

Correction TP12

André Miralles

Cas 1, 2 et 3

» Préparation du schéma PUBLIC

- > GRANT ALL ON SCHEMA public TO "AdminName";
- > REVOKE ALL ON SCHEMA public FROM PUBLIC;

Cas 1

» Utilisateur reader (connexion en tant qu'administrateur)

> Au niveau Serveur

- + DROP OWNED BY reader CASCADE;

- Suppression des droits déjà existant dans la base de données

- + DROP USER IF EXISTS reader;

- + CREATE USER reader WITH PASSWORD 'reader';

> Au niveau Schéma

- + GRANT USAGE ON SCHEMA public TO reader;

> Au niveau Table

- + GRANT SELECT ON TABLE livre TO reader;

Cas 1

» **Validation** (connexion en tant que **reader**)

> **SELECT * FROM livre;**

	Données	EXPLAIN	Messages	Notifications	
	isbn [PK] character varying (20)		titre character varying (50)	siecle integer	categorie character varying (20)
1	1_104_1050_2		LE MUR	20	NOUVELLE
2	0_15_270500_3		LE MIRACLE DE LA ROSE	20	ROMAN
3	0_85_4107_3		L'ENFANT	19	ROMAN
4	0_112_3785_5		POESIES COMPLETES	15	POEME
5	0_201_14439_5		AN INTRODUCTION TO DAT...	20	SCIENCES
6	0_12_27550_2		NEW APPLICATIONS OF DA...	20	SCIENCES
7	0_8_7707_2		BASES DE DONNEES RELATI...	20	SCIENCES
8	1_22_1721_3		LE NOM DE LA ROSE	20	ROMAN
9	3_505_13700_5		LE GRAND VESTIAIRE	20	ROMAN
10	0_18_47892_2		UNE ROSE POUR MORRISSON	20	ROMAN
11	9_782070_36		LA PERLE	20	ROMAN
12	2_7296_0040		GODEL ESCHER BACH : LES ...	20	[null]
13	0_26_28079_6		OBJET, DE MERISE A C++	20	SCIENCES

> **INSERT INTO livre VALUES('isbn', 'titre', 20, 'ROMAN');**

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications
ERROR: ERREUR: droit refusé pour la table livre			
État SQL : 42501			

Cas 2

» Utilisateur **writer** (connexion en tant qu'administrateur)

> Au niveau Serveur

+ **DROP OWNED BY writer CASCADE;**

– Suppression des droits déjà existant dans la base de données

+ **DROP USER IF EXISTS writer;**

+ **CREATE USER writer WITH PASSWORD 'writer';**

> Au niveau Schéma

+ **GRANT USAGE ON SCHEMA public TO writer;**

> Au niveau Table

+ **GRANT INSERT ON TABLE livre TO writer;**

Cas 2

» **Validation** (connexion en tant que **writer**)

> **SELECT * FROM livre**

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications
ERROR: ERREUR: droit refusé pour la table livre			
État SQL : 42501			

> **INSERT INTO livre VALUES('isbn', 'titre', 20, 'ROMAN');**

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications
INSERT 0 1			
Requête exécutée avec succès en 166 msec.			

Cas 2

» **Validation** (connexion en tant qu'administrateur)

> **INSERT INTO livre VALUES('isbn', 'titre', 20, 'ROMAN');**

	isbn [PK] character varying (20)	titre character varying (50)	siecle integer	categorie character varying (20)
1	1_104_1050_2	LE MUR	20	NOUVELLE
2	0_15_270500_3	LE MIRACLE DE LA ROSE	20	ROMAN
3	0_85_4107_3	L'ENFANT	19	ROMAN
4	0_112_3785_5	POESIES COMPLETEES	15	POEME
5	0_201_14439_5	AN INTRODUCTION TO DAT...	20	SCIENCES
6	0_12_27550_2	NEW APPLICATIONS OF DA...	20	SCIENCES
7	0_8_7707_2	BASES DE DONNEES RELATI...	20	SCIENCES
8	1_22_1721_3	LE NOM DE LA ROSE	20	ROMAN
9	3_505_13700_5	LE GRAND VESTIAIRE	20	ROMAN
10	0_18_47892_2	UNE ROSE POUR MORRISSON	20	ROMAN
11	9_782070_36	LA PERLE	20	ROMAN
12	2_7296_0040	GODEL ESCHER BACH : LES ...	20	[null]
13	0_26_28079_6	OBJET, DE MERISE A C++	20	SCIENCES
14	isbn	titre	20	ROMAN

Cas 3

- » **Utilisateur reader** (connexion en tant qu'administrateur)
 - > **Au niveau Schéma ou Vue**
 - + **CREATE VIEW** **abonnedupont** **AS**
 - **SELECT** **nom, prenom**
 - » **FROM** **abonne**
 - > **WHERE** **nom = 'DUPONT';**
 - + **GRANT SELECT ON TABLE** **abonnedupont** **TO** **reader;**

Cas 3

» **Validation** (connexion en tant que reader)

> **SELECT * FROM abonne;**

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications
ERROR: ERREUR: droit refusé pour la table abonne			
Etat SQL : 42501			

> **SELECT * FROM abonnedupont;**

	nom character varying (20)	prenom character varying (20)
1	DUPONT	03IE
2	DUPONT	ANTOINE
3	DUPONT	SYLVIE
4	DUPONT	JEAN