



Master 2 IDO

Annee universitaire: 2022/2023

## TP 6

1. Avec SYSTEM, créer une table nommée emp(code number(3),nom varchar(20), prenom varchar(30), gain number (6,2), departement varchar(30));
2. Créer un utilisateur nommé « (il/isia) + tp3 » puis connectez le.
3. Donner à cet utilisateur la possibilité d'insérer les lignes dans la table emp.
4. Donner à cet utilisateur la possibilité de consulter la table emp.
5. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp (code,nom,prenom,gain) en lecture seule et vérifier que cette vue n'autorise pas des insertions.
6. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp2 (code,nom,prenom, departement) et vérifier que cette vue autorise des insertions.
7. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp3 qui permet de calculer le montant global des augmentations de gains (taux\_augmentation = 5%)
8. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp4 qui permet de visualiser le nouveau gain de chaque employé (taux\_augmentation = 5%)
9. Avec SYSTEM, afficher le contenu de la vue G\_emp. Que remarquez-vous ?

### Correction

1. Avec SYSTEM, créer une table nommée emp(code number(3),nom varchar(20), prenom varchar(30), gain number (6,2), departement varchar(30));

```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
```

```
SQL> create table emp
2 (code number(3),
3 nom varchar(20),
4 prenom varchar(30),
5 gain number(6,2),
6 departement varchar(30));
```

```
Table crúúe.
```

2. Créer un utilisateur nommé « (il/isia) + tp03 » puis connectez le.

```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
```

```
SQL> create user ilisia identified by "123";
```

```
Utilisateur crúú.
```





```
SQL> grant create session to ilisia;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

2. Donner à cet utilisateur la possibilité d'insérer des lignes dans la table emp.

```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
SQL> insert into emp values (1,'n1','p1',5,'dpt1');
1 ligne créée.
SQL> insert into system.emp values (2,'n2','p2',10,'dpt2');
1 ligne créée.
```

```
SQL> grant insert on emp to ilisia;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL> insert into emp values (3,'n3','p3',10,'dpt3');
1 ligne créée.
SQL> insert into system.emp values (1,'n1','p1',5,'dpt1');
1 ligne créée.
```

4. Donner à cet utilisateur la possibilité de consulter la table emp.



```

SQL> connect ilisia/123;
Connecté.
SQL> select * from emp;
select * from emp
      *
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> select * from system.emp;
select * from system.emp
      *
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-01031: privilèges insuffisants

SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
SQL> grant select on emp to ilisia;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> connect ilisia/123;
Connecté.
SQL> select * from emp;
select * from emp
      *
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> select * from system.emp;
    
```



5. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp (code,nom,prenom,gain) en lecture seule et vérifier que cette vue n'autorise pas des insertions.

```
SQL> connect ilisia/123;
Connecté.
SQL> create view G_emp as
 2 select code,nom,prenom,gain
 3 from emp
 4 with read only;
from emp
*
ERREUR ó la ligne 3 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante
SQL> create view G_emp as
 2 select code,nom,prenom,gain
 3 from system.emp
 4 with read only;
```

Vue crÚÚe.

```
SQL> insert into G_emp values (5,'n5','p5',5);
insert into G_emp values (5,'n5','p5',5)
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-01733: les colonnes virtuelles ne sont pas autorisÚes ici
```

```
SQL> select * from G_emp;
```

CODE	NOM	PRENOM	GAIN
1	n1	p1	5
2	n2	p2	10
3	n3	p3	10
1	n1	p1	5

6. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp2 (code,nom,prenom, departement) et vérifier que cette vue autorise des insertions.

```
SQL> create view G_emp2 as
 2 select code,nom,prenom,departement
 3 from system.emp
 4 ;
```

Vue crÚÚe.

```
SQL> insert into G_emp2 values (5,'n5','p5','dep5');
1 ligne crÚÚe.
```

```
SQL> connect ilisia/123;
Connecté.
SQL> select * from G_emp2;
```

CODE	NOM	PRENOM	DEPARTEMEN
1	n1	p1	dpt 1
2	n2	p2	dpt 2
3	n3	p3	dpt 3
1	n1	p1	dpt 1
5	n5	p5	dep5



7. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp3 qui permet de calculer le montant global des augmentations de gains (taux augmentation = 5%)

```
SQL> create view G_emp3 as
2 select code,nom,prenom,gain * 0.05 GAIN_OBTENU
3 from system.emp;
```

Vue créée.

```
SQL> select * from G_emp3;
```

CODE	NOM	PRENOM	GAIN_OBTENU
1	n1	p1	,25
2	n2	p2	,25
3	n3	p3	,25
1	n1	p1	,25
5	n5	p5	

```
SQL> select sum(GAIN_OBTENU) from G_emp3;
```

```
SUM(GAIN_OBTENU)
-----
1,5
```

8. Avec l'utilisateur il/isia+tp3, créer la vue G\_emp4 qui permet de visualiser le nouveau gain de chaque employé (taux augmentation = 5%)

```
SQL> create view G_emp4 as
2 select code,nom,prenom,gain * 1.05 GAIN_OBTENU
3 from system.emp;
```

Vue créée.

```
SQL> select * from G_emp4;
```

CODE	NOM	PRENOM	GAIN_OBTENU
1	n1	p1	5,25
2	n2	p2	10,5
3	n3	p3	10,5
1	n1	p1	5,25
5	n5	p5	

9. Avec SYSTEM, afficher le contenu de la vue G\_emp. Que remarquez-vous ?



```
SQL> connect system/inchalah;
Connecté.
SQL> select * from G_emp2;
select * from G_emp2
*
ERREUR ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante
SQL> select * from ilisia.G_emp2;
```

CODE	NOM	PRENOM	DEPARTEMEN
1	n1	p1	dpt 1
2	n2	p2	dpt2
3	n3	p3	dpt3
1	n1	p1	dpt 1
5	n5	p5	dep5