



Mahmoud Bacha rabah sami 202031050494 G_02

Used Database	:	Oracle	11g	ΧE
----------------------	---	--------	-----	----

Used software : Oracle sql developer (pour mieux visualizer les tables et les données)

1) Créez un autre utilisateur : GererAchat :

CREATE USER gererachat IDENTIFIED BY achatsql DEFAULT TABLESPACE comptoirs_tbs TEMPORARY TABLESPACE comptoirs_temptbs;

2) Connectez-vous à l'aide cet utilisateur. Que remarquez-vous ?

<u>Résultât</u>:

Status : Failure -Test failed: ORA-01045: user GERERACHAT lacks CREATE SESSION privilege; logon denied

L'utilisateur gererachat n'a pas le droit d'ouvrir une session

3) Donner le droit de création d'une session pour cet utilisateur (Create Session) et reconnecter vous :

GRANT CREATE SESSION TO gererachat;

4) Donner les privilèges suivants à GererAchat, créer des tables, des utilisateurs. Vérifier

Avant lui donner les droits :

create table test (nom integer)

Error report -

ORA-01031: insufficient privileges

01031. 00000 - "insufficient privileges"

GRANT CREATE TABLE TO gererachat;
GRANT CREATE USER TO gererachat;

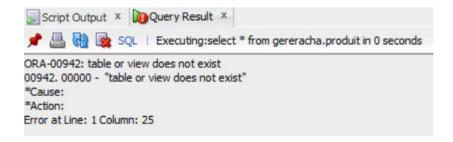
On lui donne maintenant les privilège de création de table et d'utilisateur

Aussi on doit lui donner la possibilité d'utiliser la tablespace

```
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO GererAchat;
```

5) Exécutez la requête Q1 suivante : Select * from GererAchat.PRODUIT. Que remarquez-vous ?

Résultat :



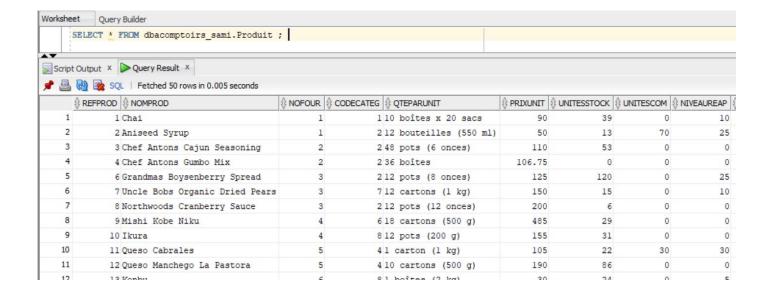
L'utilisateur n'a pas le droit de lecture sur la table produit

6) Donner les droits de lecture à cet utilisateur pour la table PRODUIT. Exécutez la requête Q1 maintenant :

```
GRANT SELECT ON produit TO gererachat ;
```

Maintenant, l'utilisateur gererachat a le droit de lecture de la table produit de dbacomptoirs_sami user seulement.

a partir de gererachat , on exécute la requête : SELECT * FROM dbacomptoirs_sami.produit;



7) Enlever les privilèges précédemment accordés :

```
REVOKE SELECT ON produit FROM gererachat;
REVOKE CREATE TABLE FROM gererachat;
REVOKE CREATE USER FROM gererachat;
REVOKE CREATE SESSION FROM gererachat;
```

8) Vérifier que les privilèges ont bien été supprimés :

```
REVOKE SELECT ON produit FROM gererachat;

REVOKE CREATE USER FROM gererachat;

REVOKE CREATE USER FROM gererachat;

REVOKE CREATE session FROM gererachat;

Script Output X Query Result X

Product of the complete of the co
```

9) Création du profil Gerer Commande :

```
CREATE PROFILE gerer_commande LIMIT

SESSIONS_PER_USER 3

CPU_PER_CALL 3000

CONNECT_TIME 30

LOGICAL_READS_PER_CALL 1500

PRIVATE_SGA 25k

IDLE_TIME 30

FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3

PASSWORD_LIFE_TIME 80

PASSWORD_REUSE_TIME 60

PASSWORD_REUSE_MAX_UNLIMITED

PASSWORD_LOCK_TIME 1

PASSWORD_GRACE_TIME 25;
```

10) Affectation du profile :

```
ALTER USER gererachat
PROFILE gerer_commande ;
```

Résultât :

User GERERACHAT altered.

En utilisant la table système **'USER_RESOURCE_LIMITS'**, on pourra voir les paramètres de profile que Gererachat possède et donc le profile a bien été créer et affecté a gereacaht :

```
SELECT * FROM user_resource_limits;
```

Résultât:

		♦ LIMIT
1	COMPOSITE_LIMIT	UNLIMITED
2	SESSIONS_PER_USER	3
3	CPU_PER_SESSION	UNLIMITED
4	CPU_PER_CALL	3000
5	LOGICAL_READS_PER_SESSION	UNLIMITED
6	LOGICAL_READS_PER_CALL	1500
7	IDLE_TIME	30
8	CONNECT_TIME	30
9	PRIVATE_SGA	25600

11) Le PRODUIT « Scottish Longbreads» change de catégorie : nouvelle catégorie «Pâtes et céréales'». Que faut-il faire ? Que remarquez-vous ? :

On change le codecateg du produit Scottish Longbreads de la relation produit Sachant que le codecateg de 'pate et cereales' est 5

```
UPDATE dbacomptoirs_sami.produit
SET codecateg=5
WHERE nomprod='Scottish Longbreads';
```

Resultat:

```
SQL Error: ORA-00942: table or view does not exist 00942. 00000 - "table or view does not exist"
```

le user gererachat n'a pas le droit de modification sur la relation Produit.

Il faut lui donner les privilèges de modification

12) Donner les droits de mise a jour :

```
GRANT UPDATE ON produit TO gererachat ;
```

Maintenant le update pu se faire .

Résultât :



	REFPROD NOMPROD	♦ NOFOUR		♦ PRIXUNIT	UNITESSTOCK	UNITESCOM	NIVEAUREAP	
1	1 68 Scottish Longbreads	8	5 10 sacs x 8 pièces	62.5	6	10	15	0

13) Création de Rôle :

```
CREATE ROLE gestionappro NOT IDENTIFIED ;
```

Apres création, on fait attribuer les privilège a ce rôle :

```
GRANT SELECT ON produit TO gestionappro ;
GRANT SELECT ON fournisseur TO gestionappro ;
GRANT UPDATE ON commande TO gestionappro ;
```

En utilisant la table système ROLE_TAB_PRIVS, on voit que privilèges sont bien attribuer :

SELECT * FROM ROLE_TAB_PRIVS;

	ROLE	♦ OWNER	↑ TABLE_NAME	♦ COLUMN_NAME	♦ PRIVILEGE	
1	GESTIONAPPRO	DBACOMPTOIRS_SAMI	FOURNISSEUR	(null)	SELECT	NO
2	GESTIONAPPRO	DBACOMPTOIRS_SAMI	PRODUIT	(null)	SELECT	NO
3	GESTIONAPPRO	DBACOMPTOIRS_SAMI	COMMANDE	(null)	UPDATE	NO

14) Affecter le role a l'utilisateur et tester le fonctionnement :

```
GRANT gestionappro TO gererachat ;
```

Tester les privilèges sur l'utilisateur :

D'abord il faut **activer le rôle** de la part de l'utilisateur **gereracaht**

```
SET ROLE gestionappro;

SELECT * FROM dbacomptoirs_sami.produit ;

SELECT * FROM dbacomptoirs_sami.fournisseur ;

UPDATE dbacomptoirs_sami.commande
SET PORT = 8902
WHERE nocom = 10379;
```

Resultat:

∯ RE	FPROD (NOMPROD	♦ NOFOUR	♦ CODECATEG		♦ PRIXUNIT	UNITESSTOCK	UNITESCOM □
1	1 Chai	1	1	10 boîtes x 20 sacs	90	39	0
2	2 Aniseed Syrup	1	2	12 bouteilles (550 ml)	50	13	70
3	3 Chef Antons Cajun Seasoning	2	2	48 pots (6 onces)	110	53	0
4	4 Chef Antons Gumbo Mix	2	2	36 boîtes	106.75	0	0
5	6 Grandmas Boysenberry Spread	3	2	12 pots (8 onces)	125	120	0
6	7 Uncle Bobs Organic Dried Pears	3	7	12 cartons (1 kg)	150	15	0
7	8 Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 pots (12 onces)	200	6	0
0	C M: 1 : 27 1 M: 1			10 . (500)		0.0	

1	NOFOUR		⊕ CONTACT	⊕ FONCTION	\$
1	1	Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Assistant export	49
2	2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Acheteur	P.
3	3	Grandma Kellys Homestead	Regina Murphy	Représentant (e)	70
4	4	Tokyo Traders	Yoshi Nagase	Directeur du marketing	9-
5	5	Cooperativa de Quesos Las Cabr	Antonio del Valle Saavedra	Responsable export	Ca
6	6	Mayumis	Mayumi Ohno	Chef de produit	92
7	7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Directeur du marketing	74
0			m		0.0

15) Créer l'index Produit_index :

```
CREATE INDEX produit_index ON dbacomptoirs_sami.produit(refprod);
```

Resultat:

```
create index produit_index on dbacomptoirs_sami.produit(refprod)

Error report -

ORA-01031: insufficient privileges

01031. 00000 - "insufficient privileges"

*Cause: An attempt was made to perform a database operation without the necessary privileges.
```

L'utilisateur n'as pas le privilège de création d'index sur la table produit

16) Donner le privilège de création d'index au rôle :

```
GRANT index ON produit TO gestionappro;
```

Résultât:

```
Error report -

ORA-01931: cannot grant INDEX to a role

01931. 00000 - "cannot grant %s to a role"

*Cause: An attempt to grant privileges to a role failed.

UNLIMITED TABLESPACE, REFERENCES, INDEX, Administrative Privileges

like SYSDBA, SYSOPER, SYSASM, SYSBACKUP, SYSDG, SYSKM, and SYSRAC

cannot be granted to a role.
```

Le privilège de rôle ne peut être donner aux rôles.

On doit donc donner le privilège directement au user

```
GRANT index ON produit TO gererachat;
```

En réexécutant la commande de création d'index de la part de user gereracaht, on obtient l'erreur suivante :

Résultât :

```
CREATE INDEX produit_index ON dbacomptoirs_sami.produit(refprod)
Error report -
ORA-01408: such column list already indexed
01408. 00000 - "such column list already indexed"
```

L'index concerne la clé primaire de la table produit , **cet index existe déjà** car le SGBD ORACLE crée automatiquement les index primaire lors de la création des tableaux en spécifiant la contrainte **PRIMARY KEY**