

Autor: Joaquín León Martínez

- Creación de base de datos “actividad”

Create database Process list Variables

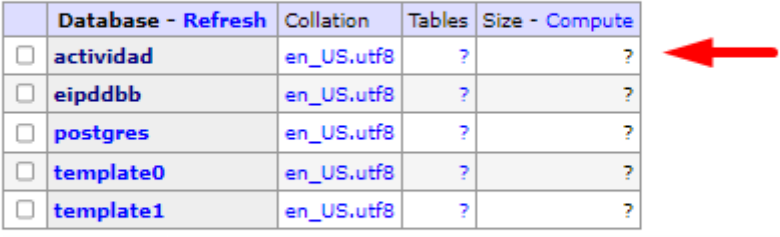
PostgreSQL version: 15.3 (Debian 15.3-1.pgdg110+1) through PHP ext

Logged as: ahaik

	Database - Refresh	Collation	Tables	Size - Compute
<input type="checkbox"/>	actividad	en_US.utf8	?	?
<input type="checkbox"/>	eipddbb	en_US.utf8	?	?
<input type="checkbox"/>	postgres	en_US.utf8	?	?
<input type="checkbox"/>	template0	en_US.utf8	?	?
<input type="checkbox"/>	template1	en_US.utf8	?	?

Selected (0)

Drop



- Creación de tabla “notas” y “edición”

En primer lugar, accedo a la base de datos desde la consola (sí, he utilizado tu usuario, pero no quería tener que crearlo todo otra vez):

```
eipddbb=#
C:\Users\JoaquinLeon\Desktop\PythonScripts\MasterEIP\08_PythonParaBigData\Clase04>docker exec -it 17e2d5233f32 bash
root@17e2d5233f32:/# psql -U ahaik actividad
psql (15.3 (Debian 15.3-1.pgdg110+1))
Type "help" for help.

actividad=#
```

Creamos las tablas con sus campos:

```
eipddbb=#
C:\Users\JoaquinLeon\Desktop\PythonScripts\MasterEIP\08_PythonParaBigData\Clase04>docker exec -it 17e2d5233f32 bash
root@17e2d5233f32:/# psql -U ahaik actividad
psql (15.3 (Debian 15.3-1.pgdg110+1))
Type "help" for help.

actividad=# CREATE TABLE notas (ID_notas SERIAL PRIMARY KEY, Name VARCHAR, Edad INTEGER, Notas NUMERIC, ID_edic INTEGER);
CREATE TABLE
actividad=# CREATE TABLE edicion (ID_edic SERIAL PRIMARY KEY, Número VARCHAR);
CREATE TABLE
actividad=#
```

1 - Insertamos todos los datos:

```
actividad=# CREATE TABLE notas (ID_notas SERIAL PRIMARY KEY, Name VARCHAR, Edad INTEGER, Notas NUMERIC, ID_edic INTEGER);
CREATE TABLE
actividad=# CREATE TABLE edicion (ID_edic SERIAL PRIMARY KEY, Número VARCHAR);
CREATE TABLE
actividad=# INSERT INTO notas (ID_notas, Name, Edad, Notas, ID_edic) VALUES (1, 'Isabel Maniega', 30, 5.6, 1), (2, 'José
Manuel Peña', 30, 7.8, 1), (3, 'Pedro López', 25, 5.2, 2), (4, 'Julia García', 22, 7.3, 1), (5, 'Amparo Mayora', 28, 8.
4, 3), (6, 'Juan Martínez', 30, 6.8, 3), (7, 'Fernando López', 35, 6.1, 2), (8, 'María Castro', 41, 5.9, 3);
INSERT 0 8
actividad=#
```

## 2 – Actualización de los datos (Notas de Pedro a 6.4 y Maria a 5.2)

Un poco rebuscado, pero de esta forma lo hago todo en la misma sentencia:

```
UPDATE notas SET Notas = CASE WHEN Name = 'Pedro López' THEN 6.4 WHEN Name = 'María Castro' THEN 5.2 END WHERE Name IN ('Pedro López', 'María Castro');
```

```
INSERT INTO notas (id_notas, name, edad, notas, id_edic) VALUES (1, 'Isabel Maniega', 30, 5.6, 1), (2, 'José Manuel Peña', 30, 7.8, 1), (4, 'Julia García', 22, 7.3, 1), (5, 'Amparo Mayora', 28, 8.4, 3), (6, 'Juan Martínez', 30, 6.8, 3), (7, 'Fernando López', 35, 6.1, 2), (3, 'Pedro López', 25, 6.4, 2), (8, 'María Castro', 41, 5.2, 3);
```

SELECT \* FROM "notas" LIMIT 50 (0.000 s) Edit

<input type="checkbox"/> Modify	id_notas	name	edad	notas	id_edic
<input type="checkbox"/> edit	1	Isabel Maniega	30	5.6	1
<input type="checkbox"/> edit	2	José Manuel Peña	30	7.8	1
<input type="checkbox"/> edit	4	Julia García	22	7.3	1
<input type="checkbox"/> edit	5	Amparo Mayora	28	8.4	3
<input type="checkbox"/> edit	6	Juan Martínez	30	6.8	3
<input type="checkbox"/> edit	7	Fernando López	35	6.1	2
<input type="checkbox"/> edit	3	Pedro López	25	6.4	2
<input type="checkbox"/> edit	8	María Castro	41	5.2	3

☐ Whole result ☐ Modify ☐ Selected (0) ☐ Export (8)

## 3 – Lectura de datos:

```
actividad=# SELECT * FROM notas;
```

id_notas	name	edad	notas	id_edic
1	Isabel Maniega	30	5.6	1
2	José Manuel Peña	30	7.8	1
4	Julia García	22	7.3	1
5	Amparo Mayora	28	8.4	3
6	Juan Martínez	30	6.8	3
7	Fernando López	35	6.1	2
3	Pedro López	25	6.4	2
8	María Castro	41	5.2	3

(8 rows)

```
actividad=#
```

## 4 – Buscar notas entre 5 y 6.5

**Select data** [Show structure](#) [Alter table](#) [New item](#)

notas	>=	5
notas	<=	6.5
(anywhere)	=	

notas	<input type="checkbox"/> descending
	<input type="checkbox"/> descending

100

100

SELECT \* FROM "notas" WHERE "notas" >= '5' AND "notas" <= '6.5' ORDER BY "notas" LIMIT 100 (0.000 s) [Edit](#)

<input type="checkbox"/> Modify	id_notas	name	edad	notas	id_edic
<input type="checkbox"/> edit	8	María Castro	41	5.2	3
<input type="checkbox"/> edit	1	Isabel Maniega	30	5.6	1
<input type="checkbox"/> edit	7	Fernando López	35	6.1	2
<input type="checkbox"/> edit	3	Pedro López	25	6.4	2

☐ 4 rows

[Import](#)

```

^
actividad=# SELECT * FROM notas WHERE Notas >= '5' AND Notas <= '6.5';
id_notas |      name      | edad | notas | id_edic
-----+-----+-----+-----+-----
      1 | Isabel Maniega |   30 |   5.6 |       1
      7 | Fernando López |   35 |   6.1 |       2
      3 | Pedro López   |   25 |   6.4 |       2
      8 | María Castro  |   41 |   5.2 |       3
(4 rows)
actividad=#

```

## 5 – Alumnos de la edicion 2

**Select data** [Show structure](#) [Alter table](#) [New item](#)

id_edic	=	2
(anywhere)	=	

100

100

SELECT \* FROM "notas" WHERE "id\_edic" = '2' LIMIT 100 (0.000 s) [Edit](#)

<input type="checkbox"/> Modify	id_notas	name	edad	notas	id_edic
<input type="checkbox"/> edit	7	Fernando López	35	6.1	2
<input type="checkbox"/> edit	3	Pedro López	25	6.4	2

☐ 2 rows

[Import](#)

```

^
actividad=# SELECT * FROM notas WHERE id_edic = '2';
id_notas |      name      | edad | notas | id_edic
-----+-----+-----+-----+-----
      7 | Fernando López |   35 |   6.1 |       2
      3 | Pedro López   |   25 |   6.4 |       2
(2 rows)
actividad=#

```

## 6 – Eliminar los datos de Pedro Lopez

```
(2 rows)  
actividad=# DELETE FROM notas WHERE Name = 'Pedro López';  
DELETE 1  
actividad=#
```

[Select data](#) [Show structure](#) [Alter table](#) [New item](#)

[Select](#) [Search](#) [Sort](#) [Limit](#) [Text length](#) [Action](#)

SELECT \* FROM "notas" LIMIT 50 (0.000 s) [Edit](#)

<input type="checkbox"/> Modify	id_notas	name	edad	notas	id_edic
<input type="checkbox"/> edit	1	Isabel Maniega	30	5.6	1
<input type="checkbox"/> edit	2	José Manuel Peña	30	7.8	1
<input type="checkbox"/> edit	4	Julia García	22	7.3	1
<input type="checkbox"/> edit	5	Amparo Mayora	28	8.4	3
<input type="checkbox"/> edit	6	Juan Martínez	30	6.8	3
<input type="checkbox"/> edit	7	Fernando López	35	6.1	2
<input type="checkbox"/> edit	8	María Castro	41	5.2	3

[Whole result](#) [Modify](#) [Selected \(0\)](#) [Export \(7\)](#)

☐ 7 rows

[Import](#)

Bouns track: Te dejo el video que siempre me recuerda lo importante que es el where en el delete from: [enlace](#)