

## Лабораторная работа № 6

Тема: Создание базы данных в Postgresql.

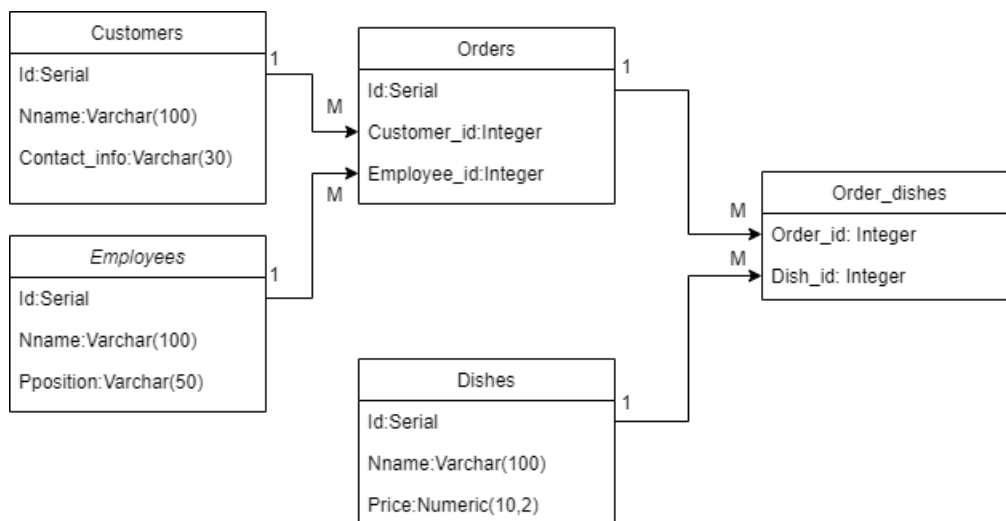
Выполнил студенты группы ПЗБ

Халилов Рафаэль и Биктимирова Азалия

Задание:

Построить базу данных для ресторана, которая позволяет отслеживать информацию о меню, заказах, клиентах и сотрудниках. Учтите, что каждый заказ может содержать несколько блюд, и каждое блюдо может быть приготовлено из нескольких ингредиентов.

Схема



Создание БД в Postgresql:

\\ Создание пользователя:

```
postgres=# CREATE USER meow WITH PASSWORD '1111';
```

CREATE ROLE

\\ Создание БД:

```
postgres=# CREATE DATABASE db_meow WITH OWNER pupkov;
```

CREATE DATABASE

```
postgres=# \q
```



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - psql -U meow -d db_meow -w '1111'
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User>psql -U meow -d db_meow -w '1111'
psql: предупреждение: лишний аргумент "'1111'" проигнорирован
psql (16.0)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

db_meow=> \dt
      _т_я_ш_ё_ю_ь_ю_ё_ю_о_х_ё_ш_ш_
  _т_х_ь_р_ | _т_ | _т_ш_я_ | _т_ы_р_ф_х_ы_х_у_
-----+-----+-----+-----
 public | customers | ЕрсышУр | meow
 public | dishes    | ЕрсышУр | meow
 public | employees | ЕрсышУр | meow
 public | order_dishes | ЕрсышУр | meow
 public | orders    | ЕрсышУр | meow
(5 строк)

db_meow=>
```

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - psql -U meow -d db_meow -w '1111'
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User>psql -U meow -d db_meow -w '1111'
psql: предупреждение: лишний аргумент "'1111'" проигнорирован
psql (16.0)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

db_meow=> INSERT INTO customers(nname, contact_info) VALUES('Billy Jones', '+12504865667'), ('Ella Swan', '+126789875678'), ('James Hills', '+28765437897');
INSERT 0 3

db_meow=> INSERT INTO employees(full_name, pposition) VALUES('Ian Hopes', 'Walter'), ('Margo Nievens', 'Waitress'), ('Rodriges Delatores', 'Cashier');
INSERT 0 3
```

Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - psql -U meow -d db\_meow -w '1111'

```
db_meow=> SELECT * FROM customers;
```

id	nname	contact_info
1	Billy Jones	+12504865667
2	Billy Jones	+12504865667
3	Ella Swan	+126789875678
4	James Hills	+28765437897

(4 стр.)

```
db_meow=> UPDATE customers SET nname = 'Lily Stown', contact_info = '+64658789743' WHERE id = 2;
UPDATE 1
```

```
db_meow=> SELECT * FROM customers;
```

id	nname	contact_info
1	Billy Jones	+12504865667
3	Ella Swan	+126789875678
4	James Hills	+28765437897
2	Lily Stown	+64658789743

(4 стр.)

```
db_meow=> SELECT * FROM employees;
```

id	full_name	position
1	Ian Hopes	Waiter
2	Margo Nievens	Waitress
3	Rodriges Delatores	Cashier

(3 стр.)

```
db_meow=> SELECT * FROM orders;
```

id	customer_id	employee_id
1	1	3
2	3	2
3	2	3

(3 стр.)

```
db_meow=> SELECT * FROM dishes;
```

id	nname	price
1	Spaguetti	3.00
2	Chocolate maffin	2.00
3	Pumpkin pie	3.00

(3 стр.)

```
db_meow=> SELECT * FROM order_dishes;
```

order_id	dish_id
1	2
3	3
2	1

(3 стр.)