

Практика №2.1

Создание базы данных в СУБД PostgreSQL. Команда CREATE

Дисциплина	Базы данных для промышленных задач
Институт	Перспективных технологий и промышленного программирования
Кафедра	Промышленного программирования
Вид учебного материала	Практика
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	2 семестр, 2024-2025

Необходимо создать базу данных с использованием СУБД PostgreSQL и ввести новые данные.

Для создания и последующего подключения к базе данных, необходимо использовать инструмент **psql**, который необходимо запустить через командную строку.

```
C:\Program Files\PostgreSQL\13\bin>psql -U postgres
Пароль пользователя postgres:
```

-U - имя пользователя (по умолчанию, postgres).

Для просмотра имеющихся баз можно использовать следующую **sql** команду:

```
SELECT datname FROM pg_database;
```

ИЛИ

```
\l+
```

Для создания новой базы данных нужно использовать команду:

```
CREATE DATABASE transport;
```

Для подключения к базе данных нужно использовать следующую команду:

```
\c transport;
```

```
postgres=# \c transport;
Вы подключены к базе данных "transport" как пользователь "postgres".
transport=#
```

При успешном подключении имя базы данных отображается в командной строке.

Стоит обратить внимание, что в конце каждой команды необходимо ставить точку с запятой.

Для создания таблицы используется команда **CREATE TABLE**.

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] table_name (  
    column1 datatype(length) column_constraint,  
    column2 datatype(length) column_constraint,  
    column3 datatype(length) column_constraint,  
    table_constraints  
);
```

Создайте 8 таблиц.



Внимание! Имена таблицам и полям необходимо задавать на английском языке, без пробелов, маленькими буквами.

Таблица «Тип»

Код типа	serial, primary key
Название типа	character varying

Таблица «Районы»

Код района	serial, primary key
Название района	character varying

Таблица «Материалы здания»

Код материала	serial, primary key
Название материала	character varying

Таблица «Объект недвижимости»

Код объекта	serial, primary key
Район	int
Адрес	character varying

Этаж	int
Количество комнат	int
Тип	int
Статус (1 – в продаже, 0 – продана)	int
Стоимость	int
Описание объекта	text
Материал здания	int
Площадь	int
Дата объявления	timestamp

Таблица «Критерии оценки»

Код критерия	serial, primary key
Название критерия	character varying

Таблица «Оценки»

Код оценки	serial, primary key
Код объекта	int
Дата оценивания	timestamp
Код критерия	int
Оценка	double precision

Таблица «Риэлтор»

Код риэлтора	serial, primary key
Фамилия	character varying
Имя	character varying
Отчество	character varying
Контактный телефон	character varying

Таблица «Продажа»

Код продажи	serial, primary key
-------------	----------------------------

Код объекта	int
Дата продажи	timestamp
Код риэлтора	int
Стоимость	double precision