

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 встроенной утилиты `psql`, 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_labi=# \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](#)