Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

Создание таблиц в PostgreSQL

Вариант 20 (Грузоперевозки)

Выполнил студент группы № M3212 Уланов Григорий Романович Подпись:

Ty

Суть данной лабораторной работы заключалась в создании таблиц в БД, и заполнению этих таблиц данными. Сделать это нужно было через SQL-запросы, либо через импортирование .csv файла

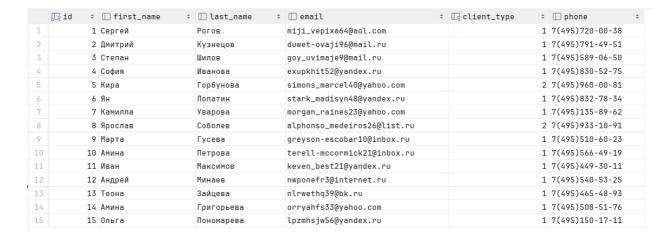
Создание таблиц (все таблицы были созданы через SQL-запросы, вот 3 примера):

```
CREATE TABLE client (
    id int primary key,
    first name varchar(20),
   last name varchar(20),
   email varchar (20),
   phone int,
    client type int references client type (id)
);
Create table shipment (
   id int primary key,
    sender id int references client(id),
    receiver id int references client(id),
   shipmen date date,
   delivery date date,
   pickup point id int references pickup point(id),
    status varchar (256),
   weight decimal
);
create table shipment transaction (
    id int primary key,
    shipment id int references shipment (id),
   price decimal,
   payment date date,
   payment status varchar (256)
);
```

Заполнение таблиц:

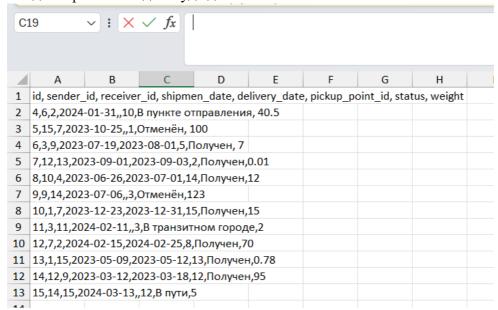
Ниже приведен пример заполнение таблицы client через SQL-запрос

```
INSERT INTO client (id, first name, last name, email, client type, phone)
values
 (2, 'Дмитрий', 'Кузнецов', 'duwet-ovaji96@mail.ru', 1, '7(495)791-49-51'),
 (3, 'Степан', 'Шилов', 'goy uvimaje9@mail.ru', 1, '7(495)589-06-50'),
 (4, 'Coфия', 'Иванова', 'exupkhit52@yandex.ru', 1, '7(495)830-52-75'),
 (5, 'Кира', 'Горбунова', 'simons_marcel40@yahoo.com', 2, '7(495)960-00-81'),
 (6, 'Ян', 'Лопатин', 'stark_madisyn48@yandex.ru', 1, '7(495)832-78-34'),
(7, 'Камилла', 'Уварова', 'morgan raines23@yahoo.com', 1, '7(495)135-89-62'),
(8, 'Ярослав', 'Соболев', 'alphonso medeiros26@list.ru', 2, '7(495)933-10-
91'),
  (9, 'Марта', 'Гусева', 'greyson-escobar10@inbox.ru', 1, '7(495)510-60-23'),
(10, 'Амина', 'Петрова', 'terell-mccormick21@inbox.ru', 1, '7(495)566-49-
    (11, 'Иван', 'Максимов', 'keven best21@yandex.ru', 1, '7(495)449-30-11'),
    (12, 'Андрей', 'Минаев', 'nwponefr3@internet.ru', 1, '7(495)540-53-25'),
    (13, 'Теона', 'Зайцева', 'nlrwethq39@bk.ru', 1, '7(495)465-48-93'),
    (14, 'Амина', 'Григорьева', 'orryahfs33@yahoo.com', 1, '7(495)508-51-
    (15, 'Ольга', 'Пономарева', 'lpzmhsjw56@yandex.ru', 1, '7(495)150-17-
11');
```

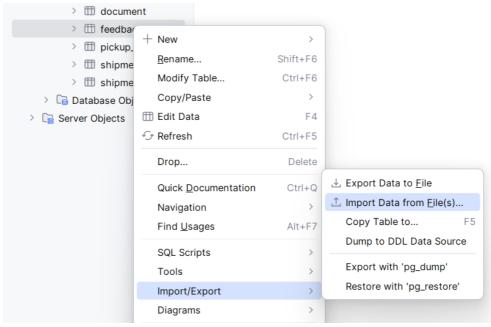


Здесь приведен пример заполнение через .csv (через UI):

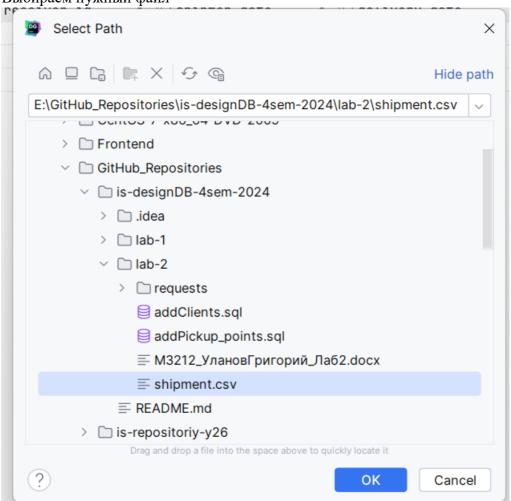
1. Создаем файл и вводим туда данные



2. Переходим в DataGrip, выбираем нужную нам таблицу, и нажимаем правой кнопкой мыши



3. Выбираем нужный файл



4. Данные в таблице!!!

I. MUCKE				= OKDER DI									
	📭 id	≎ [sender_id	0	receiver_id ‡	☐ shipmen_date	0	☐ delivery_date	٥	☐ pickup_point_id	٥	□ status	≎ □ wei	ght :
1		1	6	15	2022-02-22		2024-03-06			2	Получен		13
2		2	1	2	2023-04-25		2023-04-30			5	Получен		5.3
3		3	14	15	2024-03-13		<null></null>			5	В пути		0.125
4		4	6	2	2024-01-31		<null></null>			10	В пункте отг	ıp	40.5
5		5	15	7	2023-10-25		<null></null>			1	Отменён		18
6		6	3	9	2023-07-19		2023-08-01			5	Получен		
7		7	12	13	2023-09-01		2023-09-03			2	Получен		0.0
8		8	10	4	2023-06-26		2023-07-01			14	Получен		1
9		9	9	14	2023-07-06		<null></null>			3	Отменён		123
10		10	1	7	2023-12-23		2023-12-31			15	Получен		15
11		11	3	11	2024-02-11		<null></null>			3	В транзитном		- 2
12		12	7	2	2024-02-15		2024-02-25			8	Получен		76
13		13	1	15	2023-05-09		2023-05-12			13	Получен		0.7
14		14	12	9	2023-03-12		2023-03-18			12	Получен		9
15		15	14	15	2024-03-13		<null></null>			12	В пути		

Импортирование данных из .csv через скрипт:

	∏oid ‡	shipment_id	□ price ‡	<pre>□ payment_date</pre>	<pre>□ payment_status</pre>
1	1	1	1300	2024-03-06	Оплачено
2	2	2	500	2023-04-25	Оплачено
3	3	3	253	<null></null>	Не оплачено
4	4	4	2312	<null></null>	Не оплачено
5	5	5	7823	<null></null>	Возврат
6	6	6	2800	2023-07-19	Оплачено
7	7	7	453	2023-09-03	Оплачено
8	8	8	5398	2023-06-26	Оплачено
9	9	9	12300	<null></null>	Отменён
10	10	10	5843	2023-12-23	Оплачено
11	11	11	1398	<null></null>	Не оплачено
12	12	12	34999	2024-02-15	Оплачено
13	13	13	348	2023-05-12	Оплачено
14	14	14	77999	2023-03-12	Оплачено
15	15	15	800	<null></null>	Не оплачено