Робота з СКБД PostgreSQL через Docker-контейнер

Крок 1. Завантажимо Docker-образ для СКБД PostgreSQL з назвою postgres через команду:

*docker pull postgres*

Крок 2. Запустимо Docker-образ postgres зі створенням Docker-контейнеру з такими характеристиками:

* назва evchev-postgres;
* порт 5432;
* визначення пароля користувача-адміністратора СКБД - 4213
* створення робочого каталогу /scripts, в якому будуть зберігатися скрипти для ініціалізації БД;
* встановлюємо зв’язок між локальним каталогом комп’ютера та робочим каталогом;
* запуск процесу серверу СКБД у фоновому режимі.

Для вказаних дій виконаємо команду:

*docker run --name evchev-postgres -p 5455:5432 -e POSTGRES\_PASSWORD=4213 -w /scripts -v ${PWD}:/scripts -d --rm postgres*

Крок 3. У Docker-контейнері blazhko-postgres виконаємо команду bash для початку роботу з облонкою командного рядку:

*docker exec -it evchev-postgres bash*

Крок 4. В оболонці командного рядку виконаємо команду createdb для створення БД evchevdb від імені користувача-адміністратора postgres через команду:

*createdb evchevdb -U postgres*

Крок 5. В оболонці командного рядку завантажимо скрипт db\_scripts.sql, розташований в робочому каталозі, до БД через команду:

*psql -U postgres -d evchevdb < /scripts/db\_script.sql*

Крок 6. Вийдемо з оболонки командного рядку:

*exit*

Крок 7. Зупинимо роботу контейнера evchev-postgres через команду:

*docker stop evchev-postgres*

ls

$Env:JAVA\_HOME="C:\Users\den71\.jdks\corretto-11.0.17"

$Env:PATH="C:\Users\den71\.jdks\corretto-11.0.17\bin"

javac -cp "postgresql-42.5.0.jar;." PostgreSQL.java

java -cp "postgresql-42.5.0.jar;." PostgreSQL