

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Московский институт электронной техники»

Кафедра СПИНТЕХ

Отчёт по Лабораторной работе №1
по предмету: «СУБД»

Выполнил:

Студент группы ПИН-33

Новосельцев Ст. А.

г. Москва

2022

Контрольные вопросы

Так как лабораторная выполнялась для СУБД PostgreSQL с помощью утилиты PgAdmin 4, то считаю оправданным пропустить вопросы по SSMS).

1. Что называется пакетом в языке T-SQL и как отмечается его конец?

Пакетом называют набор T-SQL инструкций, конец такого набора ';'.

2. Как задать выполнение отдельного фрагмента пакета?

С помощью оператора GO

3. Как проверить синтаксическую правильность запроса?

При помощи команды set parseonly on

4. Как указать базу данных, для которой будет выполнен пакет?

При помощи оператора use

5. Для чего служит план выполнения запроса и как увидеть графическое представление плана?

План выполнения запроса показывает методы извлечения информации из базы данных, получить его в графическом формате можно при помощи команды EXPLAIN (FORMAT JSON)

Выполнение:

Создание и заполнение тестовой БД было выполнено в кооперации с Чендермеровым Алексеем.

```
miet_lab1=# \i db.sql
psql:db.sql:12: ERROR: database "miet_lab1" already exists
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
COMMENT
COMMENT
ALTER TABLE
CREATE TABLE
COMMENT
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
COMMENT
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
miet_lab1=# \i fill.sql
INSERT 0 4
INSERT 0 3
INSERT 0 3
INSERT 0 3
INSERT 0 2
INSERT 0 1
INSERT 0 2
INSERT 0 2
INSERT 0 3
miet_lab1=# \d
```

```

List of relations
Schema | Name | Type | Owner
public | addresses | table | postgres
public | addresses_id_seq | sequence | postgres
public | customers | table | postgres
public | customers_id_seq | sequence | postgres
public | employees | table | postgres
public | employees_id_seq | sequence | postgres
public | faxes | table | postgres
public | faxes_id_seq | sequence | postgres
public | items | table | postgres
public | items_id_seq | sequence | postgres
public | orders | table | postgres
public | orders_id_seq | sequence | postgres
public | parts | table | postgres
public | parts_id_seq | sequence | postgres
public | phones | table | postgres
public | phones_id_seq | sequence | postgres
public | vendors | table | postgres
public | vendors_id_seq | sequence | postgres
(18 rows)

```

```
miet_lab1=# \i requests.sql
id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
1 | Bdfdsfs | 1 | 1 | 4 | 20 | {"msg": "None"} | 2022-02-08
(1 row)

company | city
-----+-----
Bdfdsfs | Moscow
(1 row)

company | city
-----+-----
Bdfdsfs | Moscow
(1 row)

id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date | id | billing_address | shipping_address | city | zip | country
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date | id | billing_address | shipping_address | city | zip | country
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date | id | customer_id | address_id | employee_id | payment_method | items_total | tax_rate | freight | amount_paid | created_at
shipped_at
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date
1 | Bdfdsfs | 1 | 1 | 4 | 20 | {"msg": "None"} | 2022-02-08
(1 row)

id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date | id | billing_address | shipping_address | city | zip | country
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

company | ?column?
-----+-----
Bdfdsfs | 20.4
(1 row)

count
-----
1
(1 row)

UPDATE 1
INSERT 0 1
DELETE 1
id | customer_id | address_id | employee_id | payment_method | items_total | tax_rate | freight | amount_paid | created_at | shipped_at | id | company | address_id | fax_id | phone_id | tax_rate | contact | last_invoice_date
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

company | last_name | name
-----+-----+-----
(0 rows)

company | description
-----+-----
(0 rows)
```

```
description | cost | company
-----+-----+-----
(0 rows)
```

Приложение:

[Репозиторий](#)

[Файл с запросами на создание тестовой БД](#)

[Файл с запросами на заполнение тестовыми данными](#)

[Файл с тестовыми запросами](#)