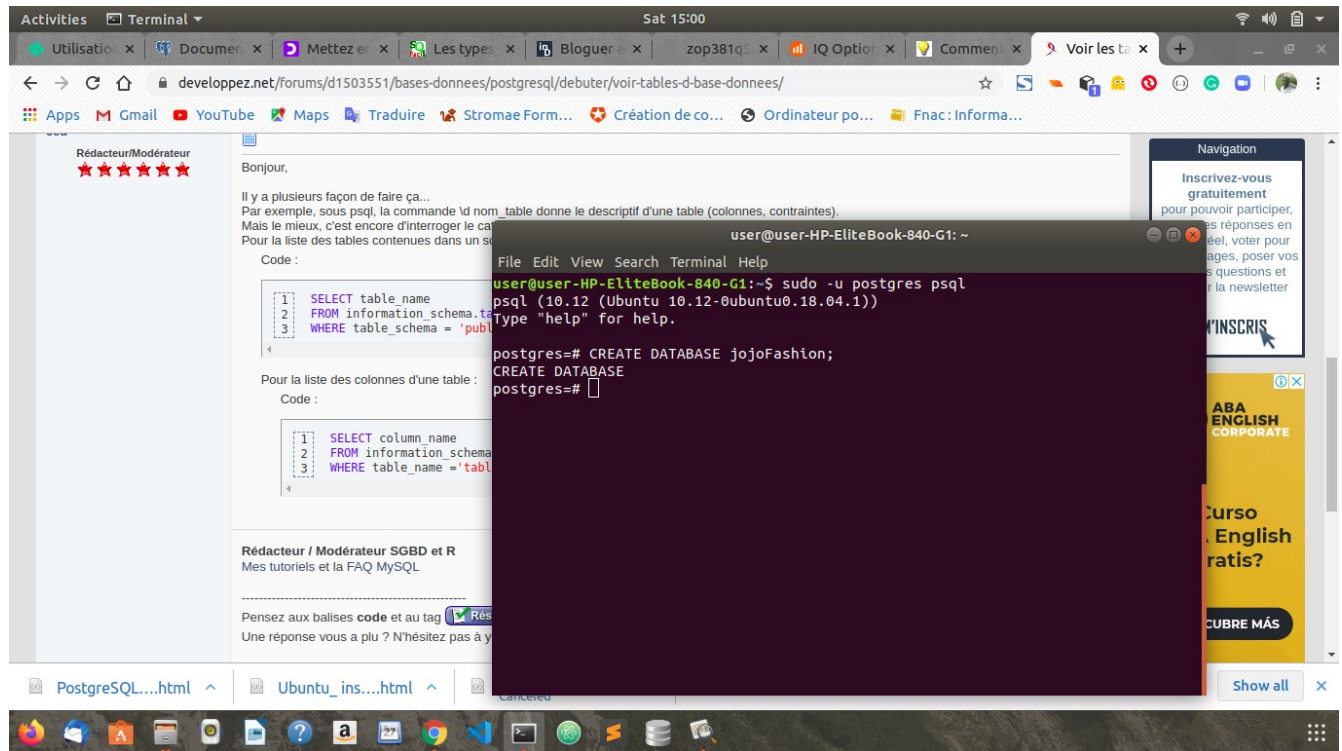


Base de données avec la table Article.

1. Créer une base de données

CREATE DATABASE jojofashion;

Cette requête crée une nouvelle base de données, dans notre cas, jojofashion.



2. Créer une table

CREATE TABLE Article

Cette requête crée une nouvelle table 'article' dans la base de données 'jojofashion' créée précédemment.

The screenshot shows a web browser window with the URL `postgresqltutorial.com/postgresql-create-table/`. The page displays the PostgreSQL Tutorial logo and navigation links. A code block shows the SQL command to create an `account` table:

```
CREATE TABLE account(  
  user_id serial PRIMARY KEY,  
  username VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,  
  password VARCHAR (50) NOT NULL,  
  email VARCHAR (355) UNIQUE NOT NULL,  
  created_on TIMESTAMP NOT NULL,  
  last_login TIMESTAMP  
);
```

Below the code, a table structure for `account` is shown:

account
user_id: int4
username: varchar(50)
password: varchar(50)
email: varchar(355)
created_on: timestamp
last_login: timestamp

Overlaid on the browser is a terminal window titled `user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~`. It shows the following commands and output:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1:~$ sudo -u postgres psql  
psql (10.12 (Ubuntu 10.12-0ubuntu0.18.04.1))  
Type "help" for help.  
  
postgres=# CREATE DATABASE jojoFashion;  
CREATE DATABASE  
postgres=# \l  
postgres=# CREATE TABLE Article (id_article INTEGER NOT NULL DEFAULT PRIMARY KEY  
, nom VARCHAR(15) NOT NULL, type VARCHAR(15) NOT NULL, prixUHT FLOAT NOT NULL, m  
arque VARCHAR(15) NOT NULL, quantiteStock INTEGER(3), taille INTEGER(2));  
ERROR: syntax error at or near "PRIMARY"  
LINE 1: ...ABLE Article (id_article INTEGER NOT NULL DEFAULT PRIMARY KE...  
                        ^  
postgres=# CREATE TABLE Article (id_article serial PRIMARY KEY, nom VARCHAR(15)  
NOT NULL, type VARCHAR(15) NOT NULL, prixUHT FLOAT NOT NULL, marque VARCHAR(15)  
NOT NULL, quantiteStock INTEGER(3) NOT NULL, taille INTEGER(2) NOT NULL);  
ERROR: syntax error at or near "("  
LINE 1: ...marque VARCHAR(15) NOT NULL, quantiteStock INTEGER(3) NOT NU...  
                        ^  
postgres=# CREATE TABLE Article (id_article serial PRIMARY KEY, nom VARCHAR(15)  
NOT NULL, type VARCHAR(15) NOT NULL, prixUHT FLOAT NOT NULL, marque VARCHAR(15)  
NOT NULL, quantiteStock INTEGER NOT NULL, taille INTEGER NOT NULL);  
CREATE TABLE  
postgres=#
```

3. Insérer des données dans la table

INSERT INTO article

(nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) VALUES (
'jean', 'pantalon', 13000, 'delavé', 10, 4);

Activities Terminal Sat 15:43

Oh CRUD I - Modélisez et implémentez une base de données relationnelle avec uml/4459270-o... Airbox

```
1 INSERT INTO public.utilisateur (
2   nom,
3   prenom
4 ) VALUES (
5   'Dalton',
6   'Joe'
7 );
```

Avec cette instruction, je viens d'ajouter l'utilisateur utilisateur.

La colonne `id` a pour valeur par défaut, ne Comme je n'ai précisé aucune valeur pour une valeur a été attribuée automatiquement la séquence `utilisateur_id_seq`.

Read avec la commande SELECT

Pour récupérer toutes les informations du projet

```
1 SELECT * FROM projet
2 WHERE nom = 'System42';
```

Il est aussi possible de croiser des informations en s'appuyant sur les clés étrangères. Pour récupérer le nom et le prénom du responsable du projet 'System42'.

user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
user@user-HP-EliteBook-840-G1:~\$ sudo -u postgres psql
psql (10.12 (Ubuntu 10.12-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.

postgres=# \c jojoefashion;
You are now connected to database "jojoefashion" as user "postgres".
jojoefashion=# INSERT INTO article
jojoefashion=# ^C
jojoefashion=# INSERT INTO article (
jojoefashion=# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
jojoefashion=# 'jeans', 'pantalon', 13000, 'slim', 15, 22);
INSERT 0 1
jojoefashion=# \d article;
jojoefashion=# INSERT INTO article (
jojoefashion=# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
jojoefashion=# 'juan', 'chemise', 10.7, 'chemise soiree', 9, 21);
INSERT 0 1
jojoefashion=# INSERT INTO article (
jojoefashion=# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
jojoefashion=# 'moccasin', 'soulier', 45.9, 'cuir italien', 26, 39);
INSERT 0 1
jojoefashion=#

4. Modifier nom et prix d'un article

UPDATE article SET

nom = 'lambada'

prixuht = 13500

WHERE id_article = 1;

Activities Terminal Sat 15:51

Oh CRUD I - Modélisez et implémentez une base de données relationnelle avec uml/4459270-o... Airbox New Tab

Update avec la commande UPDATE

Voici comment modifier le titre et le statut actuel du ticket numéro 256:

```
1 UPDATE ticket SET
2   titre = 'Le nouveau titre',
3   statut_actuel_id = 3
4 WHERE numero = 256;
```

Delete avec la commande DELETE

Par suppression, on entend suppression de ligne valeur dans une colonne.

Si vous voulez supprimer une valeur dans une colonne d'UPDATE pour passer la valeur de la colonne

Voici comment supprimer le projet ayant l'id 18

```
1 DELETE FROM projet WHERE id = 18;
```

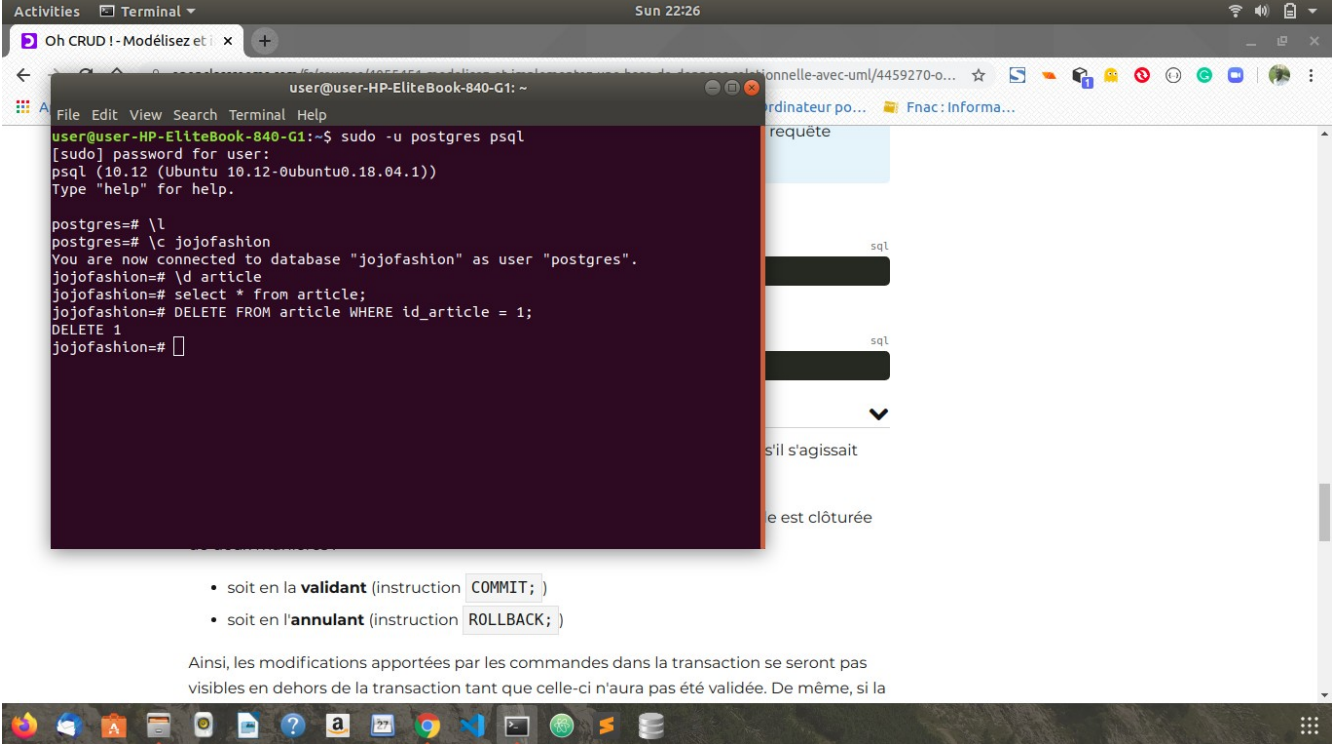
Pour supprimer tous les utilisateurs qui s'appellent

```
1 DELETE FROM utilisateur WHERE nom = 'Dalton';
```

user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
jojoefashion=# WHERE id_article = 1;
ERROR: syntax error at or near "
LINE 1: UPDATE nom, prixuht SET
jojoefashion=# UPDATE nom prixuht SET
nom = "jeans delavé",
prixuht = 13500
WHERE id_article = 1;
ERROR: relation "nom" does not exist
LINE 1: UPDATE nom prixuht SET
jojoefashion=# UPDATE article SET
nom = "jeans delavé",
prixuht = 13500
WHERE id_article = 1;
ERROR: column "jeans delavé" does not exist
LINE 2: nom = "jeans delavé",
jojoefashion=# UPDATE article SET
nom = 'jeans delavé',
prixuht = 13500
WHERE id_article = 1;
UPDATE 1
jojoefashion=#

5. Supprimer des enregistrements

DELETE FROM article WHERE id_article = 1;



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~  
user@user-HP-EliteBook-840-G1:~$ sudo -u postgres psql  
[sudo] password for user:  
psql (10.12 (Ubuntu 10.12-0ubuntu0.18.04.1))  
Type "help" for help.  
  
postgres=# \l  
postgres=# \c jojofashion  
You are now connected to database "jojofashion" as user "postgres".  
jojofashion=# \d article  
jojofashion=# select * from article;  
jojofashion=# DELETE FROM article WHERE id_article = 1;  
DELETE 1  
jojofashion=#
```

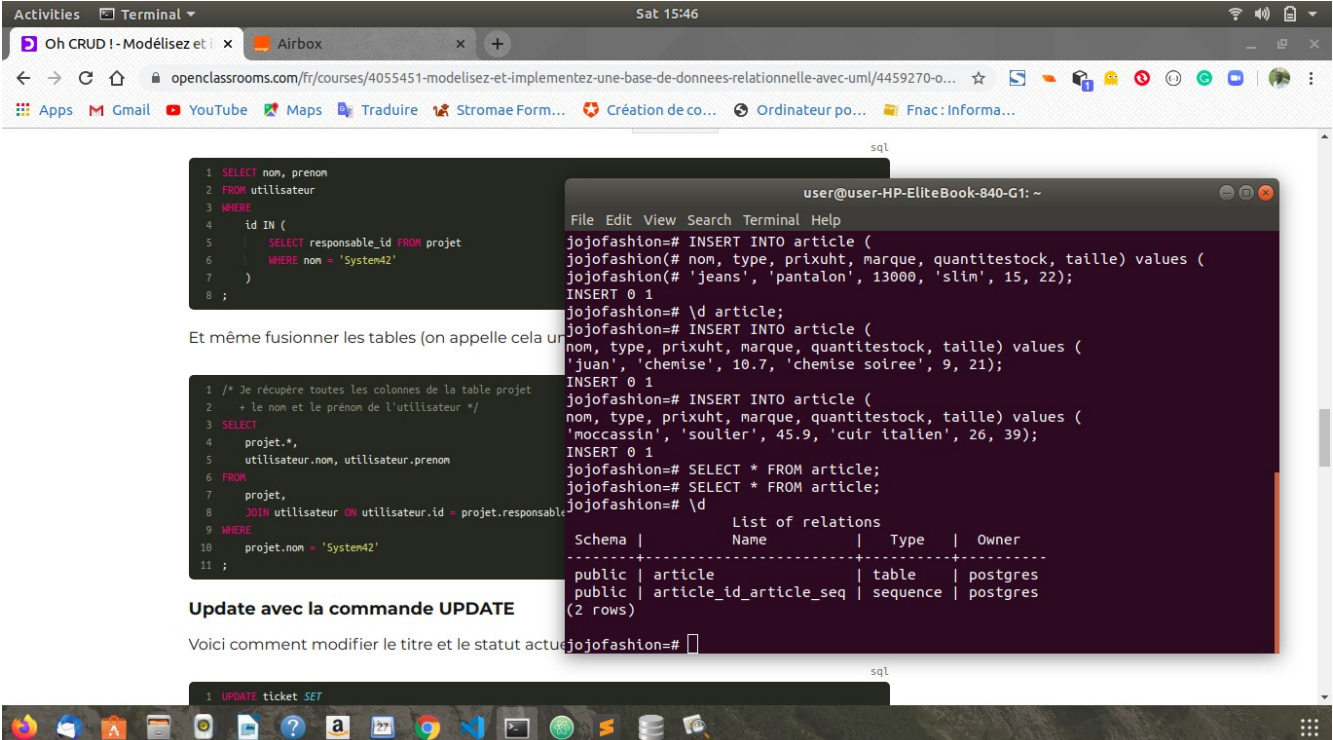
Below the terminal window, there are two bullet points:

- soit en la **validant** (instruction `COMMIT; ;`)
- soit en l'**annulant** (instruction `ROLLBACK; ;`)

A line of text follows: "Ainsi, les modifications apportées par les commandes dans la transaction se seront pas visibles en dehors de la transaction tant que celle-ci n'aura pas été validée. De même, si la

6. Lister tous les articles

SELECT * FROM article



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
jojofashion=# INSERT INTO article (  
jojofashion(# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (  
jojofashion(# 'jeans', 'pantalon', 13000, 'slim', 15, 22);  
INSERT 0 1  
jojofashion=# \d article;  
jojofashion=# INSERT INTO article (  
jojofashion(# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (  
jojofashion(# 'juan', 'chemise', 10.7, 'chemise soiree', 9, 21);  
INSERT 0 1  
jojofashion=# INSERT INTO article (  
jojofashion(# nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (  
jojofashion(# 'moccassin', 'soulier', 45.9, 'cuir italien', 26, 39);  
INSERT 0 1  
jojofashion=# SELECT * FROM article;  
jojofashion=# SELECT * FROM article;  
jojofashion=# \d
```

Below the terminal window, there is a table titled "List of relations":

Schema	Name	Type	Owner
public	article	table	postgres
public	article_id_article_seq	sequence	postgres

(2 rows)

Below the table, there is a command: `jojofashion=#`

7. Supprimer tous les articles ayant le nom contenant la chaîne 'b'

DELETE FROM article WHERE LOWER(nom) LIKE '%b%';

```
jojofashion=# select * from article;
jojofashion=# DELETE FROM article WHERE nom like 'b';
DELETE 0
jojofashion=# select * from article;
jojofashion=# INSERT INTO article (
nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
'bombex', 'chaussure', 50.7, 't-shirt femme', 40, 37);
INSERT 0 1
jojofashion=# INSERT INTO article (
nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
'bombex', 'chaussure', 50.7, 't-shirt male', 40, 37);
INSERT 0 1
jojofashion=# INSERT INTO article (
nom, type, prixuht, marque, quantitestock, taille) values (
'bijoux', 'chaussure', 50.7, 't-shirt male', 40, 37);
INSERT 0 1
jojofashion=# select * from article;
jojofashion=# DELETE FROM article WHERE nom like 'b';
DELETE 0
jojofashion=# DELETE FROM article WHERE nom LIKE 'b';
DELETE 0
jojofashion=# DELETE FROM article WHERE LOWER(nom) LIKE '%b%';
DELETE 3
jojofashion=#
```