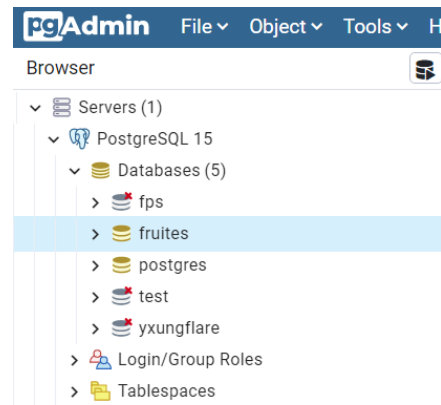
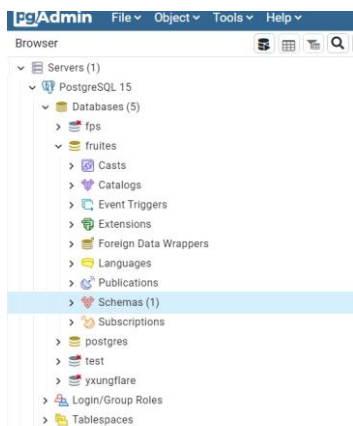


## Мануал по SQL и PostgreSQL

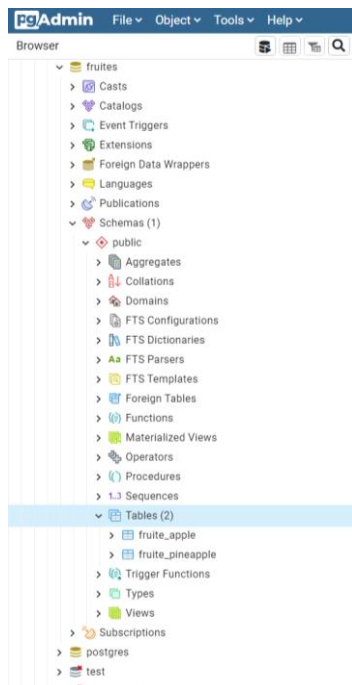
- 1) Для входа в СУБД Pgadmin 4(PostgreSQL), открываем программу pgadmin 4.
- 2) Зная пароль, входим в СУБД;
- 3) Видим Имеющиеся БД в списке (под Databases)



- 4) Выбираем интересующую нас Базу данных (Как пример, выберем fruites)

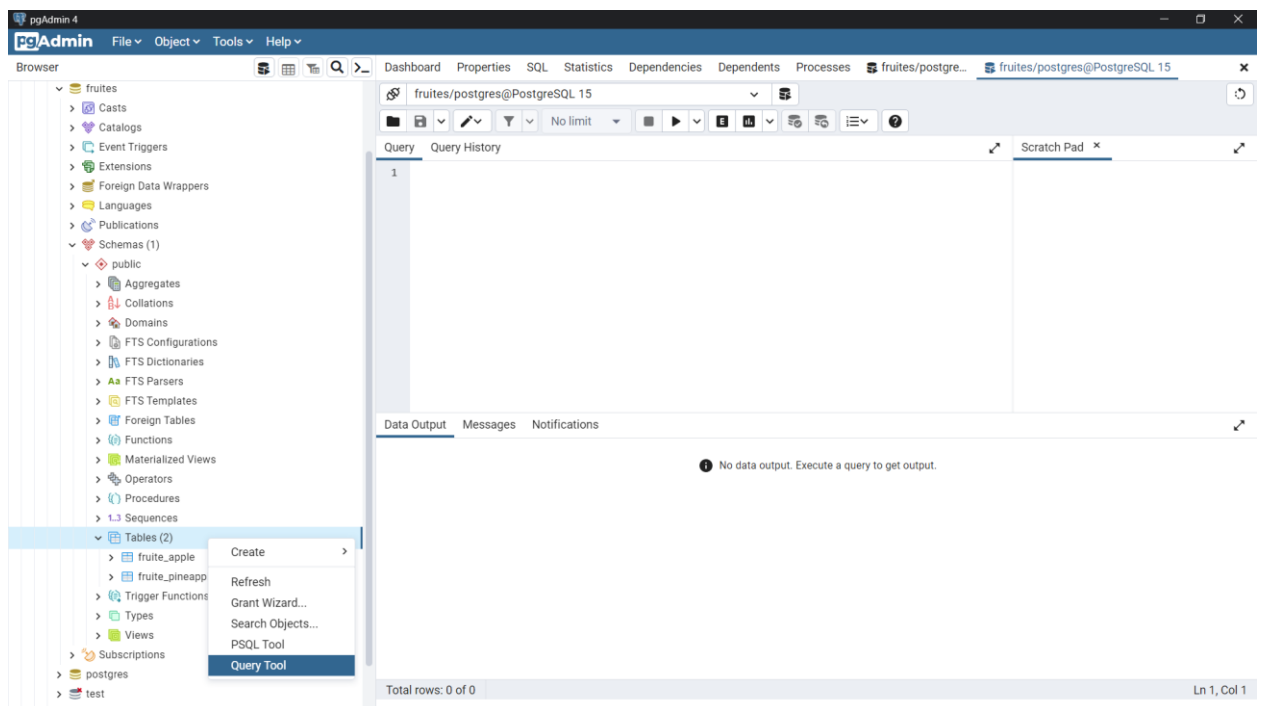


- 5) Выбираем Schemas, затем Tables



6) Откроются имеющиеся в данной базе данных таблицы.

7) Жмем правой кнопкой мыши на Tables, жмем Query Tools. Откроется окно:

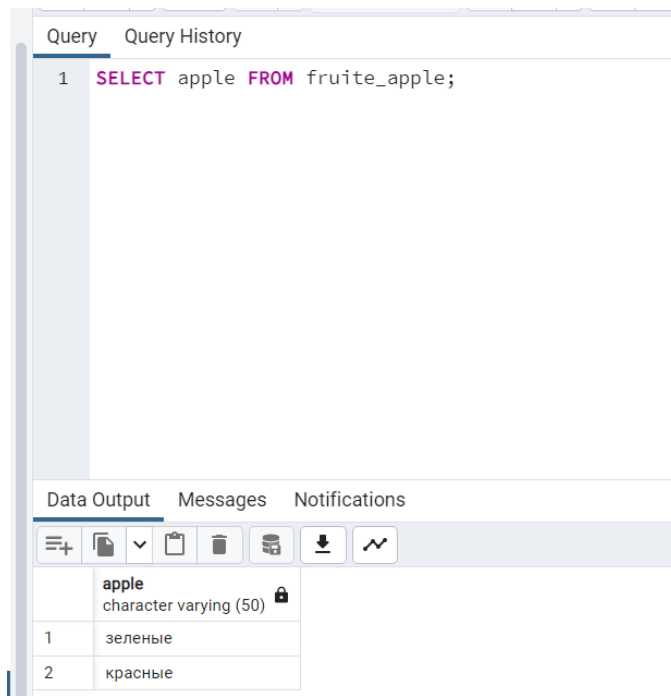


### Посылаем запросы к БД

1) Для просмотра данных таблиц существует команда:

***SELECT <имя\_столбца> FROM <имя\_таблицы>***

Ex.: SELECT apple FROM fruite\_apple



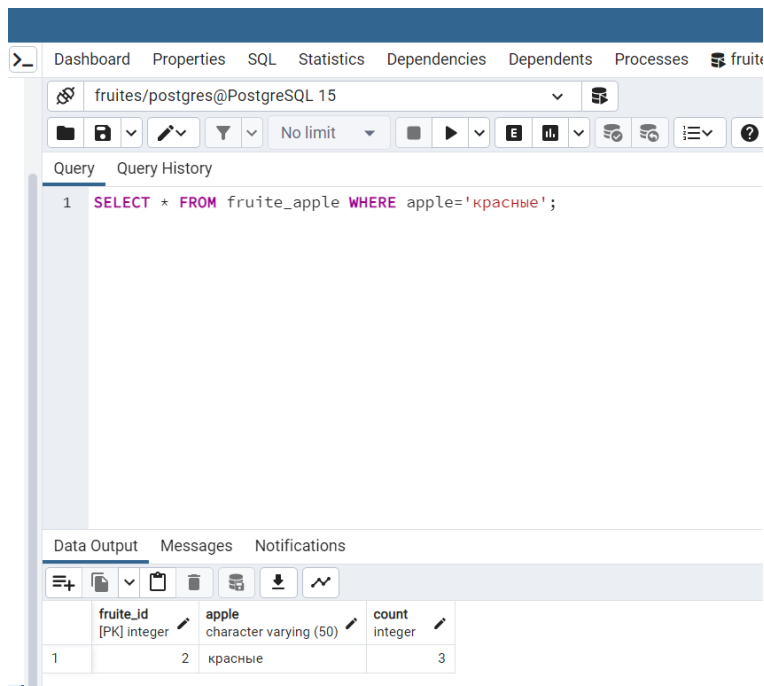
Т.о. получаем данные с таблицы (Для получения полных сведений таблицы в <имя\_столбца> вводим \*).

2) Для получения данных с таблицы, но с каким-то специальным для нас признаком используем команду

***SELECT <имя\_столбца> FROM <имя\_таблицы> WHERE <условие>***

Ex. Мы хотим увидеть количество красных яблок:

***SELECT \* FROM fruite\_apple WHERE apple='красные';***



2) Для объединения нескольких таблиц в одну используем команду с JOIN:

***SELECT <данные> FROM <таблица1>***

***LEFT JOIN <таблица2>***

***ON***

<столбец (таблицы1)> = <столбец (таблицы2);

Ex. Объединим таблицу яблок с таблицей ананасов:

```
Query  Query History
1  SELECT * FROM fruite_apple
2  JOIN fruite_pineapple ON fruite_id = fruite_id1;
```

Получаем объединенную таблицу:

Query

Query History

```
1 SELECT * FROM fruite_apple
2 JOIN fruite_pineapple ON fruite_id = fruite_id1;
```

Data Output

Messages

Notifications

	fruite_id integer	apple character varying (50)	count integer	fruite_id1 integer	pineapple character varying (50)	count integer
1	1	зеленые	3	1	красные	3
2	2	красные	3	2	жёлтые	3