

Установка Postgresql на Windows

Скачиваем инсталлятор с сайта <https://www.postgresql.org/download/windows/>

Windows installers

Interactive installer by EDB

Download the installer certified by EDB for all supported PostgreSQL versions.

This installer includes the PostgreSQL server, pgAdmin; a graphical tool for managing and developing your databases, and StackBuilder; a package manager that can be used to download and install additional PostgreSQL tools and drivers. Stackbuilder includes management, integration, migration, replication, geospatial, connectors and other tools.

This installer can run in graphical or silent install modes.

The installer is designed to be a straightforward, fast way to get up and running with PostgreSQL on Windows.

Advanced users can also download a **zip archive** of the binaries, without the installer. This download is intended for users who wish to include PostgreSQL as part of another application installer.

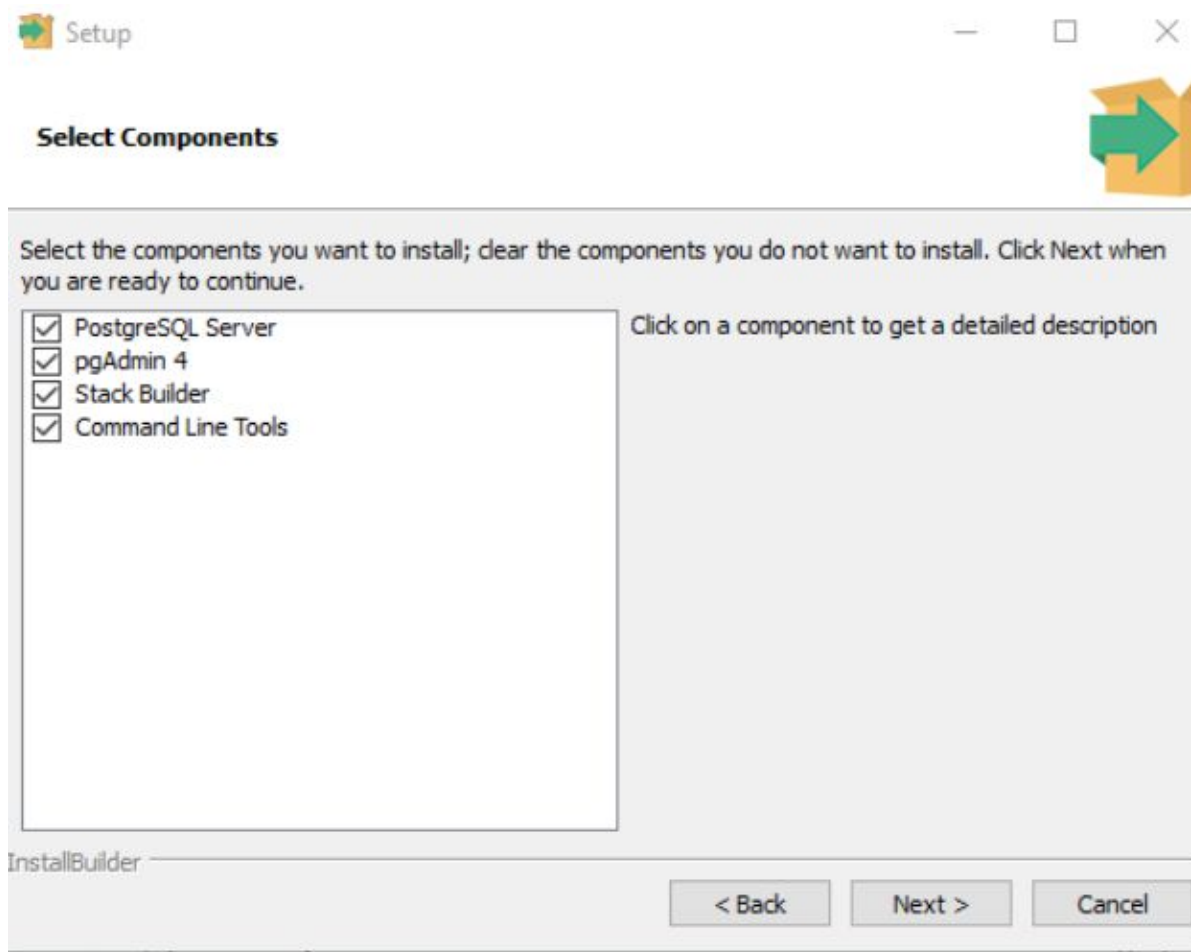
Platform support

The installers are tested by EDB on the following platforms. They can generally be expected to run on other comparable versions:

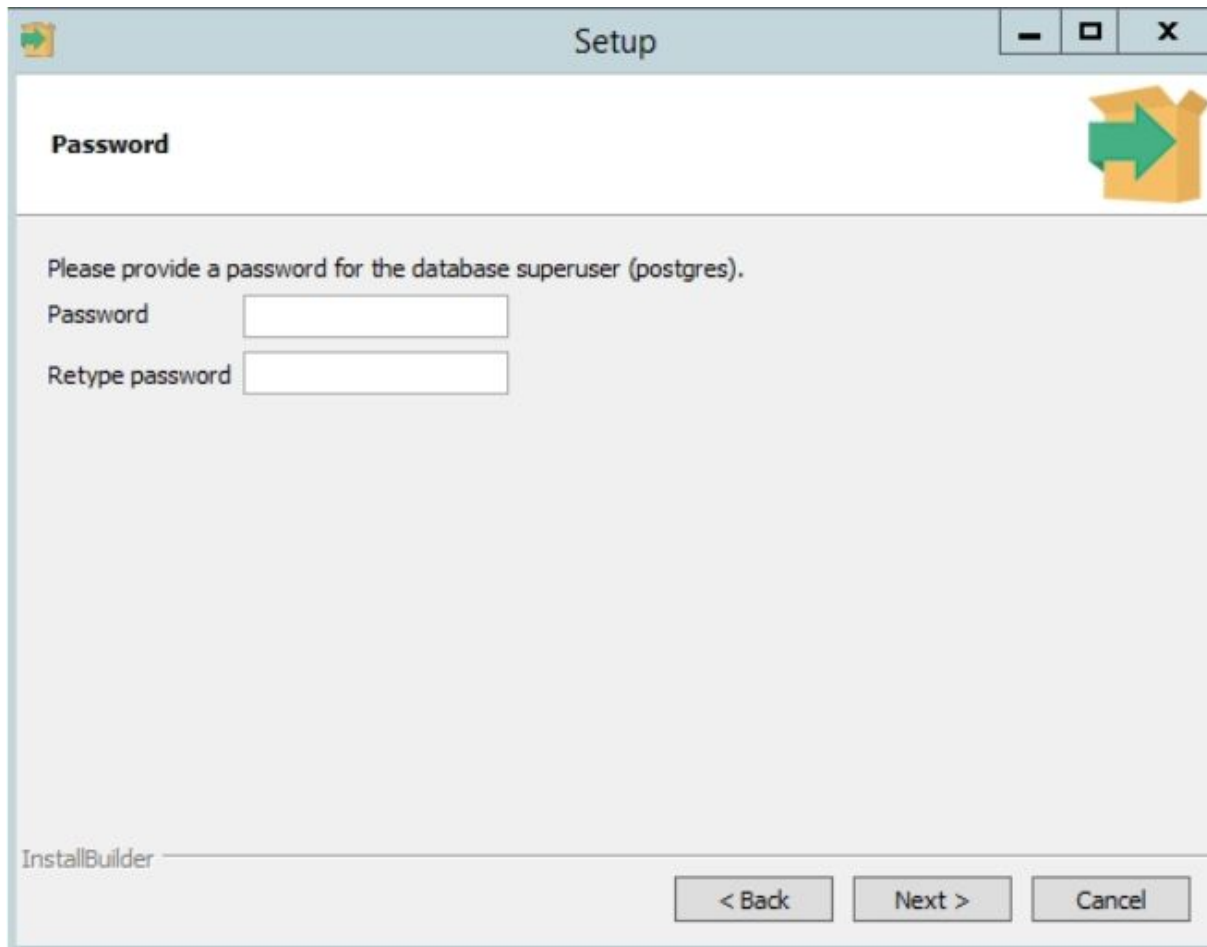
Postgresql от 10 версии.

В процессе установки установите галочки на пунктах:

- **PostgreSQL Server** – сам сервер СУБД
- **PgAdmin 4** – визуальный редактор SQL
- **Stack Builder** – дополнительные инструменты для разработки (возможно вам они понадобятся в будущем)
- **Command Line Tools** – инструменты командной строки



Установите пароль для пользователя **postgres** (он создается по умолчанию и имеет права суперпользователя).
Важно, запомнить пароль, он еще понадобится.



Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

Password

Retype password

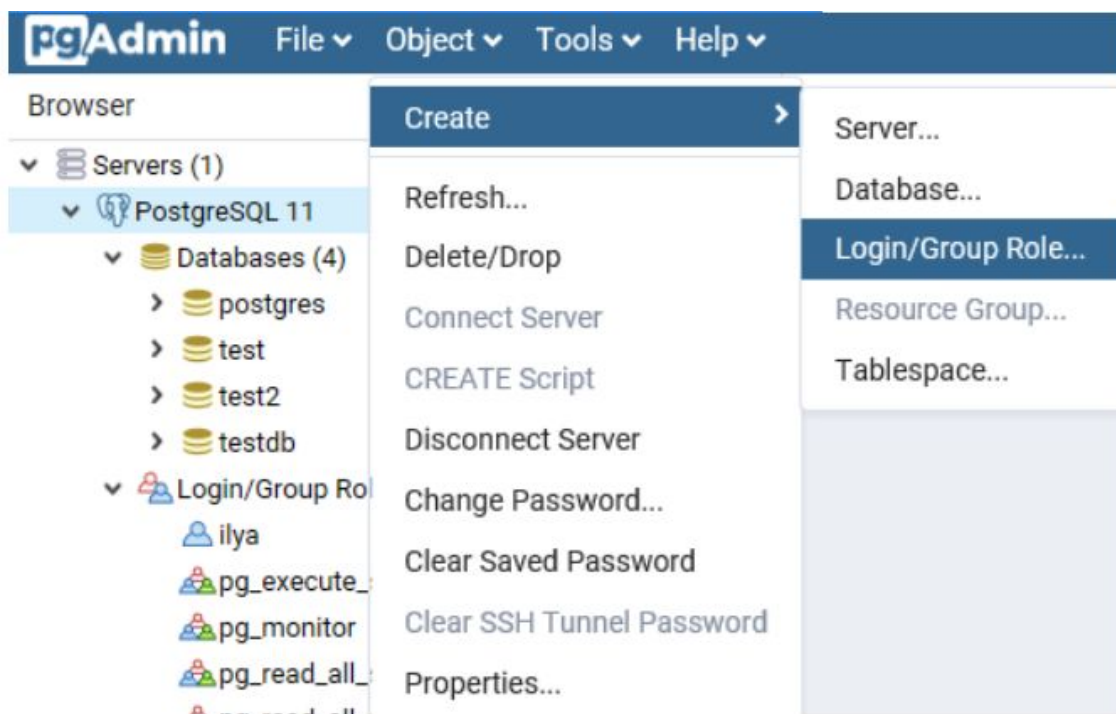
InstallBuilder

< Back Next > Cancel

PgAdmin: Визуальный редактор для PostgreSQL

Редактор PgAdmin служит для упрощения управления базой данных PostgreSQL в понятном визуальном режиме.

- Для запуска редактора запустите PgAdmin 4 в меню Пуск
- Для доступа нужно ввести пароль суперпользователя postgres
- В панели Servers вы можете раскрыть список активных БД.
- В панели управления возможно быстро создать нового пользователя и группу, предоставить ему права. Для этого Откройте меню Object -> Create -> Create Login/Group.



Создаем пользователя с привилегиями:

Create - Login/Group Role

General

Definition

Privileges

Membership

Parameters

Security

SQL

Can login?

Yes

Superuser?

No

Create roles?

Yes

Create databases?

Yes

Update catalog?

No

Inherit rights from the parent roles?

Yes

Can initiate streaming replication and backups?

Yes

i

?

Cancel

Reset

Save

На созданного пользователя, создаем новую базу данных:

Create - Database

General

Definition

Security

Parameters

Advanced

SQL

Database

Owner

controlit_user

Comment

Name cannot be empty.

Cancel

Reset

Save

Create - Database

×

General

Definition

Security

Parameters

Advanced

SQL

Encoding

UTF8

×

▼

Template

template0

▼

Tablespace

Select an item...

▼

Collation

ru_RU.UTF-8

×

▼

Character type

ru_RU.UTF-8

×

▼

Connection limit

-1

⚠ Name cannot be empty.

×

i

?

×

Cancel

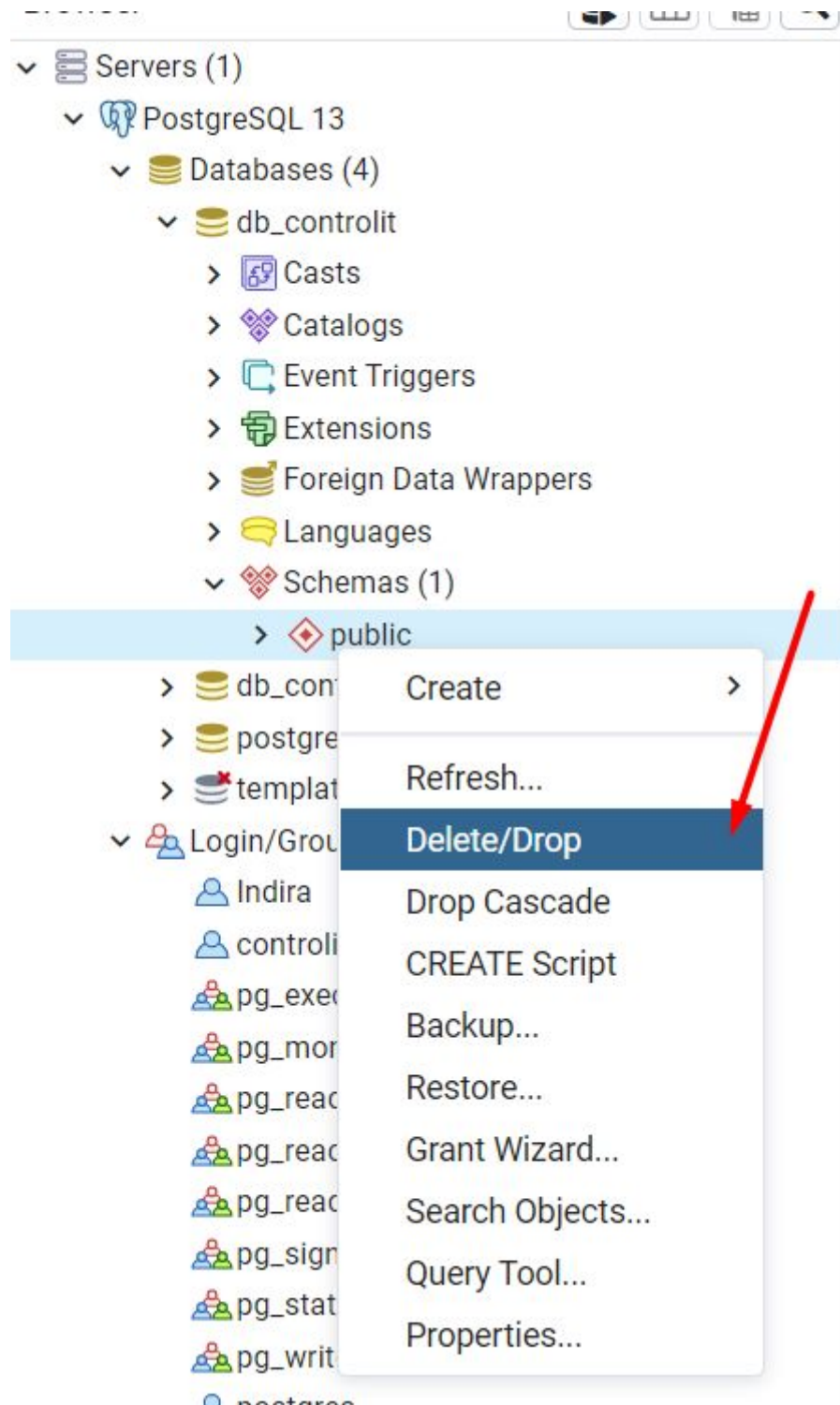
↺

Reset

💾

Save

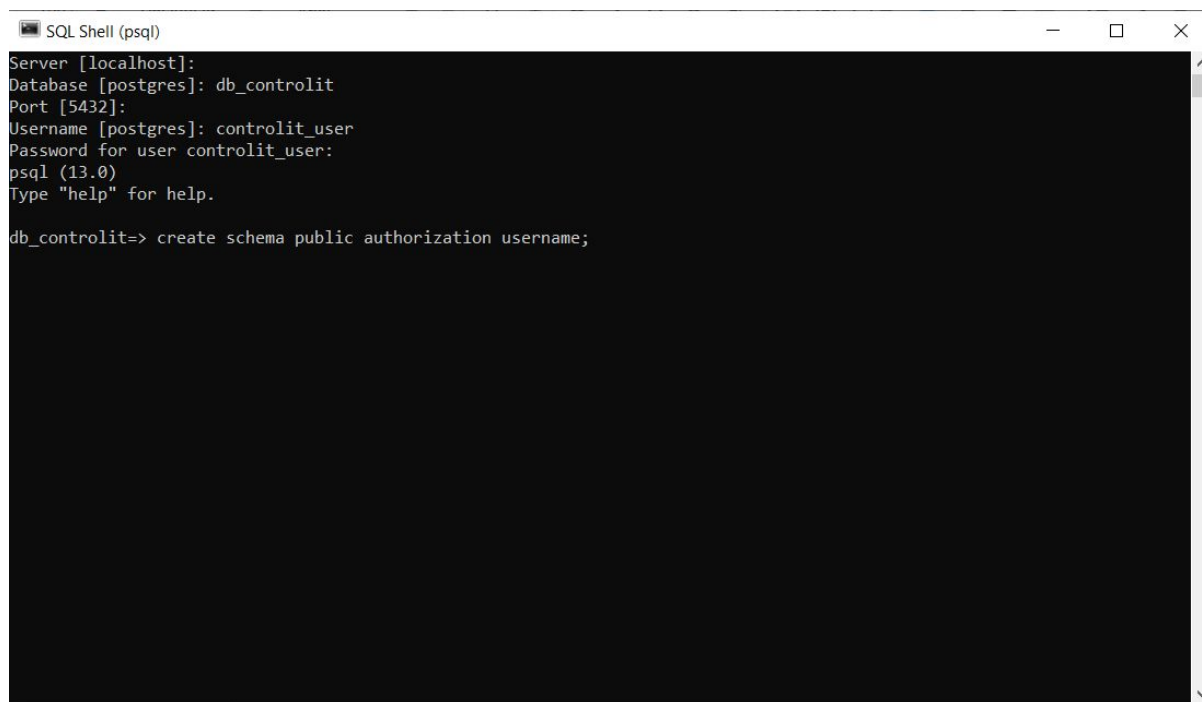
Переходим внутри базы в схемы, находим публик. Правой кнопкой мыши нажимаем на "public". И удаляем:



Пользователь и база созданы.

SQL Shell

В Windows поиске пишем SQL Shell и открываем. Вводим сервер, название базы данных, порт 5432, имя пользователя и пароль на этого пользователя.



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]: db_controlit
Port [5432]:
Username [postgres]: controlit_user
Password for user controlit_user:
psql (13.0)
Type "help" for help.

db_controlit=> create schema public authorization username;
```

Создаем схему паблик: **create schema public authorization username;**

Накатываем скрипт на базу:

psql database \i path

Например: **psql db_controlit \i 'C:/Users/.../controlit.sql'**

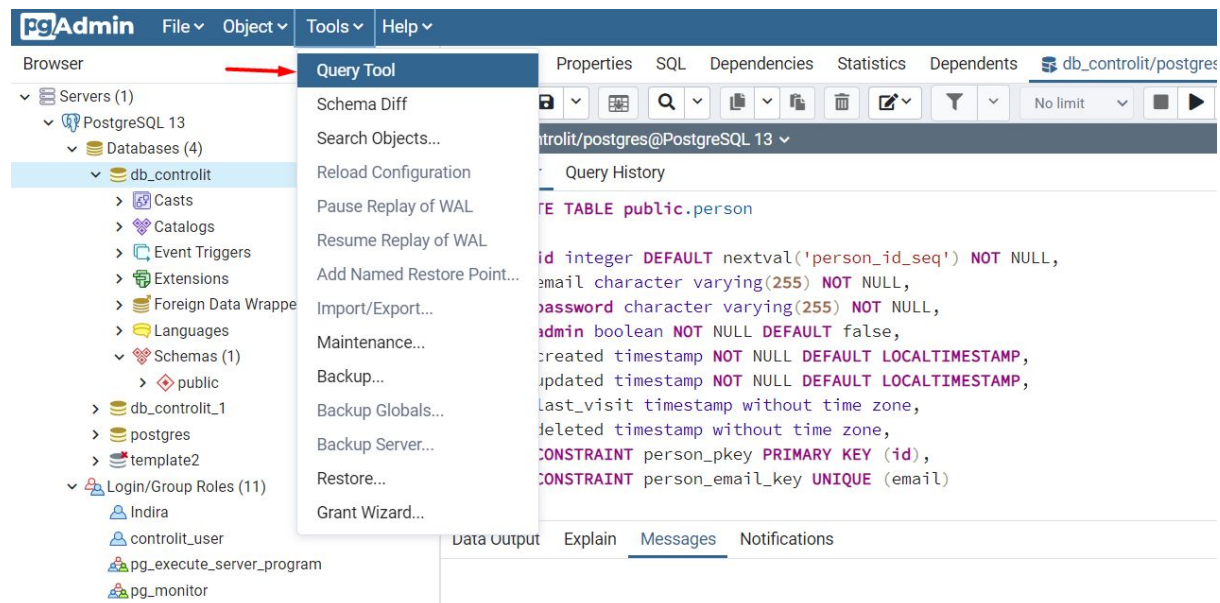
В места с подчеркиванием, внести свои данные.

Удалить схему, можно также через Shell: **drop schema public cascade;**

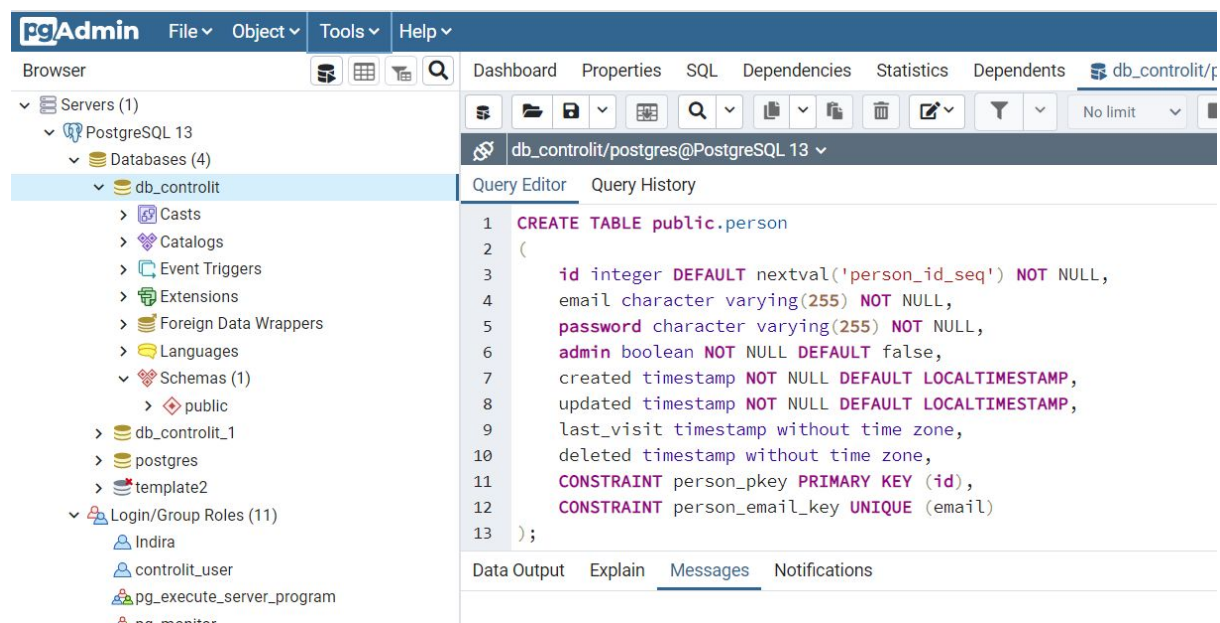
Query Tool: использование SQL запросов в PostgreSQL

Для написания SQL запросов в удобном графическом редакторе используется встроенный в pgAdmin инструмент Query Tool. Например, вы хотите создать новую таблицу в базе данных через инструмент Query Tool.

Выберите базу данных, в панели Tools откройте Query Tool



После того, как написали код SQL запроса в Query Tool, нажмите клавишу **F5** и в базе будет создана новая таблица.



Также в Query Tool можно писать запросы на выборку данных.

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. On the left, the 'Browser' pane shows a tree view of database objects. The 'Schemas (1)' folder is expanded, showing the 'public' schema. Under 'public', the 'Tables (29)' folder is selected, and a context menu is open. A red arrow points to the 'Query Tool...' option in this menu. The main pane is divided into two sections: the 'Query Editor' at the top and the 'Data Output' table at the bottom. The 'Query Editor' contains a single SQL query: `select * from public.person;`. The 'Data Output' section shows the results of this query as a table with four columns: 'id', 'email', 'password', and 'ad bo'. The table contains four rows of data.

id	email	password	ad bo
1	test1@gmail.ru	1234	tru
2	test2@gmail.ru	fgh	fal
3	test3@gmail.ru	1	fal
4	test4@gmail.ru	dbh56	tru