IUT12c

☐ Nom de service

Mais l'utilisateur n'a pas les droits de se connecter

Statut : échec -Echec du test : ORA-01045: user ETD_RIBOULET lacks CREATE SESSION privilege; logon denied

D) Attribution de privilèges

13) Afficher tous les privilèges systèmes de l'utilisateur

```
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'ETD_RIBOULET';
```

L'utilisateur a aucun droits

14) Assignment des privilèges

```
GRANT
SELECT ANY TABLE,
SELECT ANY DICTIONARY,
CREATE SESSION,
ALTER SESSION,
CREATE TABLE,
CREATE VIEW,
CREATE PROCEDURE,
CREATE TRIGGER,
CREATE SEQUENCE,
UNLIMITED TABLESPACE
TO ETD_RIBOULET;
```

```
select * from DBA_SYS_PRIVS where grantee = 'ETD_RIBOULET';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION	COMMON
1 ETD_RIBOULET	SELECT ANY TABLE	NO	NO
2 ETD_RIBOULET	CREATE TRIGGER	NO	NO
3 ETD_RIBOULET	CREATE VIEW	NO	NO
4 ETD_RIBOULET	SELECT ANY DICTIONARY	NO	NO
5 ETD_RIBOULET	CREATE PROCEDURE	NO	NO
6 ETD_RIBOULET	CREATE SEQUENCE	NO	NO
7 ETD_RIBOULET	CREATE TABLE	NO	NO
8 ETD_RIBOULET	UNLIMITED TABLESPACE	NO	NO
9 ETD_RIBOULET	ALTER SESSION	NO	NO
10 ETD_RIBOULET	CREATE SESSION	NO	NO

15) Ouvrir une connexion avec ETD_CRIBOULET

Comme question 11 mais cette fois ci on peut se connecter

E/ Définition des données

A partir de maintenant on est connecté sur le compte ETD_CRIBOULET

17) Créer une table

```
create table ETD_RIBOULET_CPV (  
    CodePostal CHAR(5) NOT NULL,  
    Ville VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT PK_RIBOULET_CPV PRIMARY KEY(CodePostal)  
);
```

F/ Gestion des privilèges

18) Insérer ville de Gradignan (33170) et Paris (75000) dans la table ETD_RIBOULET_CPV

```
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('33170', 'Gradignan');  
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('75000', 'Paris');
```

19) Créer une vue permettant d'afficher tous les informations de la table ETD_RIBOULET_CPV

```
create view ETD_RIBOULET_CPV_GIRONDE AS  
select * from ETD_RIBOULET_CPV where CodePostal like '33%';
```

```
select * from ETD_RIBOULET_CPV_GIRONDE;
```

20) Accorder à ETD les privilèges

- INSERT et SELECT sur ETD_RIBOULET_CPV
 - `grant SELECT, INSERT on ETD_RIBOULET_CPV to ETD;`
- SELECT sur ETD_RIBOULET_CPV_GIRONDE
 - `grant SELECT on ETD_RIBOULET_CPV_GIRONDE to ETD;`

21) Ouverture de session sur ETD

On est sur ETD à partir de maintenant

22) Insérer dans la table depuis ETD

```
insert into ETD_RIBOULET.ETD_RIBOULET_CPV values ('33000', 'Bordeaux');
```

```
commit
```

23) Afficher toutes les lignes depuis ETD

```
select * from ETD_RIBOULET.ETD_RIBOULET_CPV;
```

	CODEPOSTAL	VILLE
1	33170	Gradignan
2	75000	Paris
3	33000	Bordeaux

24) Récupérer toutes les villes de gironde

```
select * from ETD_RIBOULET.ETD_RIBOULET_CPV_GIRONDE;
```

	CODEPOSTAL	VILLE
1	33170	Gradignan
2	33000	Bordeaux

25) Retirer les privilèges à un utilisateur

On est sur ETD_RIBOULET a partir de maintenant

```
revoke INSERT on ETD_RIBOULET_CPV from ETD;
```

26) Essayer en tant que ETD d'insérer dans la table

```
insert into ETD_RIBOULET.ETD_RIBOULET_CPV values('59000', 'Lille');
```

```
Erreur commençant à la ligne: 9 de la commande -
insert into ETD_RIBOULET.ETD_RIBOULET_CPV values('59000', 'Lille')
Erreur à la ligne de commande: 9 Colonne: 26
Rapport d'erreur -
Erreur SQL : ORA-01031: privilèges insuffisants
01031. 00000 - "insufficient privileges"
```

J/ Définition des données : table, contraintes d'intégrités, index

Sur ETD_RIBOULET

49) Ajouter contrainte d'intégrité sur la colonne Ville de la table ETD_RIBOULET_CPV

```
alter table ETD_RIBOULET_CPV modify Ville varchar(30) not null;
```

```
alter table ETD_RIBOULET_CPV  
add constraint "EXISTS_RIBOULET_VILLE" check (Ville is not null);
```

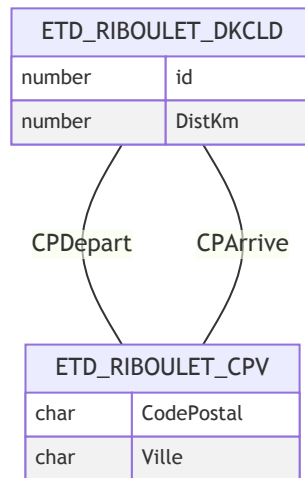
```
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('12348', NULL);
```

Erreur

Création de la table ETD_RIBOULET_DKCLD

```
create table ETD_RIBOULET_DKCLD (  
    Id number generated always as identity,  
    CPDepart CHAR(5) not null,  
    CPArrivee CHAR(5) not null,  
    DistKm number(5) not null,  
    constraint PK_RIBOULET_DKCLD primary key(Id),  
    constraint FK_RIBOULET_CPDepart  
        foreign key (CPDepart) references ETD_RIBOULET_CPV(CodePostal),  
    constraint FK_RIBOULET_CPArrivee  
        foreign key (CPArrivee) references ETD_RIBOULET_CPV(CodePostal),  
    constraint CI_RIBOULET_CPDepartCPArrivee  
        check (CPDepart < CPArrivee),  
    constraint CI_RIBOULET_CPDepart000  
        check (CPDepart like '%000'),  
    constraint CI_RIBOULET_CPArrivee000  
        check (CPArrivee like '%000'),  
    constraint UNIQ_RIBOULET_CodePostaux  
        unique (CPDepart, CPArrivee)  
);
```

```
create index INDX_RIBOULET_DistKm on ETD_RIBOULET_DKCLD(DistKm);
```



50) Insérer des villes

```
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('06000', 'Nice');  
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('13000', 'Marseille');  
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('69000', 'Lyon');  
insert into ETD_RIBOULET_CPV values ('31000', 'Toulouse');
```

51) Insérer distance entre les villes