

<https://www.postgresql.org/docs/9.1/sql-createrole.html>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-roles-and-manage-grant-permissions-in-postgresql-on-a-vps-2>

## **SCHEMA:**

\d → Veiem el tipus de **schema** que tenim a la bdd

schema public → Subcontenedor que ens serveix **per agrupar taules** dins d'una base de dades.

Podem crear mes 'schemas'.

**IMPORTANT!!!** Podem tenir dos objectes que és diguin iguals EN EL CAS DE QUE ESTIGUIN EN 'SCHEMAS' DIFERENTS!!!!

\dn → **namespace**

\? → **ajuda d'ordres postgres**

```
training=# \dn
List of schemas
Name | Owner
-----+-----
public | postgres
(1 row)
```

## **CREACIÓ 'SCHEMA' AMB EL MATEIX NOM QUE EL NOSTRE USUARI:**

scott=# SELECT session\_user, current\_user; → **COMPROVEM USUARI ACTUAL**

```
scott=# CREATE SCHEMA isx48062351;
CREATE SCHEMA
```

```
scott=# CREATE TABLE emp (
           id      INT
);
```

**SAP QUE HA DE CREAR-LA AL NOU SCHEMA PERQUÈ HI HA UNA DIRECTIVA QUE ÉS DIU:**

```
scott=# SHOW SEARCH_PATH;
search_path
-----
"$user", public
```

**ÉS UNA RUTA DE CERCA (BÚSQUEDA) D'OBJECTES, "SEARCH\_PATH == PATH",  
LLOC ON BUSCA ELS BINARIS DE LES ORDRES QUE "PIQUEM"**

**ENS DEIXARÀ CREAR LA TAULA ENCARA QUE JA EXISTÍA, ENS HA CAMBIAT LA  
ESTRUCTURA (SCHEMA) I ESTEM UTILITZANT EL NOU.**

```
scott=# SELECT *  
        FROM emp;
```

```
-----  
scott=# SHOW all;  
scott=# SHOW search_path;  
        search_path
```

```
-----  
"$user", public  
(1 row)
```

**SI HI HAN 2 SCHEMES, IRÀ AL PRIMER D'ELLS!!!!!!**

**SELECCIONEM L'SCHEMA 'PUBLIC' EN COMPTES DEL NOSTRE SCHEMA:**

```
scott=# SELECT *  
        FROM public.emp;
```

**CREEM DOS NOUS CAMPS:**

```
scott=# ALTER TABLE emp ADD nom VARCHAR(10);  
ALTER TABLE  
scott=# ALTER TABLE emp ADD deptno SMALLINT;  
ALTER TABLE
```

**Mostreu nom d'empleat del schema 'isx...' i nom del seu departament del schema  
'public':**

```
scott=# SELECT isx48062351.emp.nom, public.dept.dname  
        FROM isx48062351.emp  
        JOIN public.dept  
        ON isx48062351.emp.deptno = public.dept.deptno;  
 nom | dname  
-----+-----  
Jenner | ACCOUNTING  
(1 row)
```

**ALTRA SINTÀXI EN EL CAS DE QUE SAPIGUEM QUE LA TAULA NO EXISTEIX EN  
L'SCHEMA (NO UTILITZAR, ES IMPORTANT FER SABER A L'USUARI O  
ADMINISTRADOR AMB QUIN SCHEMA ESTEM TREBALLANT!):**

```
scott=# SELECT emp.nom, dept.dname  
        FROM emp  
        JOIN public.dept  
        ON emp.deptno = dept.deptno;  
 nom | dname  
-----+-----  
Jenner | ACCOUNTING  
(1 row)
```

**HEM DE DONAR PERMISOS DE LECTURA (SELECT) DE TOTES LES TAULES DE  
L'SHEMA 'isx...' AL ROL 'prova'**