Podstawa

Logowanie do postgreSQL

```
sudo -i -u user_name
```

Wylogowanie z postgreSQL

```
exit
```

Wejście do psql

```
psql
psql -U user_name -d nazwa_bazy -h host -p port
psql -U użytkownik -d baza_danych -h 192.168.1.100 -p 5432
```

Host domyślnie localhost

Port domyślnie **5432**

Nie trzeba wykorzystywać wszystkich parametrów jeśli są domyślne

Polecenia w terminalu (nie w psql)

Usuwanie istniejącej bazy danych PostgreSQL

```
dropdb nazwa_bazy;
```

Tworzenie nowej bazy danych PostgreSQL

```
createdb nazwa_bazy;
```

Usuwanie usera

dropuser name

Tworzenie usera

createuser name

Tworzy ponownie indeksy

reindexdb

PostgreSQL psql Commands

General Commands

Command	Description	
\bind [PARAM]	Ustawienie parametrów zapytania	
\copyright	Wyświetlenie warunków użytkowania i dystrybucji PostgreSQL	
\crosstabview [COLUMNS]	Wykonanie zapytania i wyświetlenie wyników w formie tabeli przestawnej	
\errverbose	Wyświetlenie ostatniego komunikatu o błędzie z maksymalną szczegółowością	
\g [(OPTIONS)] [FILE]	Wykonaj zapytanie (i wyślij wynik do pliku lub pipe); \g bez argumentów jest równoważne średnikowi	
\gdesc	Opisanie wyniku zapytania bez jego wykonania	
\gexec	Wykonanie zapytania, a następnie wykonanie każdego wyniku z tego zapytania	
\gset [PREFIX]	Wykonanie zapytania i zapisanie wyniku w zmiennych psql	
\gx [(OPTIONS)] [FILE]	Jak \g, ale wymusza rozszerzony tryb wyjściowy	
\q	Zakończenie sesji psql	
\watch [[i=]SEC] [c=N]	Wykonanie zapytania co SEC sekund, do N razy	

Help Commands

Command	Description
\? [commands]	Wyświetlenie pomocy dla komend backslash, pokazuje wszystkie komendy po \

Command	mand Description	
\? options Wyświetlenie pomocy dla opcji wiersza poleceń psql		
\? variables Wyświetlenie pomocy dla zmiennych specjalnych		
\h [NAME] Pomoc dotycząca składni komend SQL, * dla wszystkich komend		

Query Buffer Commands

Command	Description
\e [FILE] [LINE]	Edytowanie bufora zapytania (lub pliku) za pomocą zewnętrznego edytora
\ef [FUNCNAME [LINE]]	Edytowanie definicji funkcji za pomocą zewnętrznego edytora
\ev [VIEWNAME [LINE]]	Edytowanie definicji widoku za pomocą zewnętrznego edytora
\ P	Wyświetlenie zawartości bufora zapytania
\r	Zresetowanie (wyczyszczenie) bufora zapytania
\s [FILE]	Wyświetlenie historii lub zapisanie jej do pliku
\w FILE	Zapisanie bufora zapytania do pliku

Input/Output Commands

Command	Description	
\copy	Wykonanie komendy SQL COPY z danymi przesyłanymi do klienta	
\echo [-n] [STRING]	Zapisanie ciągu znaków do standardowego wyjścia (-n dla braku nowej linii)	
\i FILE	Wykonanie komend z pliku	
\ir FILE	Jak \i, ale w odniesieniu do lokalizacji bieżącego skryptu	
\o [FILE]	Wysłanie wyników zapytania do pliku lub \p	
\qecho [-n] [STRING]	Zapisanie ciągu znaków do strumienia \o (-n dla braku nowej linii)	
\warn [-n] [STRING]	Zapisanie ciągu znaków do standardowego błędu (-n dla braku nowej linii)	

Conditional Commands

Command	Descripcion	
\if EXPR	Rozpoczęcie bloku warunkowego	
\elif EXPR	Alternatywa w bieżącym bloku warunkowym	
\else	Ostatnia alternatywa w bieżącym bloku warunkowym	
\endif	Zakończenie bloku warunkowego	

Informational Commands

Command	Description
\d[S+]	Wyświetl tabelę, widok, sekwencję
\d[S+] NAME	Opis tabeli, widoku, sekwencji lub indeksu
\da[S] [PATTERN]	Wyświetl agregaty
\dA[+] [PATTERN]	Wyświetl metody dostępu
\dAc[+] [AMPTRN [TYPEPTRN]]	Wyświetl klasy operatorów
\dAf[+] [AMPTRN [TYPEPTRN]]	Wyświetl rodziny operatorów
\dAo[+] [AMPTRN [OPFPTRN]]	Wyświetl operatory rodzin operatorów
\dAp[+] [AMPTRN [OPFPTRN]]	Wyświetl funkcje wspierające rodziny operatorów
\db[+] [PATTERN]	Wyświetl przestrzenie tabel
\dc[S+] [PATTERN]	Wyświetl konwersje
\dconfig[+] [PATTERN]	Wyświetl parametry konfiguracyjneameters
\dC[+] [PATTERN]	Wyświetl rzutowania
\dd[S] [PATTERN]	Wyświetl opisy obiektów, które nie są wyświetlane w innych miejscach
\dD[S+] [PATTERN]	Wyświetl domeny
\ddp [PATTERN]	Wyświetl domyślne uprawnienia
\dE[S+] [PATTERN]	Wyświetl tabele zewnętrzne
\des[+] [PATTERN]	Wyświetl serwery zewnętrzne
\det[+] [PATTERN]	Wyświetl tabele zewnętrzne
\deu[+] [PATTERN]	Wyświetl mapowania użytkowników
\dew[+] [PATTERN]	Wyświetl opakowania danych zewnętrznych
\df[anptw][S+] [FUNCPTRN [TYPEPTRN]]	Wyświetl funkcje (agregatowe, normalne, procedury, wyzwalacze, okna).
\dF[+] [PATTERN]	Wyświetl konfiguracje wyszukiwania tekstu
\dFd[+] [PATTERN]	Wyświetl słowniki wyszukiwania tekstu
\dFp[+] [PATTERN]	Wyświetl analizatory wyszukiwania tekstu
\dFt[+] [PATTERN]	Wyświetl szablony wyszukiwania tekstu
\dg[S+] [PATTERN]	Wyświetl role.
\di[S+] [PATTERN]	Wyświetl indeksy

Command	Description	
\dl[+]	Wyświetl obiekty duże, takie jak w \lo_list	
\dL[S+] [PATTERN]	Wyświetl języki proceduralne	
\dm[S+] [PATTERN]	Wyświetl widoki materializowane	
\dn[S+] [PATTERN]	Wyświetl schematy	
\do[S+] [OPPTRN [TYPEPTRN [TYPEPTRN]]]	Wyświetl operatory	
\dO[S+] [PATTERN]	Wy swietl zestawienia	
\dp[S] [PATTERN]	Wyświetl uprawnienia dostępu do tabel, widoków i sekwencji	
\dP[itn+] [PATTERN]	Wyświetl [tylko indeksy/tabele] zagnieżdżone w partycjach [n=nested]	
\drds [ROLEPTRN [DBPTRN]]	Wyświetl ustawienia ról dla bazy danych	
\drg[S] [PATTERN]	Wyświetl przyznane uprawnienia do ról	
\dRp[+] [PATTERN]	Wyświetl publikacje replikacji	
\dRs[+] [PATTERN]	Wyświetl subskrypcje replikacji	
\ds[S+] [PATTERN]	Wyświetl sekwencje	
\dt[S+] [PATTERN]	Wyświetl tabele	
\dT[S+] [PATTERN]	Wyświetl typy danych	
\du[S+] [PATTERN]	Wyświetl role	
\dv[S+] [PATTERN]	Wyświetl widoki	
\dx[+] [PATTERN]	Wyświetl rozszerzenia	
\dX [PATTERN]	Wyświetl statystyki rozszerzone	
\dy[+] [PATTERN]	Wyświetl wyzwalacze zdarzeń triggers	
\I[+] [PATTERN]	Wyświetl bazy danych	
\sf[+] FUNCNAME	Wyświetl definicję funkcji	
\sv[+] VIEWNAME	Wyświetl definicję widoku	
\z[S] [PATTERN]	To samo, co \dp (uprawnienia dostępu).	

Large Objects Commands

Command	Description
\lo_export LOBOID FILE	Zapisz duży obiekt do pliku
\lo_import FILE [COMMENT]	Wczytaj duży obiekt z pliku

Command	Description
\lo_list[+]	Wyświetl duże obiekty
\lo_unlink LOBOID	Usuń duży obiekt

Formatting Commands

Command	Description	
\a	Przełącz między wyjściem w formacie niezsynchronizowanym i zsynchronizowanym	
\C [STRING]	Ustaw tytuł tabeli lub usuń, jeśli brak	
\f [STRING]	Ustaw lub wyświetl separator pól w wyjściu niezsynchronizowanym	
\H	Przełącz tryb wyjścia w formacie HTML	
\pset [NAME [VALUE]]	Ustaw opcje wyjścia tabeli (np. granice, kolumny, format CSV).	
\t [on off]	Pokaż tylko wiersze (domyślnie wyłączone).	
\T [STRING]	Ustaw atrybuty znacznika HTML , lub wyłącz je, jeśli nie są ustawione	
\x [on off auto]	Przełącz rozszerzone wyjście. (domyślnie wyłączone)	

Connection Commands

Command	Description	
\c[onnect] {[DBNAME - USER - HOST - PORT -] conninfo}	Połączenie z nową bazą danych (domyślnie "postgres")	
\conninfo	Wyświetlenie informacji o bieżącym połączeniu	
\encoding [ENCODING]	Pokazanie lub ustawienie kodowania klienta	
\password [USERNAME]	Zmiana hasła użytkownika w sposób bezpieczny	

Operating System Commands

Command	Description
\cd [DIR]	Zmiana bieżącego katalogu roboczego
\getenv PSQLVAR ENVVAR	Pobranie zmiennej środowiskowej
\setenv NAME [VALUE]	Ustawienie lub usunięcie zmiennej środowiskowej
\timing [on off]	Przełączanie wyświetlania czasu wykonania komend (obecnie wyłączone)
! [COMMAND]	Wykonanie polecenia w powłoce lub uruchomienie interaktywnej powłoki

Variable Commands

Command	Description
\prompt [TEXT] NAME	Monitoruj użytkownika o ustawienie zmiennej wewnętrznej
\set [NAME [VALUE]]	Ustaw zmienną wewnętrzną lub wypisz wszystkie, jeśli nie ma parametrów
\unset NAME	usuń zmienną wewnętrzną

```
\set nazwa_wartosci 'wartosc' -- tworzenie zmiennej
SELECT * FROM users WHERE username = :'nazwa_wartosci'; -- użycie w
zapytaniu
```

Aliases

```
\alias ll \! ls -l
\alias mytables \dt public.*
```

alias **ll** - wyświela nam wszystkie pliki

alias **mytables** - wyświetla nam wszystkie tabele w schemacie