

PYTHON Y BASES DE DATOS



Guía paso a paso: Creación de la base de datos y tabla en PostgreSQL con pgAdmin

❖ Introducción

¡Hola! 🙋 En esta guía aprenderás cómo crear una base de datos y una tabla con **PostgreSQL** utilizando **pgAdmin**, que viene incluida en la instalación actualizada de PostgreSQL.

Vamos a crear:

- Una base de datos llamada `test_db`
- Una tabla llamada `persona` con 4 columnas
- Insertar registros de ejemplo

🚀 Paso 1: Crear una nueva base de datos

1. Abre pgAdmin desde el menú de inicio de Windows.
2. Ingresa tu contraseña de acceso (la misma que configuraste al instalar PostgreSQL).
3. En el panel izquierdo, expande Servers > PostgreSQL > Databases.
4. Haz clic derecho en Databases y selecciona Create > Database.

 **Nombre de la base de datos:** escribe test_db.

 **Owner:** deja el usuario postgres (usuario por defecto). Dejamos cualquier otro valor por default.

 Haz clic en Save.

 ¡La base de datos test_db se ha creado! 🎉

📝 Paso 2: Crear la tabla persona dentro de la base de datos

1. Expande test_db > Schemas > public > Tables.
2. Haz clic derecho en Tables y selecciona Create > Table.

 **Table Name:** escribe persona.

 **Owner:** deja postgres. Deja cualquier otro valor con su valor por default.

 Ve a la pestaña Columns y agrega las siguientes columnas. Dar clic en el botón + para agregar una nueva columna:

Name	Data Type	Constraints
id_persona	SERIAL	Primary Key, Not Null
nombre	VARCHAR(50)	(sin restricciones extra)
apellido	VARCHAR(50)	(sin restricciones extra)
email	VARCHAR(100)	(sin restricciones extra)

 Haz clic en Save.

📝 Paso 3: Insertar datos en la tabla persona

1. Expande **Tables > persona**.
2. Haz clic derecho en **persona** y selecciona **View/Edit Data > All Rows**.
3. En la vista de datos, ingresa los siguientes valores (el campo `id_persona` se llenará automáticamente):

nombre	apellido	email
Juan	Pérez	jperez@mail.com
Karla	Gómez	kgomez@mail.com

- Haz clic en el botón **Save Data Changes** (ícono de disquete o atajo F6).

 ¡Los registros se han guardado en tu tabla!

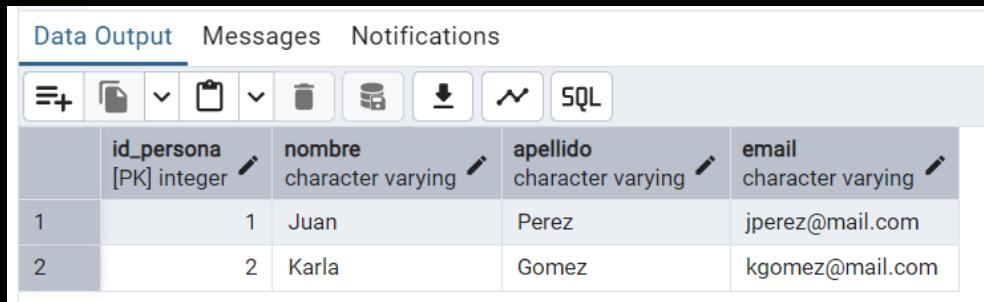
Paso 4: Consultar los registros mediante Query Tool

1. Haz clic derecho en `test_db` y selecciona **Query Tool**.
2. Escribe la siguiente consulta SQL:

```
SELECT * FROM persona;
```

3. Haz clic en **Run** (ícono de play o F5).

- Verás los registros insertados en la tabla.



	<code>id_persona</code> [PK] integer	<code>nombre</code> character varying	<code>apellido</code> character varying	<code>email</code> character varying
1	1	Juan	Perez	jperez@mail.com
2	2	Karla	Gomez	kgomez@mail.com

Conclusión

- Has creado una base de datos `test_db`, una tabla `persona` con 4 columnas y agregado registros de ejemplo.
- Puedes consultar, modificar y eliminar datos usando **pgAdmin** o directamente con comandos SQL.

¡Muy bien hecho!  Continúa explorando más consultas y operaciones con tu base de datos PostgreSQL.

Sigue adelante con tu aprendizaje  , ¡el esfuerzo vale la pena!

:Saludos! 

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](#)