

# Instrukcja do odzyskiwania bazy danych

1. Wybieramy PostgreSQL ze strony:

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

2. Obecna instrukcja będzie dotyczyć opcji na Windows wersji 17.4 dlatego też wybieramy instalator na windowsie

## Download PostgreSQL

Open source PostgreSQL packages and installers from EDB

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
17.4	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>			Not supported
16.8	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>			Not supported
15.12	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>			Not supported
14.17	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>			Not supported
13.20	<a href="#">postgresql.org</a>	<a href="#">postgresql.org</a>			Not supported

**Note:** EDB no longer provides Linux installers for PostgreSQL 11 and later versions, and users are encouraged to use the [platform-native packages](#). Version 10.x and below will be supported until their [end of life](#). For more information, please see this [blog post](#) on [Platform Native EDB Packages for Linux Users](#).

[PostgreSQL Installation Guide](#)  
[EDB PostgreSQL Language Pack Guide](#)

PostgreSQL is the world's most advanced open source database and the fourth most popular database. In development for more than 20 years, PostgreSQL is managed by a well-organized and highly principled and experienced open source community. It is an object-oriented database that is fully ACID compliant and highly extensible, enabling the community to add new features and capabilities as workload demands evolved.

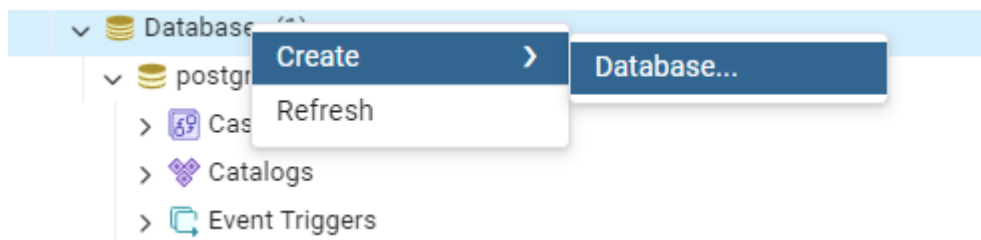
Because of its extensibility, PostgreSQL offers a wide variety of built-in [PostgreSQL data types](#) including JSON, XML, HSTORE (key-value), Geo-spatial (PostGIS), IPv6; flexible indexing, featuring composite indexes, GIST, SP- GIST, GIN; full Text Search, online index reorganization; background workers such as a managed process known as Mongress, which accepts MongoDB queries to interface with Postgres data; a contrib module interface: pgcrypto (data encryption), pg\_trgm (find 'similar' data), HSTORE (schema-less data); and extensive SQL support.

PostgreSQL runs on all major operating systems, including Linux, UNIX (AIX, BSD, HP-UX, macOS, Solaris), and Windows. It offers the following programming languages: PL/pgSQL, PL/SQL, Java, Python, Ruby, C/C++, PHP, Perl, Tcl, Scheme. Postgres also offers the following Library interfaces: OCI, libpq, JDBC, ODBC, .NET, Perl, Python, Ruby, C/C++, PHP, Lisp, Scheme, and Qt.

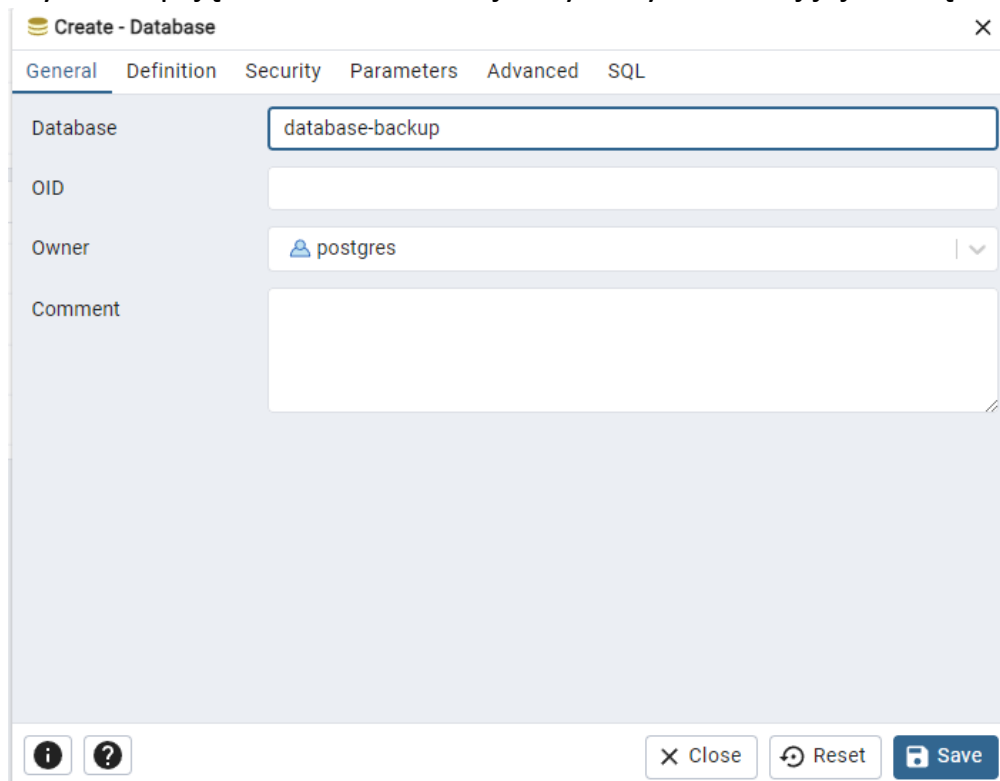
PostgreSQL databases provide enterprise-class database solutions and are used by a wide variety of enterprises across many industries, including financial services, information technology, government and media and communications.

3. Podczas intuicyjnego procesu instalacyjnego PostgreSQL, który w dużej mierze ogranicza się do kilku kliknięć („next–next–finish”), usługa zostanie automatycznie skonfigurowana na Twoim komputerze. W trakcie instalacji pojawi się jednak okno proszące o ustawienie hasła dla konta postgres. Należy wybrać takie, które będzie wystarczająco złożone, aby utrudnić nieuprawniony dostęp, a zarazem na tyle łatwe do zapamiętania, by nie powodowało problemów przy logowaniu.
4. W polu wyszukiwania systemu wpisz pgAdmin i uruchom je, gdy się pojawi.

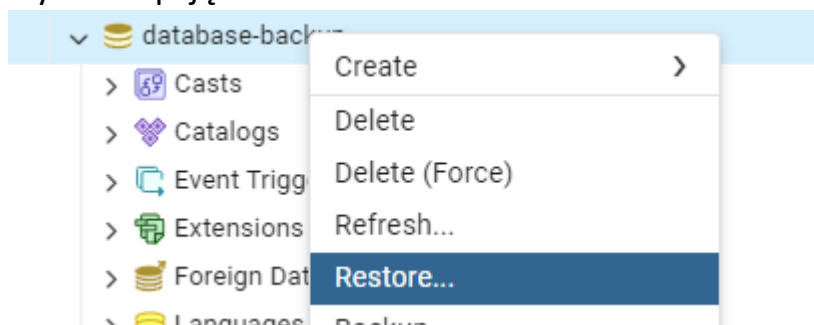
5. W głównym oknie pgAdmin kliknij prawym przyciskiem myszy na Databases.



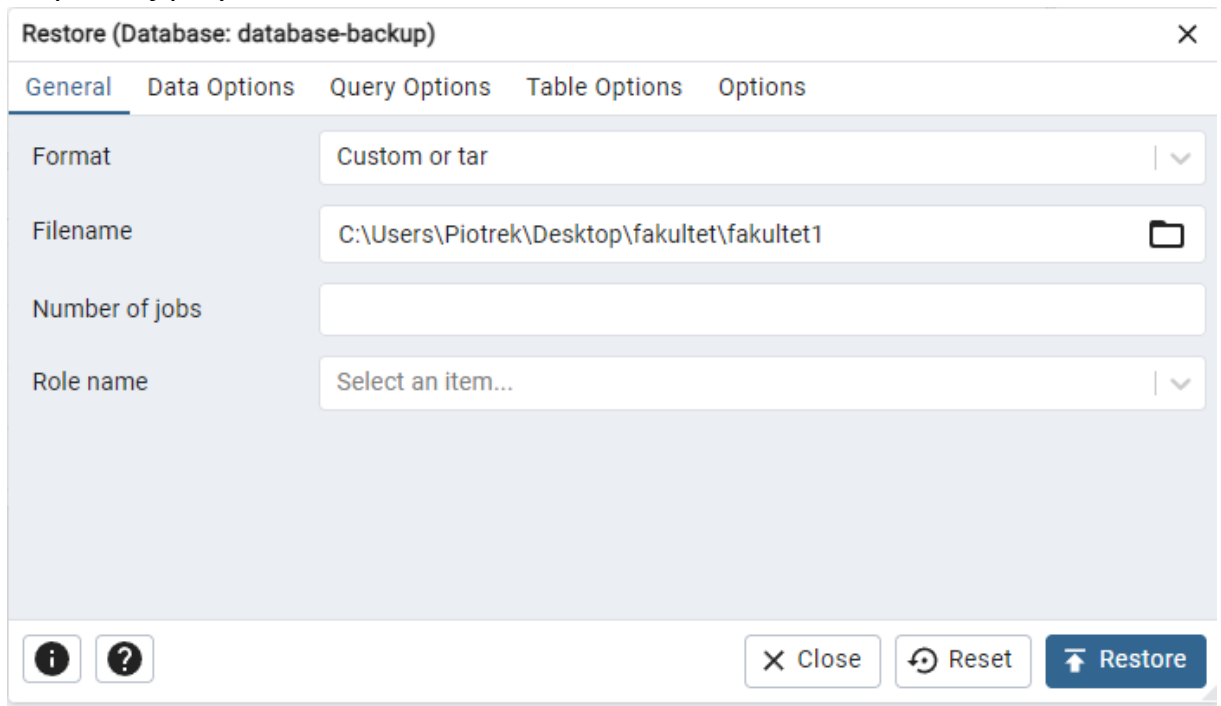
6. Wybierz opcję utworzenia nowej bazy danych i nadaj jej nazwę.



7. Następnie kliknij prawym przyciskiem na nowo utworzoną bazę danych i wybierz opcję Restore.



8. Wskaż plik, w którym znajduje się backup bazy danych, a następnie rozpocznij przywracanie.



Restore (Database: database-backup)

General Data Options Query Options Table Options Options

Format Custom or tar

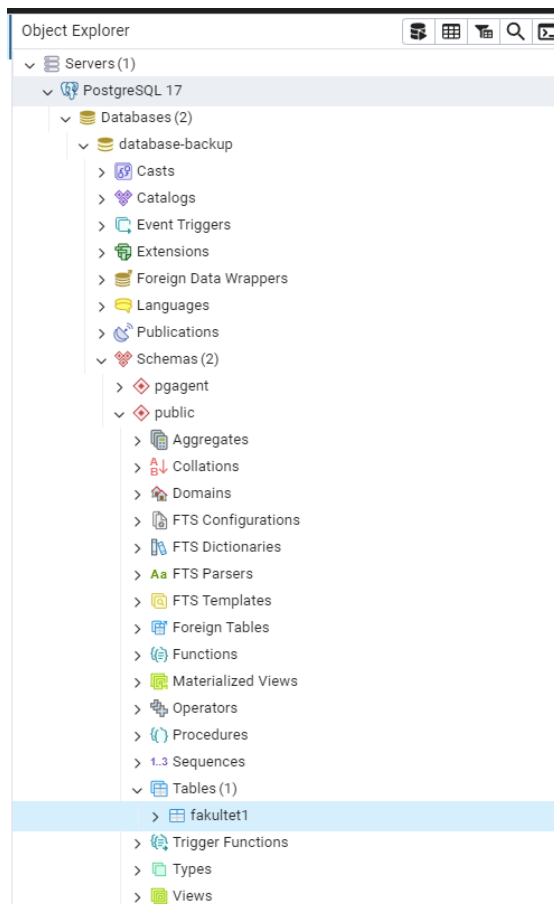
Filename C:\Users\Piotrek\Desktop\fakultet1

Number of jobs

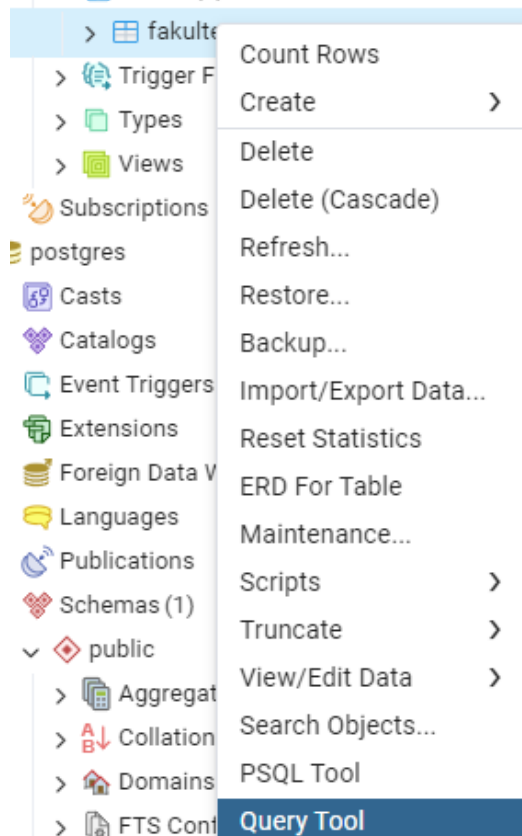
Role name Select an item...

Close Reset Restore

9. Po zakończeniu przywracania w panelu po lewej stronie, w zakładce Schemas → public → Tables, powinna być widoczna Twoja przywrócona tabela.



10. Aby sprawdzić poprawność backupu, kliknij prawym przyciskiem na tabelę i wybierz Query Tool.

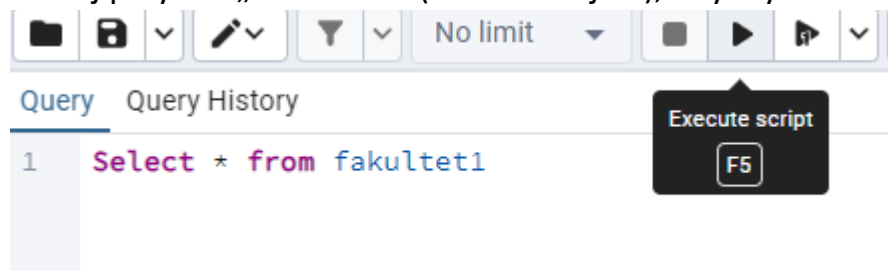


11. W oknie zapytań wprowadź prostą komendę:

**Select \* from fakultet1 lub inna twoja nazwa**

aby zobaczyć wszystkie kolumny i wiersze z tabeli (o twojej nazwie).

12. Kliknij przycisk „Uruchom” (lub naciśnij F5), aby wykonać zapytanie.



13. Zweryfikuj czy wyświetlone dane są prawidłowe – w ten sposób potwierdzisz, że backup został przywrócony pomyślnie.

The screenshot shows a PostgreSQL query editor interface. At the top, the connection is set to 'database-backup/postgres@PostgreSQL 17'. The query editor contains the SQL statement: `Select * from fakultet1`. Below the query editor, the 'Data Output' tab is active, displaying the results of the query in a table format. The table has three columns: 'id' (integer, primary key), 'name' (character varying (50)), and 'password' (character varying (100)). The results show three rows of data.

	id [PK] integer	name character varying (50)	password character varying (100)
1	1	Jan	tajne_haslo
2	2	Ala	moje_haslo
3	3	Kasia	kasial23