

Travaux effectués

| | |
|-----------------------|---|
| \l | Affiche les base de donnée |
| \d | Aucune relation n'a était trouver |
| \d (après créa table) | Affiche les table crée dans la base de donnée |

A retenir

| | |
|--|---|
| <code>alter user username with superuser;</code> | Met un utilisateur en superuser après créa de l'utilisateur |
| <code>Create user username with superuser;</code> | Crée un utilisateur avec le superuser |
| <code>Alter role username encrypted password 'mdp';</code> | Met un mdp a l'utilisateur |
| <code>create database nomdatabase with owner username;</code> | Crée une base de donnée avec l'utilisateur comme propriétaire |
| <code>drop user [if existe] username;</code> | Enlève un utilisateur |
| <code>drop database [if existe] nomdatabase;</code> | Enlève une basse de donnée |
| <code>\c nomdatabase</code> | Sert a aller dans cette base de donnée |
| <code>\du</code> | Sert a voir tous les utilisateur |
| <code>sudo service postgresql start</code> | Sert a lancer le service de postgresQL sur linux |
| <code>Sudo -su postgres</code> | Sert a aller dans postgresQL |
| <code>psql</code> | Sert a se connecter en tant qu'utilisateur psql |
| <code>Create table etudiant (etuid integer primary key, etunom varchar(24), etuprenom varchar(24), etudatenai date, dtpid integer);</code> | Sert a crée des table dans les base de donnée |
| <code>psql -h localhost -U nouveaunom -d nomdelabase -w</code> | Sert a se connecter sur son « compte » sur une base de donnée |
| <code>drop table nomtable;</code> | Supprime une table |
| <code>show datestyle</code> | Montre qu'elle format de date mois et année il est |
| <code>DELETE FROM clients WHERE</code> | Supprime une ligne du tableau |

| | |
|---|---|
| <code>cli_nom like 'frelon';</code> | qui a frelon dedans |
| <code>ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_client FOREIGN KEY(cli_id) REFERENCES client (cli_id)</code> | Sert a mettre une clé secondaire / étrangère |
| <code>ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT pk_commande PRIMARY KEY (cli_id,art_id,cde_date);</code> | Sert a faire en sorte d'avoir plusieurs clé primaire lier entre elles |

Activités de réactivation de connaissances

| | | |
|--|---|--|
| | <pre>mabase_lejeune=# SELECT * FROM client mabase_lejeune=# ; cli_id cli_nom cli_prenom cli_datent -----+-----+-----+----- 1 dupont jean 2014-07-07 2 durand sophie 2013-10-08 3 droulet manon 1995-05-09 1 frelon vert 2003-12-21</pre> | 7) le problème est qu'il y a 2 personne avec la clé primaire 1 , on le met entre guillemet car c'est des chaîne de caractère |
| <code>DELETE FROM client WHERE cli_nom like 'frelon';</code> | <pre>mabase_lejeune=# DELETE FROM client WHERE cli_nom like 'frelon'; DELETE 1 mabase_lejeune=# SELECT * FROM client mabase_lejeune=# ; cli_id cli_nom cli_prenom cli_datent -----+-----+-----+----- 1 dupont jean 2014-07-07 2 durand sophie 2013-10-08 3 droulet manon 1995-05-09 (3 rows)</pre> | 9) la ligne qui avait (1,,frelon,vert, 2003-12-21) a été supprimé |
| <code>ALTER TABLE clients ADD CONSTRAINT pk_client PRIMARY KEY(cli_id);</code> <code>\d client</code> <code>SELECT * FROM</code> | <pre>mabase_lejeune=# ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT pk_client PRIMARY KEY(cli_id); ALTER TABLE mabase_lejeune=# \d client Table "public.client" Column Type Collation Nullable Default -----+-----+-----+-----+----- cli_id integer not null cli_nom character varying(24) cli_prenom character varying(24) cli_datent date Indexes: "pk_client" PRIMARY KEY, btree (cli_id) mabase_lejeune=# SELECT * FROM client mabase_lejeune=# ; cli_id cli_nom cli_prenom cli_datent -----+-----+-----+----- 1 dupont jean 2014-07-07 2 durand sophie 2013-10-08 3 droulet manon 1995-05-09 (3 rows)</pre> | 10+11+12) |

| | | |
|---|---|---|
| client | | |
| Insert into client values (1,'frelon','vert','2003/12/21'); | <pre> mabase_lejeune=# Insert into client values (1,'frelon','vert','2003/12/21'); ERROR: duplicate key value violates unique constraint "pk_client" DETAIL: Key (cli_id)=(1) already exists. </pre> | 13)on peut lire Key (cli_id)=(1) already exists . La PRIMARY KEY sert a avoir un clé unique pour chaque client. |
| ALTER TABLE clients ADD CONSTRAINT pk_article PRIMARY KEY(art_id); | <pre> mabase_lejeune=# ALTER TABLE article ADD CONSTRAINT pk_article PRIMARY KEY(art_id); ALTER TABLE mabase_lejeune=# \d article Table "public.article" Column Type Collation Nullable Default -----+-----+-----+-----+----- art_id integer not null art_des character varying(24) art_prix integer Indexes: "pk_article" PRIMARY KEY, btree (art_id) </pre> | 14) |
| ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_client FOREIGN KEY(cli_id) REFERENCES client (cli_id) ; et ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_article FOREIGN KEY(art_id) REFERENCES article (art_id); | <pre> mabase_lejeune=# ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_client FOREIGN KEY (cli_id) REFERENCES client (cli_id); ALTER TABLE mabase_lejeune=# ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_article FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES article (art_id); ERROR: syntax error at or near "FOREIGN" LINE 1: ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_article FOREIGN KEY (...) ^ mabase_lejeune=# ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT fk_article FOREIGN KEY (art_id) REFERENCES article (art_id); ALTER TABLE </pre> | 15) |
| | <pre> mabase_lejeune=# insert into commande values (5,1,'2014/01/21',6); ERROR: insert or update on table "commande" violates foreign key constraint "fk_client" DETAIL: Key (cli_id)=(5) is not present in table "client". mabase_lejeune=# insert into commande values (1,7,'2014/01/21',6); ERROR: insert or update on table "commande" violates foreign key constraint "fk_article" DETAIL: Key (art_id)=(7) is not present in table "article". </pre> | 16)Cela dit qu'on ne peut pas mettre a jour la table commande car la |

| | | |
|--|---|--|
| | | clé primaire dans art_id 7 et client_id 5 n'est pas présente |
| ALTER TABLE commande ADD CONSTRAINT pk_commande PRIMARY KEY (cli_id, art_id, c de_date); | <pre> mabase_jeune=# insert into commande values (1,1,'2014/07/07',2); ERROR: duplicate key value violates unique constraint "pk_commande" DETAIL: Key (cli_id, art_id, cde_date)=(1, 1, 2014-07-07) already exists. </pre> | 17) |