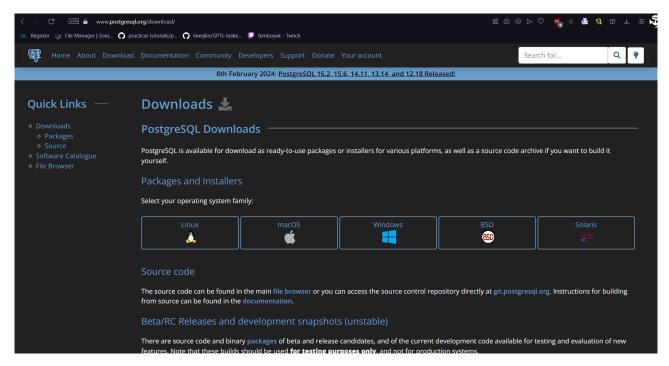
# Instrukcja

# Instalacja PostgresSQL:

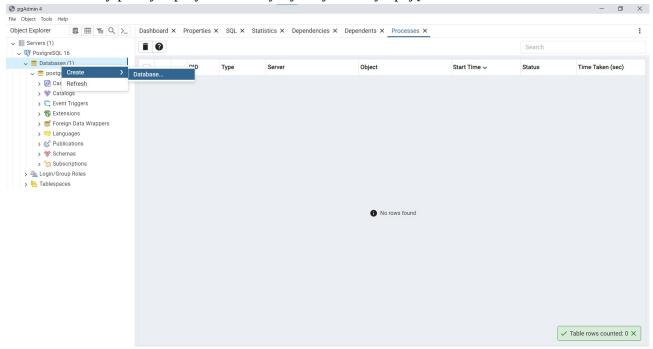
Pobieramy instalator ze strony <a href="https://www.postgresql.org/download/">https://www.postgresql.org/download/</a> zgodny z systemem operacyjnym.



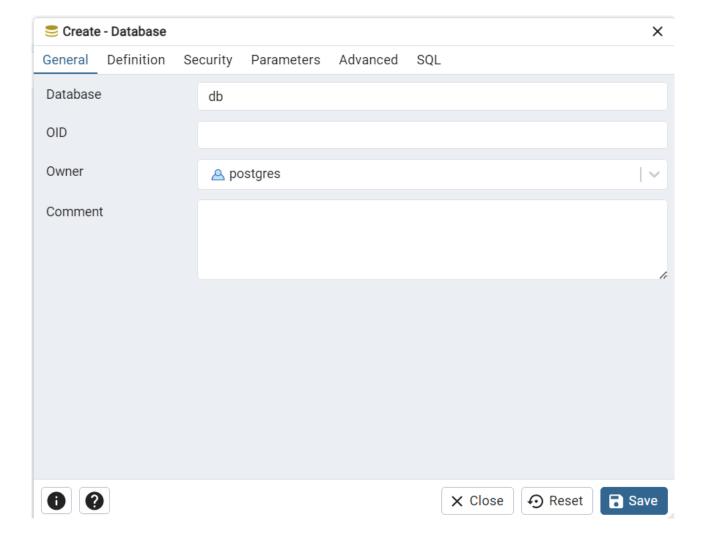
Przeklikujemy instalator i wybieramy komponenty, które nas interesują.

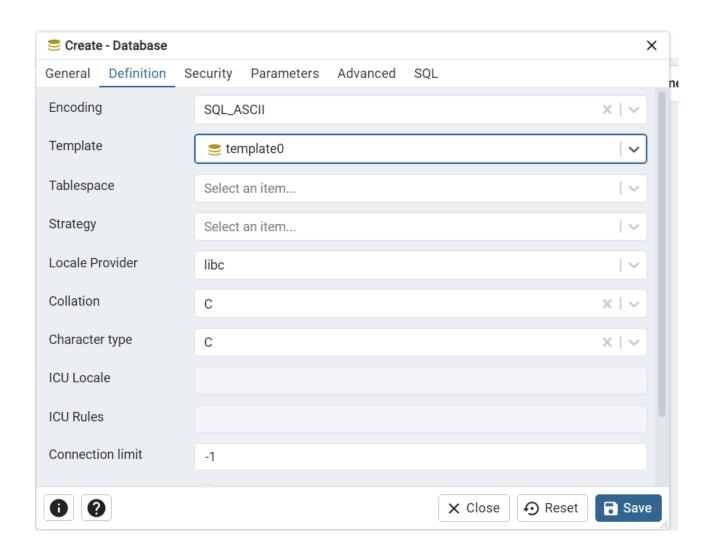
### Tworzenie bazy danych:

- 1. Uruchamiamy aplikację pgAdmin4 i logujemy się hasłem ustawionym w trakcie instalacji.
- 2. Rozwijamy pole servers i wybieramy pole databases.
- 3. Klikamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję create>Database



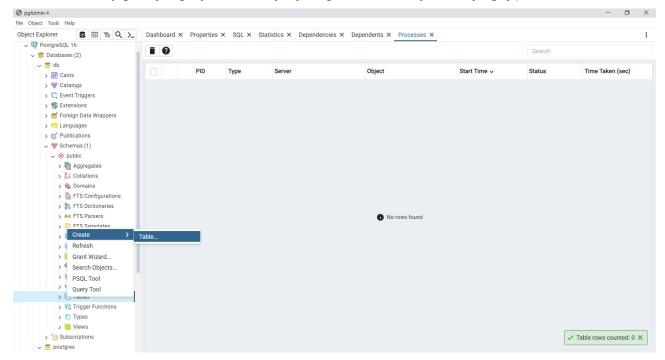
4. Wpisujemy nazwę bazy danych oraz inne opcje, które nas interesują.



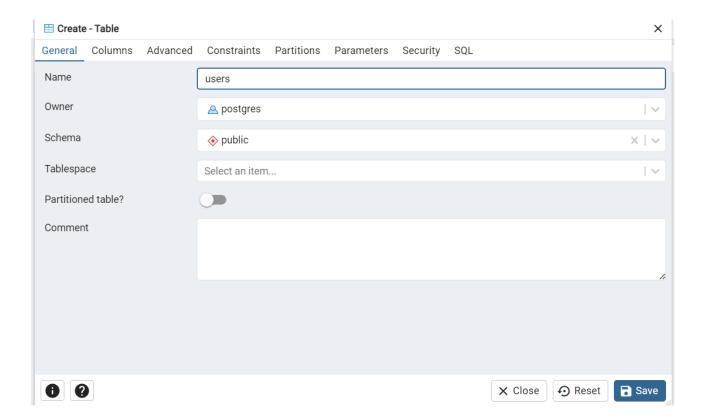


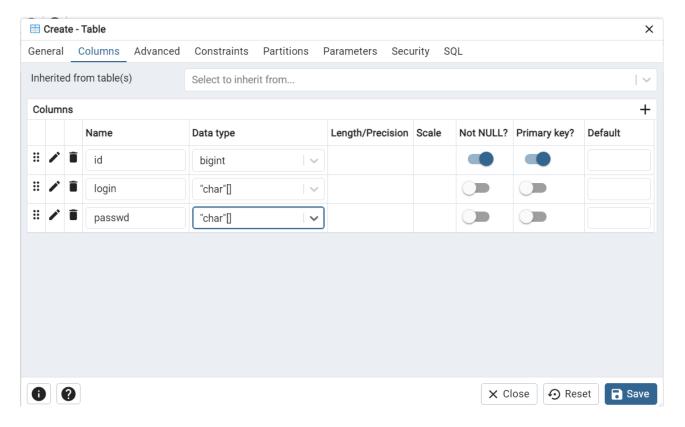
#### **Tworzenie tabel:**

- 1. Rozwijamy nową bazę danych i przechodzimy do pola schemas>public>tables.
- 2. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pole tables i wybieramy opcję Create>Table.



3. Wpisujemy nazwę tabeli i przechodzimy do opcji Columns, gdzie wpisujemy kolumny jakie mają pojawić się w tabeli.





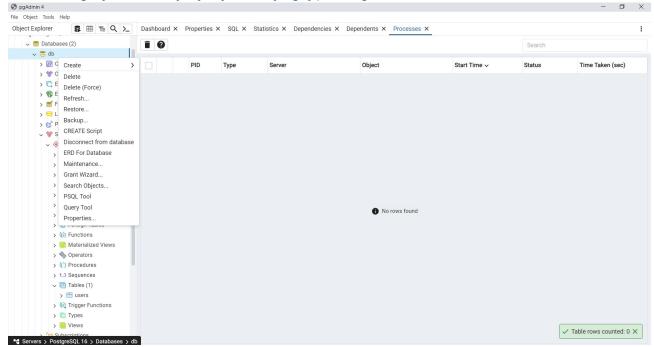
5. Po wprowadzeniu danych kolumn wybieramy inne opcję które nas interesują i klikamy save, aby zapisać nową tabelę.



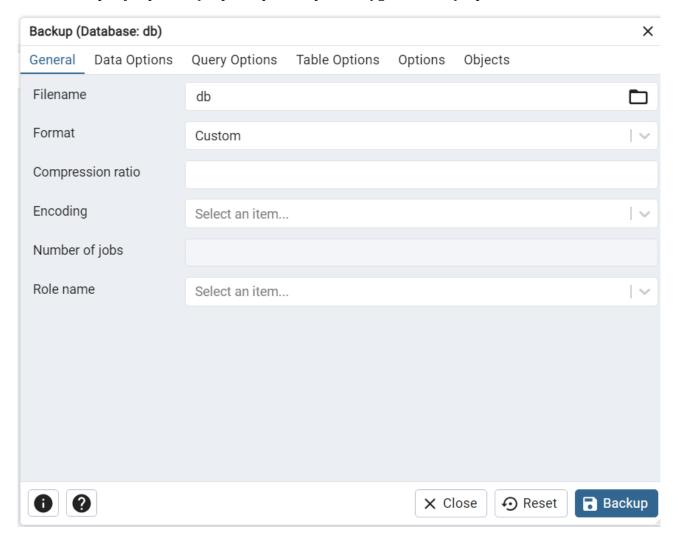
> 5 Subscriptions

## Tworzenie backupu bazy danych:

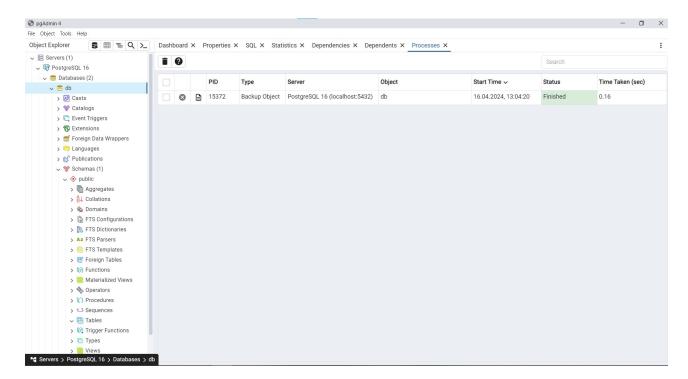
1. Aby utworzyć kopię zapasową bazy danych wybieramy bazę i po kliknięciu prawym przyciskiem myszy wybieramy opcję backup.



2. Wpisujemy nazwę kopii i wybieramy ścieżkę gdzie ma się zapisać.

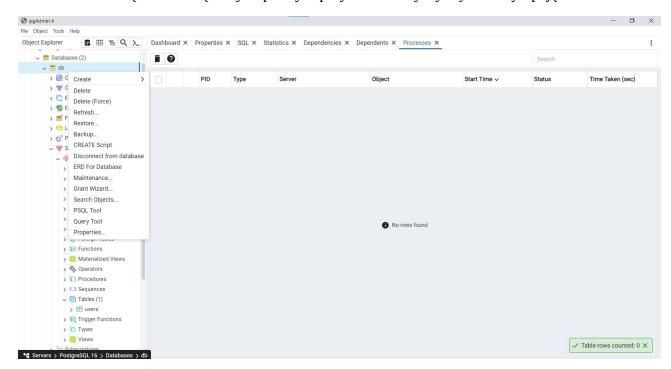


3. Po utworzeniu kopii pojawi nam się informacja o poprawnym zapisaniu lub błąd.

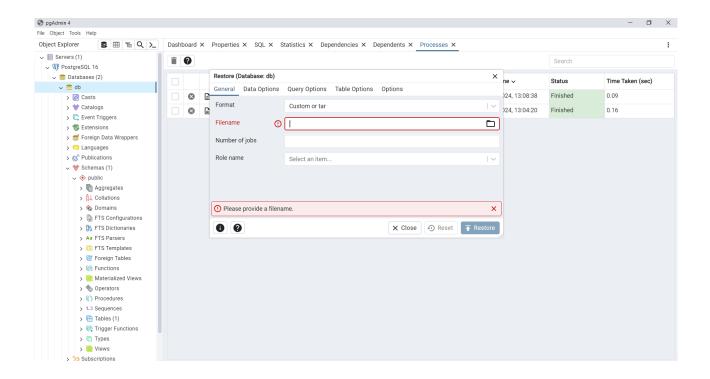


# Ładowanie zapisanej kopii bazy danych:

1. Po naciśnięciu na bazę danych prawym przyciskiem myszy wybieramy opcję restore.



2. W polu Filename wybieramy plik zapisanej bazy danych.



3. Po wczytaniu kopii bazy danych pojawi nam się komunikat o poprawnym załadowaniu lub o błędzie.

