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;

- >> 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**;

- >> Validation (connexion en tant que reader)
 - > SELECT * FROM livre;

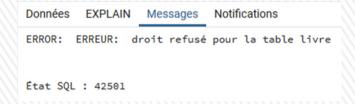
| Don | nées EXPLAIN Messages | | | S | Notifications | | | | |
|-----|-----------------------|-----------------|--------|----|---------------------------------|-------|-------------------|----|-------------------------------------|
| 4 | isbn [PK] c | haracter varyin | g (20) | ø. | titre character varying (50) | (Mar) | 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 DA | Γ | | 20 | SCIENCES |
| 6 | 0_12_ | 27550_2 | | | NEW APPLICATIONS OF DA | ۷ | | 20 | SCIENCES |
| 7 | 0_8_7 | 707_2 | | | BASES DE DONNEES RELA | TI | | 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 MORRISS | ON | | 20 | ROMAN |
| 11 | 9_782 | 070_36 | | | LA PERLE | | | 20 | ROMAN |
| 12 | 2_729 | 6_0040 | | | GODEL ESCHER BACH : LE | S | | 20 | [null] |
| 13 | 0_26_ | 28079_6 | | | OBJET, DE MERISE A C++ | | | 20 | SCIENCES |

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

| Données | EXPLAIN | Mes | ssages | Notifi | cati | ons | | |
|---------|---------|-------|--------|--------|------|-------|-------|--|
| ERROR: | ERREUR: | droit | refusé | pour | la | table | livre | |
| État SO | : 42501 | | | | | | | |

- >> 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;

- >> Validation (connexion en tant que writer)
 - > SELECT * FROM livre



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



- >> Validation (connexion en tant qu'administrateur)
 - > INSERT INTO livre VALUES('isbn', 'titre', 20, 'ROMAN');

| 4 | 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 |
| 14 | isbn | titre | 20 | ROMAN |

- >> 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**;

- » Validation (connexion en tant que reader)
 - > **SELECT** * **FROM** abonne;

Données EXPLAIN Messages Notifications

ERROR: ERREUR: droit refusé pour la table abonne

État SQL : 42501

> SELECT * FROM abonnedupont;

