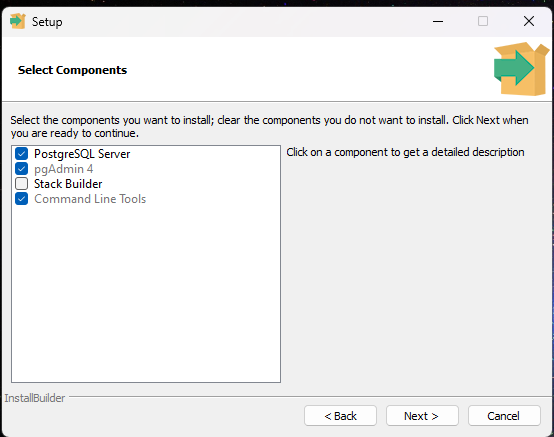
# Inštalácia databázy

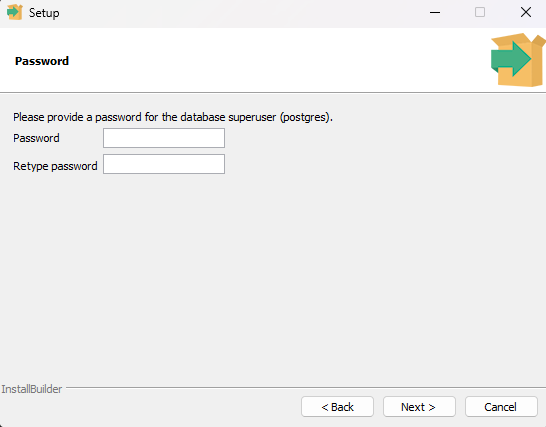
Pred samotnou inštaláciou aplikácie je potrebné nainštalovať a nakonfigurovať databázový server. Je preto potrebné vyhradiť jeden počítač v LAN sieti, na ktorý bude nainštalovaný PostgreSQL databázový server.

## Postup inštalácie databázového servera PostgresSQL:

1. Zo stránky [Community DL Page (enterprisedb.com)](https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads) si vyberte najnovšiu verziu zodpovedajúcu vášmu operačnému systému. (V tomto návode sa používa OS Windows. Jednotlivé príkazy pre iné OS sa môžu líšiť.)
2. Otvorte .exe súbor a nainštalujte PostgreSQL.
3. V Select Components odznačte možnosť Stack Builder.



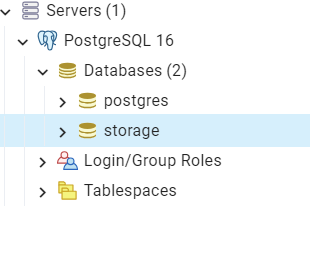
1. Zadajte heslo, ktoré budete neskôr potrebovať na pripojenie sa k serveru.



1. V ďalšom kroku máte možnosť zmeniť port z prednastavenej hodnoty 5432 na inú. V takomto prípade bude nutné vykonať zmeny aj v samotnom programe.
2. Dokončite inštaláciu kliknutím na tlačidlo Finish.
3. Po korektnej inštalácií, v hlavnom paneli vo vyhľadávacom poli zadajte pgAdmin 4 a následne túto aplikáciu spustite.

## Pripojenie sa na server PostgreSQL 16.

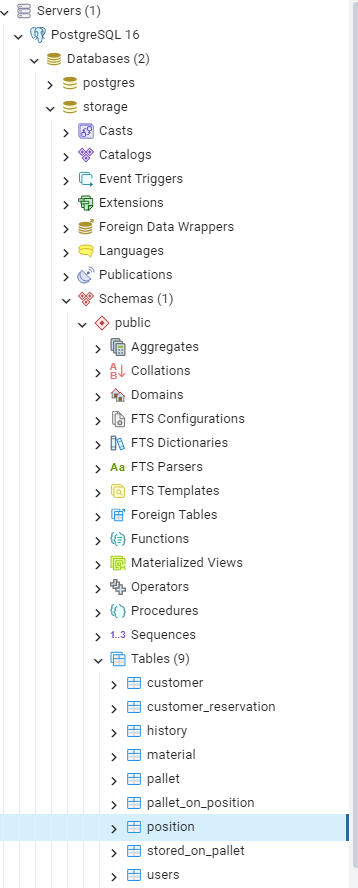
1. Rozbaľte menu server v ľavej časti obrazovky.
2. Zadajte prístupové údaje, ktoré ste si nastavili pri inštalácií (bod 4.).
3. Kliknite na možnosť PostgreSQL 16.
4. Kliknite pravým tlačidlom na možnosť Databases
5. Vyberte voľbu Create > Database…
6. Novú databázu nazvite storage a kliknite tlačidlo Save.
7. Novovytvorá databáza by sa mala zobraziť medzi databázami.



1. V hlavnom paneli vo vyhľadávacom poli zadajte cmd a následne enter, čím sa spustí príkazový riadok (command line).
2. Do príkazového riadku napíšte príkaz: cd C:\Program Files\PostgreSQL\16\bin. Cesta sa môže líšiť, pokiaľ ste zvolili iné miesto na uloženie.
3. Stiahnite si script na vytvorenie databázy: [sklad/src/createscript.sql at main · TIS2023-FMFI/sklad (github.com)](https://github.com/TIS2023-FMFI/sklad/blob/main/src/createscript.sql)
4. Do príkazového riadku napíšte príkaz: psql -U postgres -d storage -f <createscript\_cesta>

(createscript\_cesta = nahraďte cestou, kde sa nachádza script, ktorý ste stiahli v predošlom bode)

1. Zadajte heslo pre používateľa.
2. Spustí sa script, ktorý do databázy nahrá potrebné údaje. V pgAdmin 4 možeme skontrolovať, či sa potrebné tabuľky vytvorili.



Teraz máme nahratú databázu, treba ešte zmeniť súbory, aby sa na databázu mohli pripojiť zariadenia z rovnakej siete nasledovne:

1. Súbor C:\Program Files\PostgreSQL\16\data\ postgresql.conf si otvorte v aplikácii Notepad
2. Nastavte listen\_addresses = '\*'
3. Následne treba zistiť aké IPv4 adresy sú prístupné vo vašej sieti.
4. Otvorte príkazový riadok a napíšte ipconfig
5. Zobrazia sa Vám údaje o vašej sieťových kartách
6. Vypočítajte IP range v CIDR notácii.
7. Otvorte súbor C:\Program Files\PostgreSQL\16\data\pg\_hba.conf
8. Do súboru pod IPv4 local connections pridajte riadok:

host all all <IP\_RANGE> scram-sha-256

pričom <IP\_RANGE> nahradíte vypočítanou hodnotou.

1. Súbor uložte.

## Nastavenie Firewall-u

1. V hlavnom paneli vo vyhľadávacom poli zadajte Windows Defender Firewall a spustite ju.
2. Kliknite na Povoliť aplikácii alebo funkcii vstup cez Windows Defender Firewall.
3. Nájdite postrgesql. Pokiaľ tam nie je, tak kliknite na zmeniť nastavenie, povoliť inú aplikáciu a vyberte C:\Program Files\PostgreSQL\16\bin\postgres.exe. Zakliknite checkbox na súkromné aj verejné. Uložte zmeny.

# Nastavenie pripojenia ku serveru

1. Otvorte .jar file.
2. Nájdite súbor hibernate.cfg.xml, otvorte ho a upravte ho nasledovne.

<property name="hibernate.connection.url">jdbc:postgresql://localhost:5432/storage</property>

localhost nahraďte IPv4 adresou počítača, na ktorom beží databáza. Uložte a potvrďte zmeny.

## Vytvorenie exe – súboru

Online converter: [JAR to EXE Online Converter | Genuine Coder](https://genuinecoder.com/online-converter/jar-to-exe/)

1. JAR File – zvoľte jar, ktorý ste v predchádzajúcom kroku upravili.
2. Header type – GUI
3. ICON- [sklad/src/FinalApp/src/main/resources/CEVA\_Logistics\_Logo\_white.ico at main · TIS2023-FMFI/sklad (github.com)](https://github.com/TIS2023-FMFI/sklad/blob/main/src/FinalApp/src/main/resources/CEVA_Logistics_Logo_white.ico)
4. Minumum JRE version: 1.8.0
5. Kliknite na generate. Stiahnite vygenerovaný exe súbor. Súbor skopírujte na zariadenia v sieti, na ktorých budete používať program.