**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:**

Изображение выглядит как силуэт

Автоматически созданное описание

Санкт-Петербург

2024

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, 'София', '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)566-49-19'),  
 (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)508-51-76'),  
 (15, 'Ольга', 'Пономарева', 'lpzmhsjw56@yandex.ru', 1, '7(495)150-17-11');

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

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

1. Создаем файл и вводим туда данные

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. Выбираем нужный файл

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Данные в таблице!!!

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Импортирование данных из .csv через скрипт:



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание