**Курс " Javascript Fullstack Developer" и "Javascript Frontend"**

# **Кожевников Сергей 2024 год**

# **Задание 3**

Продумать и разработать базу данных для:  
1) todo-листа.  
2) интернет-магазина.  
3) социальной сети.  
4) системы управления обучающими курсами.

Опциональное дз:

1) Придумать свою идею для проекта и описать структуру БД для него.

2) Установить PostgreSQL и с помощью SQL запросов создать описанную структуру.

3) Ознакомиться с GUI для баз данных (напр. DataGrip) и попробовать поработать с БД через нее.

**Решение**

1. **TODO**

### Tables diagram

Data Modeling diagram in package 'Tables'

Tables

Version 1.0

admin created on 25.02.2024. Last modified 25.02.2024



1. Tables

### TABLE\_TODO

Database table in package 'Tables'

TABLE\_TODO

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

admin created on 25.02.2024. Last modified 25.02.2024

DBMS PostgreSQL

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| todo\_id | integer | True | Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |
| note | text | False |  |
| date\_time | time | False |  |
| status | varchar(50) | False | планирование, отложен, в работе, выполнил |
| author | varchar(50) | False |  |
| datecreate | timestamp | False |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_Table TODO | todo\_id |  |

CREATE TABLE "TABLE\_TODO"

**(**

todo\_id integer NOT NULL DEFAULT NEXTVAL**((**'"table\_todo\_todo\_id\_seq"'**::**text**)::**regclass**),**

note text NULL**,**

date\_time time without time zone NULL**,**

status varchar**(**50**)** NULL**,** -- планирование, отложен, в работе, выполнил

author varchar**(**50**)** NULL**,**

datecreate timestamp without time zone NULL

**)**

-- EA\_PLACEHOLDER:; --Создал таблицу

CREATE SEQUENCE table\_todo\_todo\_id\_seq INCREMENT 1 START 1

--Создал автогенерацию ключа

ALTER TABLE "TABLE\_TODO" ADD CONSTRAINT "PK\_Table TODO"

PRIMARY KEY **(**todo\_id**)**

-- EA\_PLACEHOLDER:; -- Создал ключ

INSERT INTO public."TABLE\_TODO" as todo (note, date\_time, status, author,datecreate)

VALUES ('Сделать задание №2','2022-02-25 09:15:27','планирование','Sergey Kozhevnikov', now()); -- Создал новую строку

INSERT INTO public."TABLE\_TODO" as todo (note, date\_time, status, author,datecreate)

VALUES ('Мастер класс по JS №2','2024.02.26 18:00:00','планирование','Sergey Kozhevnikov', current\_timestamp); -- Создал новую строку

UPDATE public."TABLE\_TODO"

SET date\_time = '2024-02-25 15:37:19.723985'

WHERE todo\_id = 1; -- Обновил дату

UPDATE public."TABLE\_TODO"

SET status = 'выполнил'

--планирование, отложен, в работе, выполнил

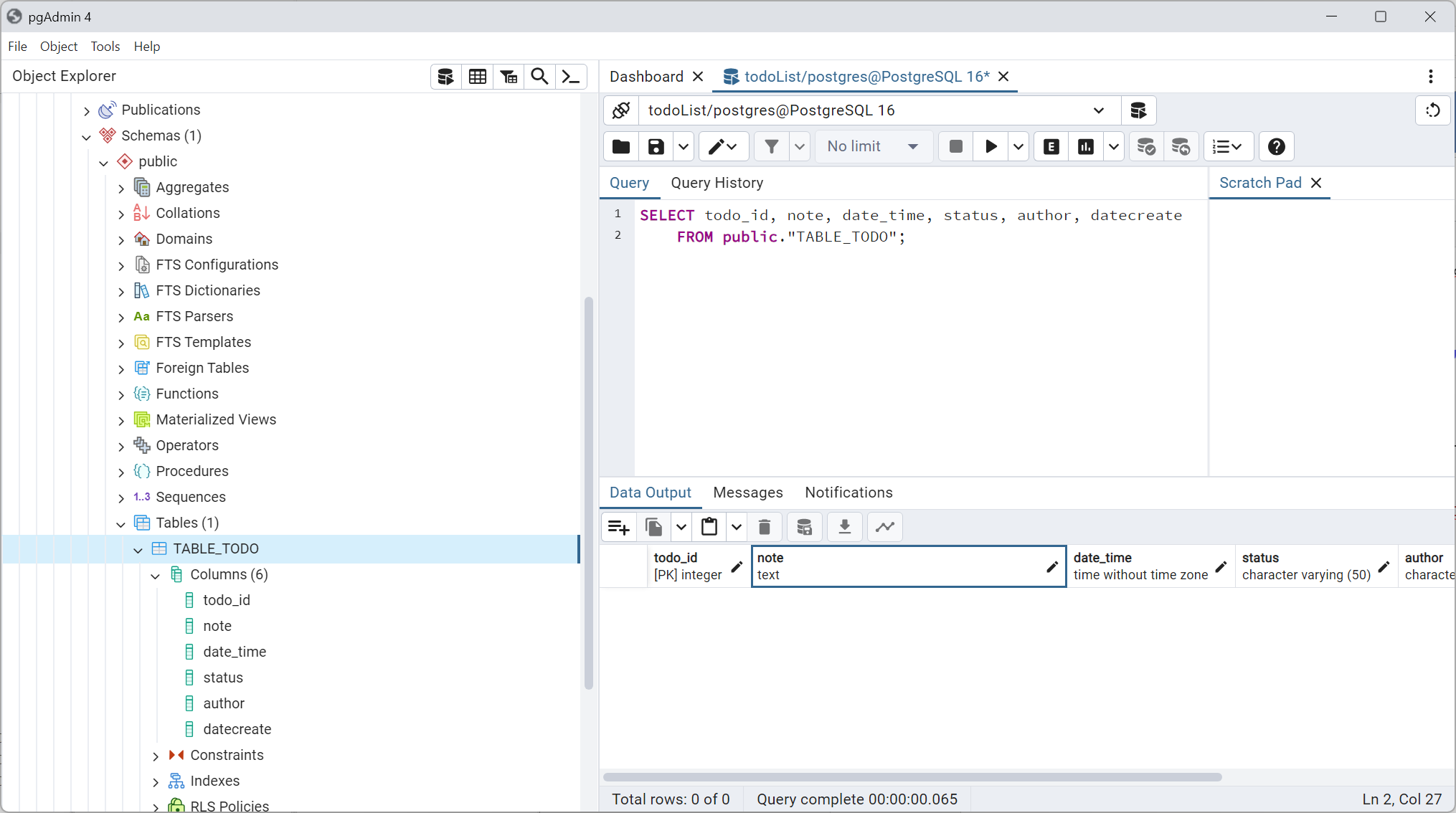
WHERE todo\_id = 1; -- Обновил статус

delete FROM public."TABLE\_TODO"

WHERE todo\_id = 4; -- Удалил строку

SELECT todo\_id, note, date\_time, status, author, datecreate

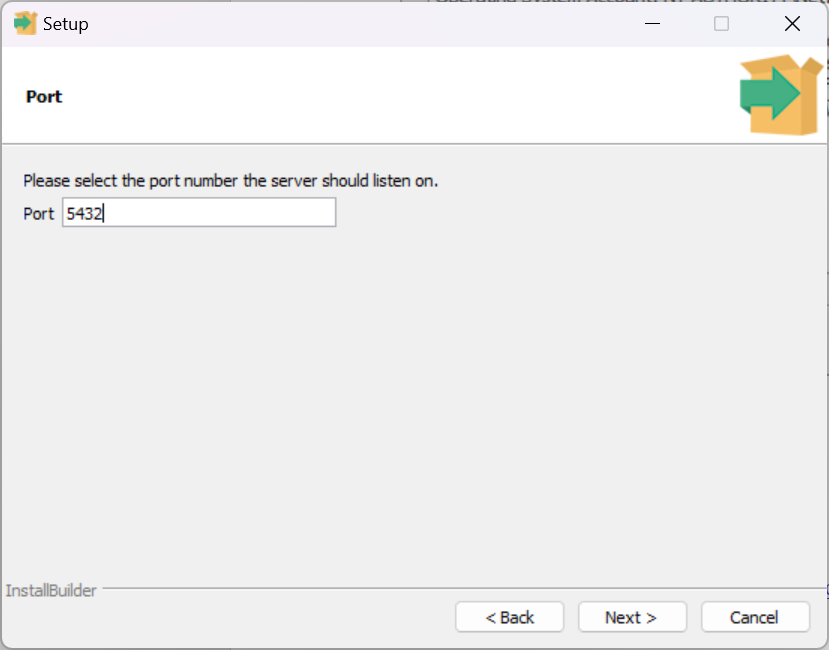
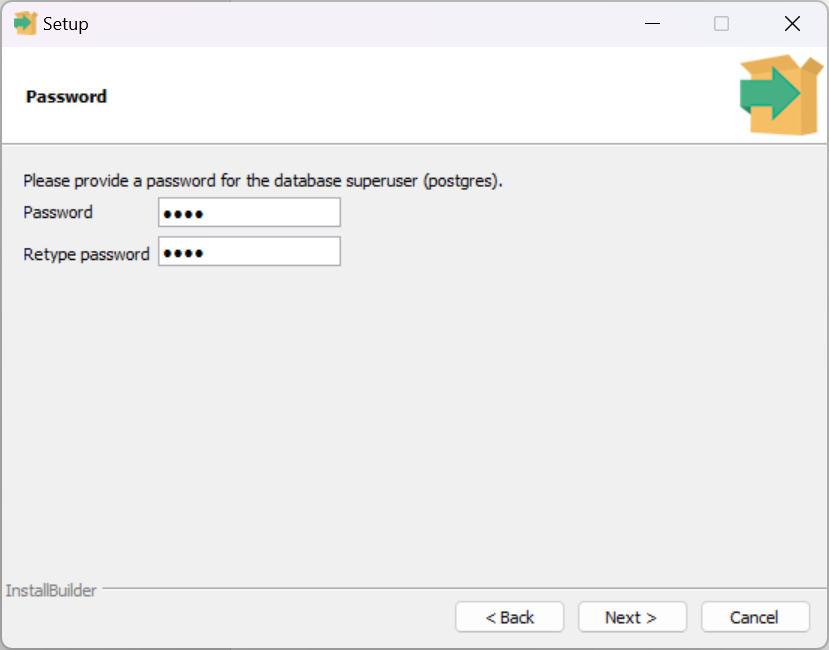
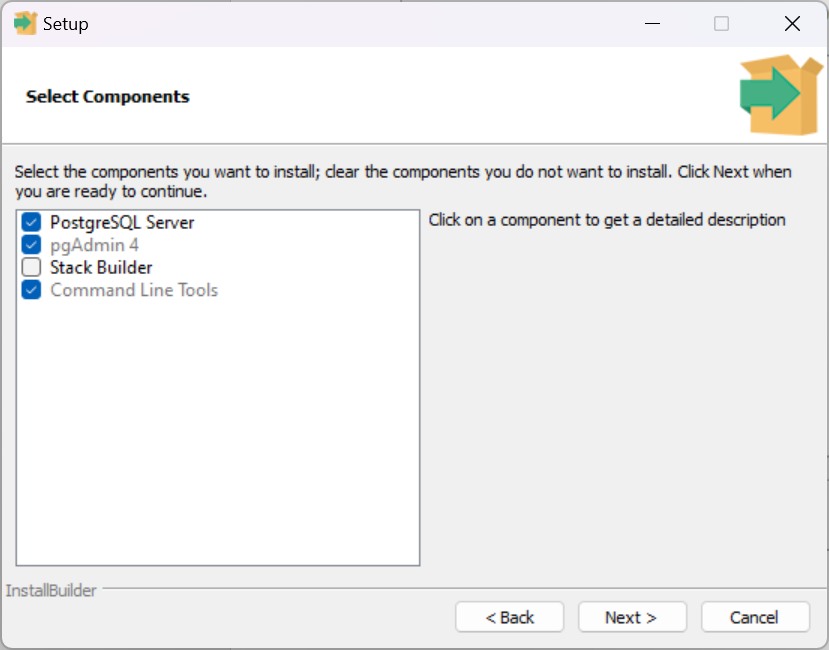
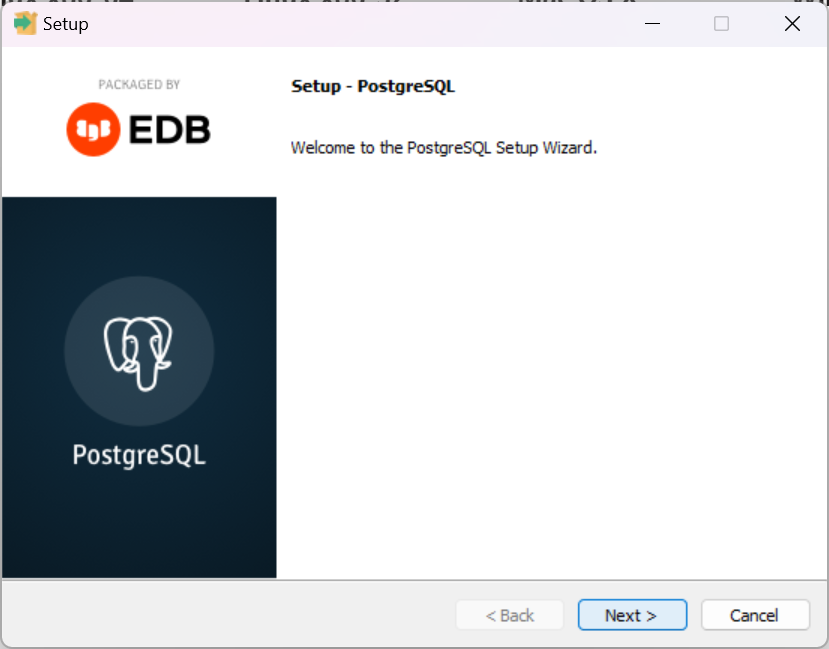
FROM public."TABLE\_TODO" ORDER BY todo\_id; -- Вывел результат

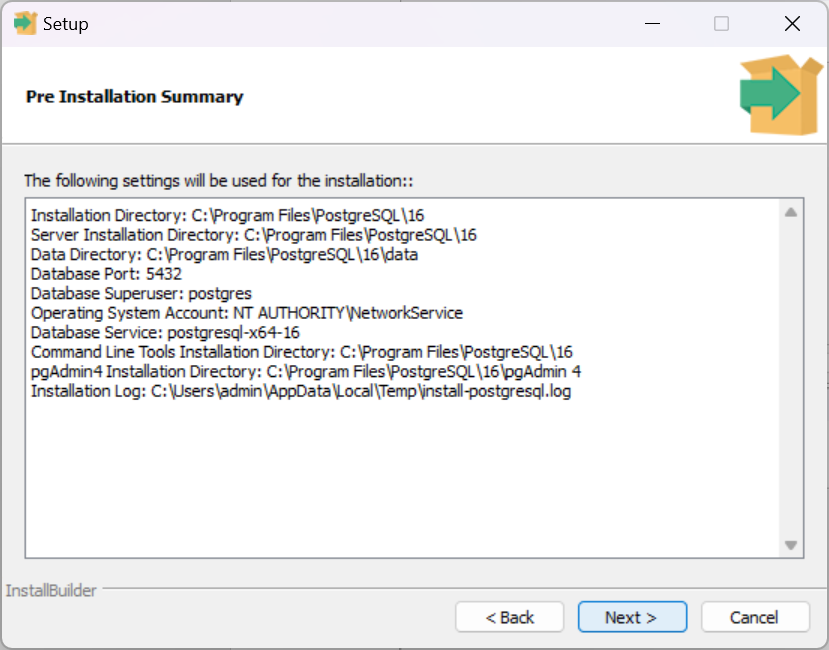
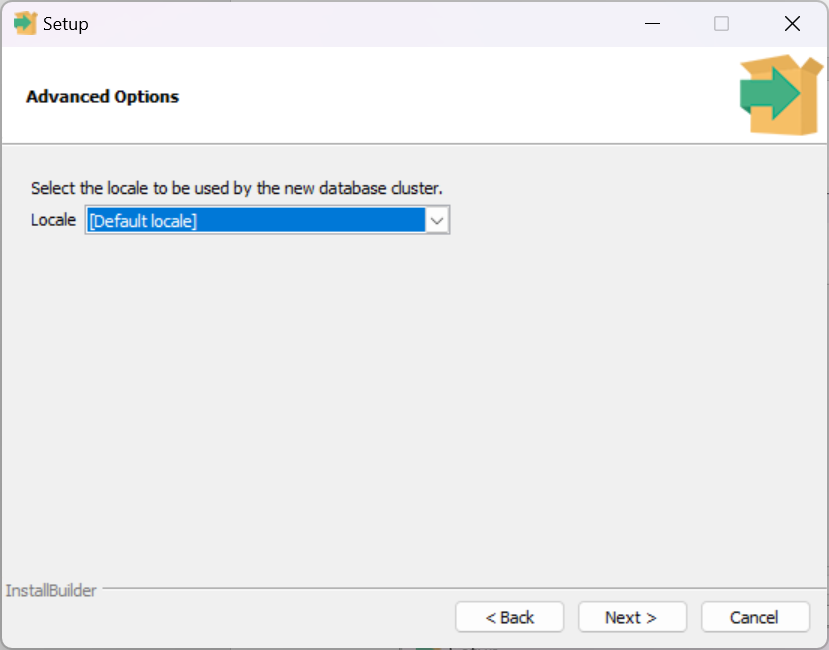


**Установил PostgreSQL 16.2 for Windows 10 x64**

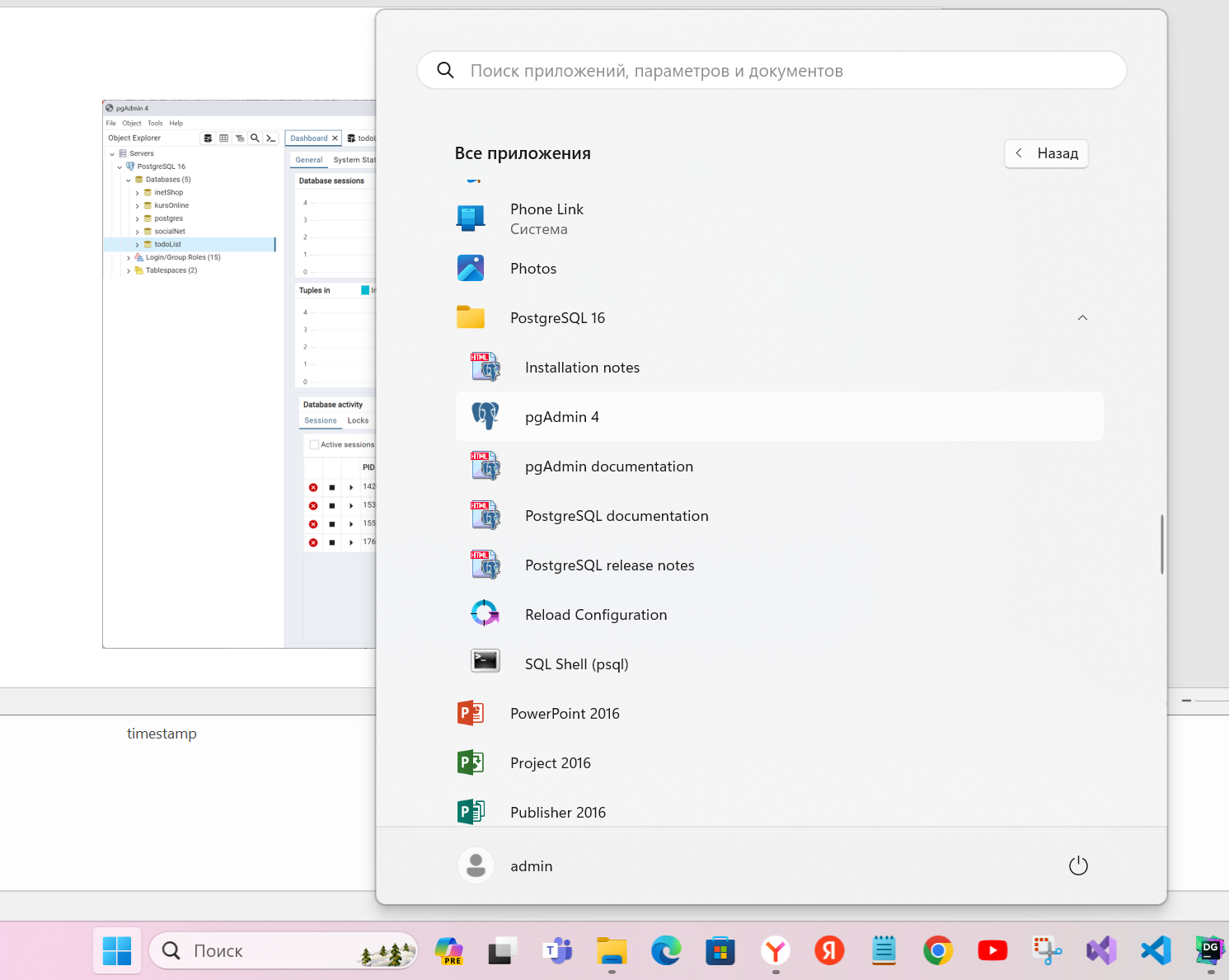
<https://www.postgresql.org/download/>

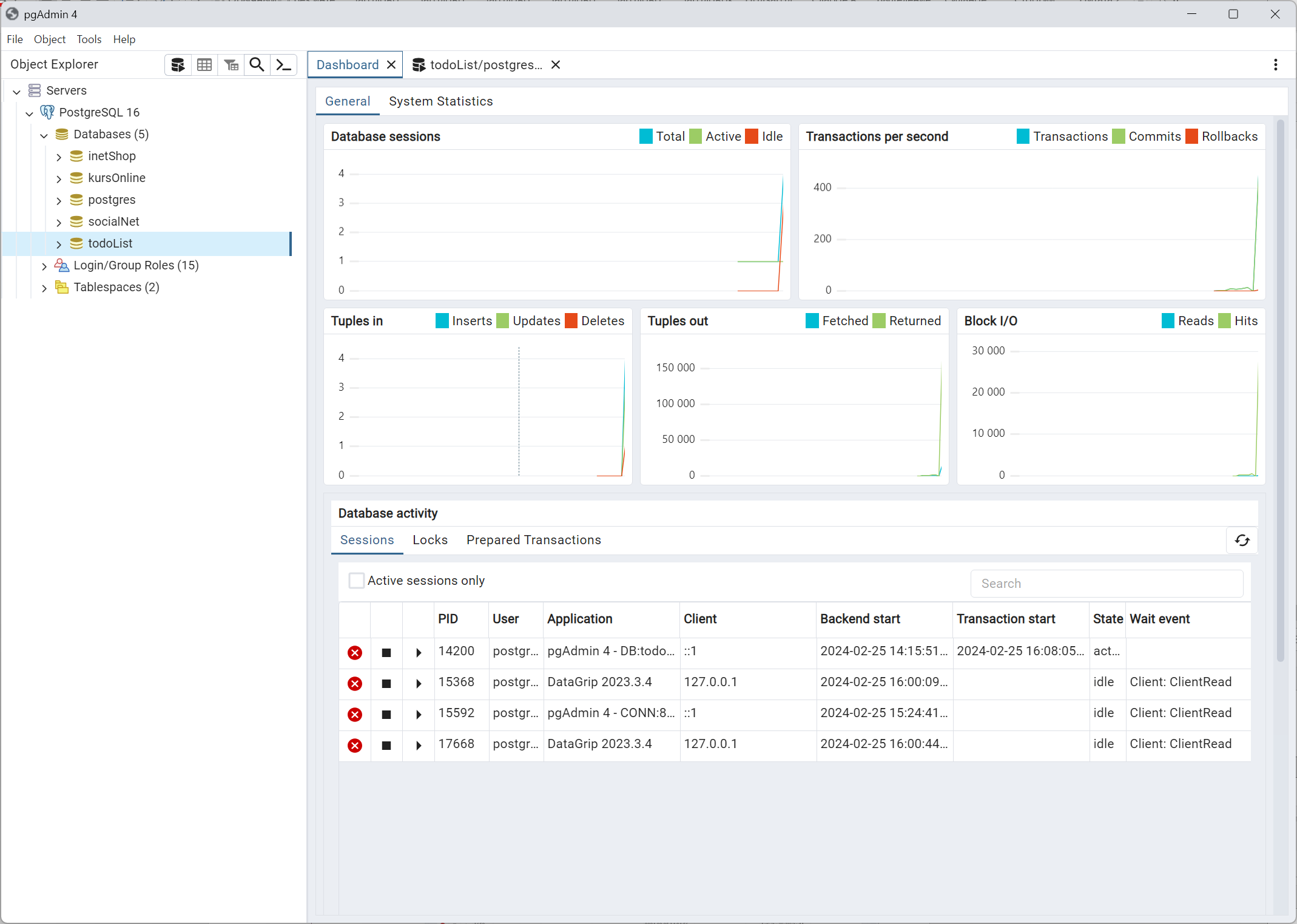
[**https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads**](https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads)





**Запустил и настроил pgAdmin**

****



**Установил ODBC for PostgresSQL**

https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/

Установил DataGrip (<https://www.jetbrains.com/datagrip/>), ознакомился с GUI для баз данных и попробовал поработать с БД через нее.

Подключил локальный сервер PostgreSQL. Проверил соединение.

DBMS: PostgreSQL (ver. 16.2)

Case sensitivity: plain=lower, delimited=exact

Driver: PostgreSQL JDBC Driver (ver. 42.6.0, JDBC4.2)

Ping: 12 ms

SSL: no

Подключил базы в DataGrip и вывел запрос данных.

