# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базы данных»

Отчет по лабораторной работе №6

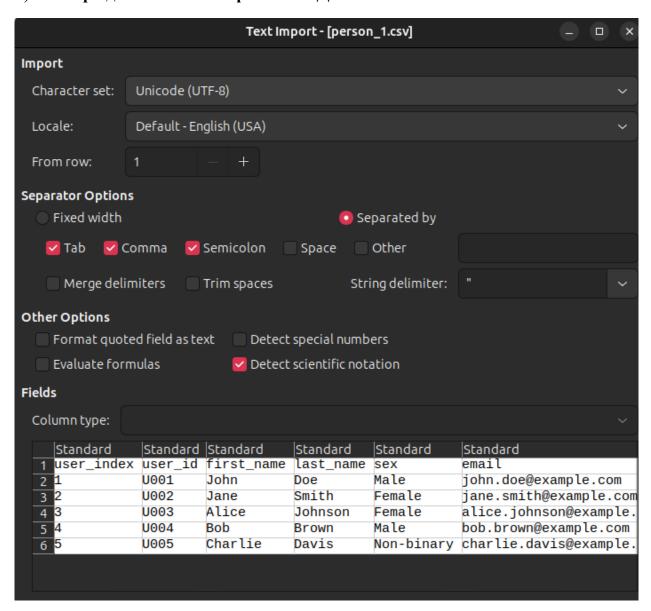
«Резервное копирование и восстановление БД в PostgreSQL»

Выполнил: студент группы ИУ5-41Б Кашима А. Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Ковалева Н.А.

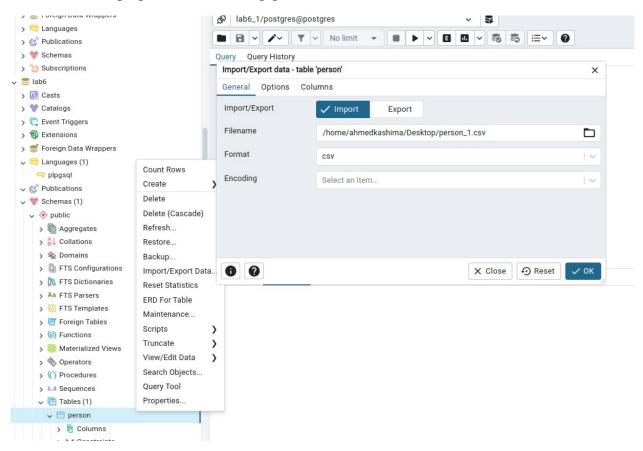
# Цель лабороторной работы:

Изучить базовые понятия и типы резервного копирования баз данных, получить практический навык создания резервной копии базы данных в PostgreSQL, а также ее восстановления.

# 1) Импорт данных из .csv файла в БД:



# С помощью графического интерфейса



#### С помощью команды

```
ahmedkashima@ahmedkashima-Latitude-E5470: ~/psql Q = _ _ _ X

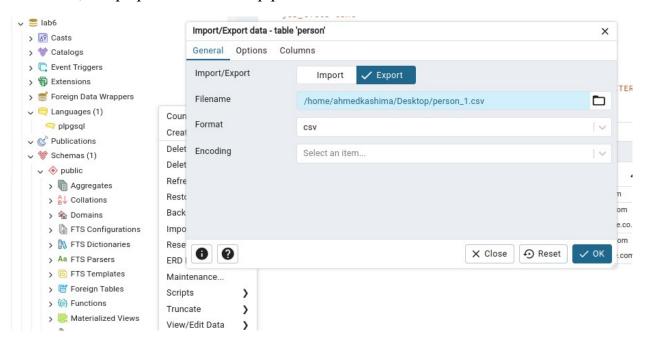
lab6_1=# \dt
    List of relations
Schema | Name | Type | Owner

public | person | table | postgres
(1 row)

lab6_1=# select * from person
lab6_1-# \copy person from '/home/ahmedkashima/Desktop/person_1.csv' DELIMITER ','CSV HEADER;
COPY 5
lab6_1-# [
```

# 2) Экспорт данных из БД в .csv файл:

С помощью графического интерфейса



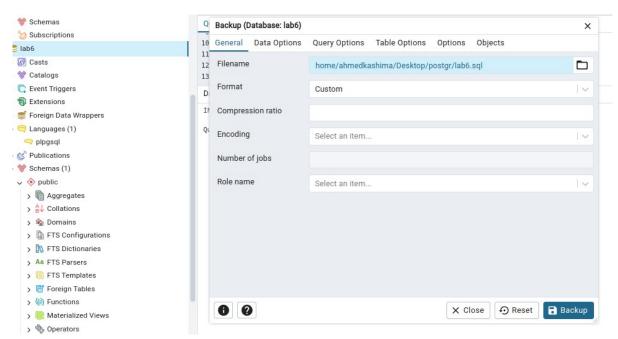
# С помощью команды

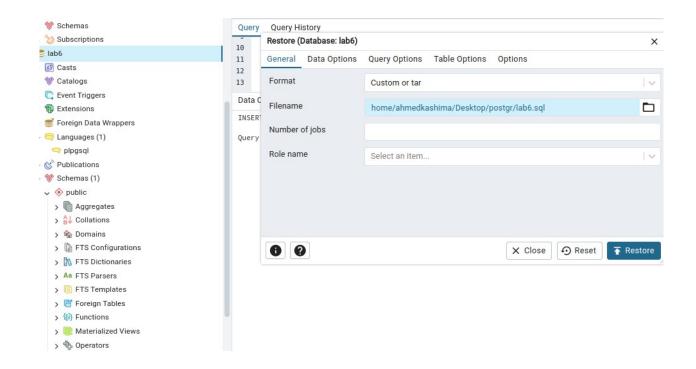
```
ahmedkashima@ahmedkashima-Latitude-E5470: ~/psql Q = - - × lab6_1=# \copy person to '/home/ahmedkashima/Desktop/person_1.csv' DELIMITER ','CSV HEADER;; COPY 5 lab6_1=# []
```

# 3) Бэкап и восстановление с помощью pg\_dump.exe

```
ahmedkashima@ahmedkashima-Latitude-E5470:~/psql$ pg_dump -U postgres -W -h localhost -F c -b -v
-f /home/ahmedkashima/Desktop/postgr/lab6.backup lab6
Password:
pg_dump: last built-in OID is 16383
pg_dump: reading extensions
pg_dump: identifying extension members
pg_dump: reading schemas
pg dump: reading user-defined tables
pg_dump: reading user-defined functions
pg_dump: reading user-defined types
pg_dump: reading procedural languages
pg_dump: reading user-defined aggregate functions
pg_dump: reading user-defined operators
pg_dump: reading user-defined access methods
pg_dump: reading user-defined operator classes
pg_dump: reading user-defined operator families
pg_dump: reading user-defined text search parsers
```

# Графическим способом:





# Вывод:

Изучены базовые понятия и типы резервного копирования баз данных, получен практический навык создания резервной копии базы данных PostgreSQL, а также ее восстановления.