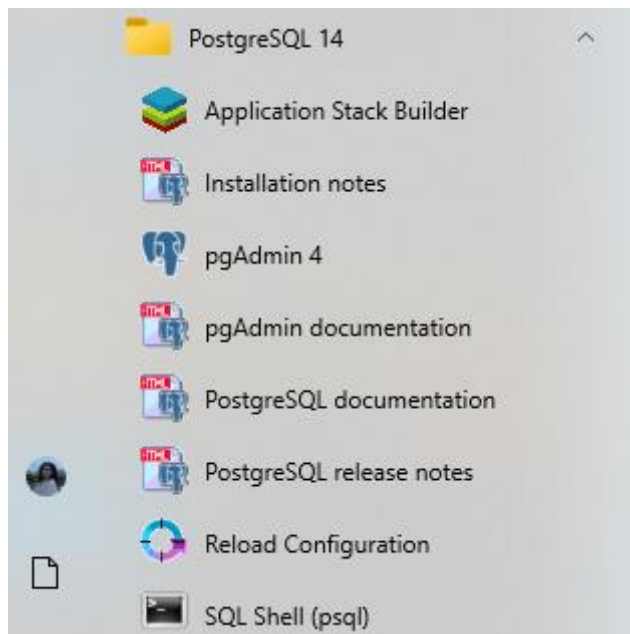
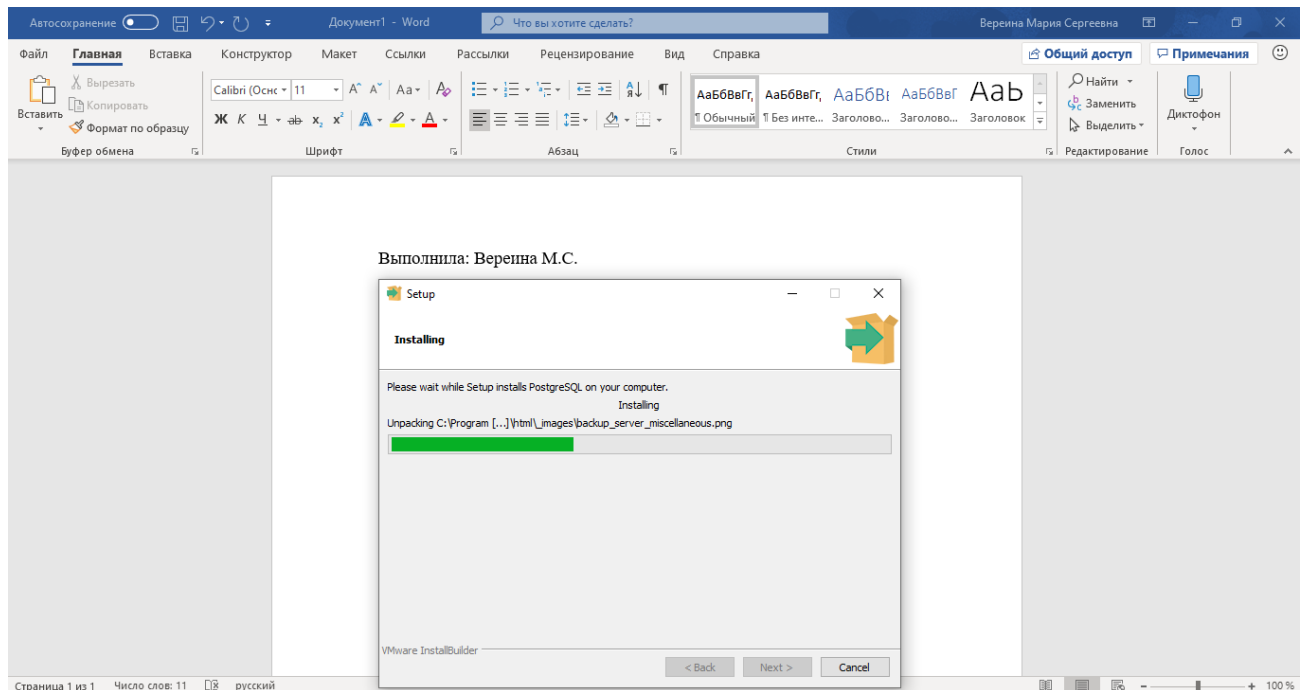


Выполнила: Вереина М.С.

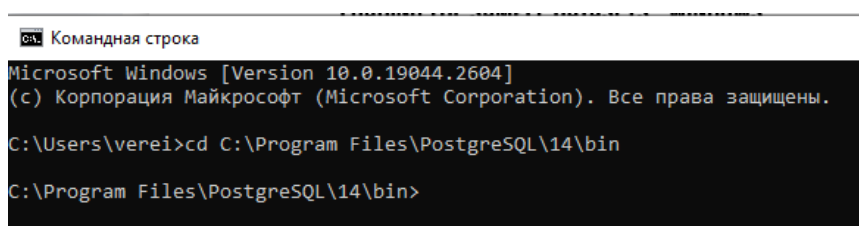
Практическая работа №1. Отчет

1. Установка Postgres 14.7.



2. Загрузить data.dump в Postgres.

- Открыла командную строку и перешла к расположению нужной папки



- Создаю базу данных sqlda

```
C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin>createdb -U postgres sqlda
Пароль:
C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin>
```

- Получила доступ к консоли Postgres

```
C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin>psql -U postgres
Пароль пользователя postgres:
psql (14.7)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                    страницы Windows (1251).
                    8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                    Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                    "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=#
```

- С помощью команды \1 проверяю, была ли создана база данных

```
postgres=# \l

```

	Дырыфыхы	ЮфшЮютър	LC_COLLATE	LC_CTYPE	Юертър фюЮЮер
postgres	postgres	UTF8	Russian_Russia.1251	Russian_Russia.1251	
sqlda	postgres	UTF8	Russian_Russia.1251	Russian_Russia.1251	
template0	postgres	UTF8	Russian_Russia.1251	Russian_Russia.1251	=c/postgres + postgres=Ctс/postgres
template1	postgres	UTF8	Russian_Russia.1251	Russian_Russia.1251	=c/postgres + postgres=Ctс/postgres

```
(4 юЮЮш)
postgres=#
```

- С помощью \q команды вышла из консоли PostgreSQL.
- Скачала файл data.dump из диска Datasets
- Выполнила команду, изменив путь

```

C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin>psql -U postgres -d sqlda -f C:\Users\verei\postgres\data.dump
Пароль пользователя postgres:
SET
SET
SET
SET
SET
set_config
-----
(1 еЕЕур)

SET
SET
SET
SET
CREATE EXTENSION
COMMENT
CREATE EXTENSION
COMMENT
CREATE TEXT SEARCH DICTIONARY
psql:C:\Users\verei\postgres\data.dump:56: P?P?P?P?P?: C?P?P?C? "sqldaadmin" P?P4 C?C?C?P4C?C'P?C?P4C'
SET
SET
CREATE TABLE
psql:C:\Users\verei\postgres\data.dump:73: P?P?P?P?P?: C?P?P?C? "sqldaadmin" P?P4 C?C?C?P4C?C'P?C?P4C'
CREATE TABLE
psql:C:\Users\verei\postgres\data.dump:87: P?P?P?P?P?: C?P?P?C? "sqldaadmin" P?P4 C?C?C?P4C?C'P?C?P4C'
CREATE TABLE

```

- Проверяю, правильно ли загружена база данных. И запускаю подключение к базе данных sqlda

```
C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin>psql -U postgres
Пароль пользователя postgres:
psql (14.7)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# \c sqlda
Вы подключены к базе данных "sqlda" как пользователь "postgres".
sqlda=#
```

- Команда \dt должна вывести список всех таблиц в базе данных следующим образом

```
sqlda=# \dt
          _+-----+
   schema |      table      |  type   |
   +-----+-----+
 public | closest_dealerships | postgres
 public | countries           | postgres
 public | customer_sales      | postgres
 public | customer_survey     | postgres
 public | customers            | postgres
 public | dealerships         | postgres
 public | emails              | postgres
 public | products            | postgres
 public | public_transportation_by_zip | postgres
 public | sales               | postgres
 public | salespeople         | postgres
 public | top_cities_data     | postgres
(12 rows)

sqlda=# \d
```

3. Создаем подключение в DBeaver и pgAdmin4:
 - Создала подключение в DBeaver

Создать соединение

Настройки соединения

Свойства соединения с PostgreSQL



Главное PostgreSQL Свойства драйвера SSH Proxy SSL

Server

Connect by: ☒ Host ☐ URL

URL: jdbc:postgresql://localhost:5432/sqlda

Хост: localhost Порт: 5432

База данных: sqlda

Аутентификация

Аутентификация: Database Native

Пользователь: postgres

Пароль: • ☒ Сохранять пароль локально

Advanced

Роль сессии: Локальный клиент: PostgreSQL 14

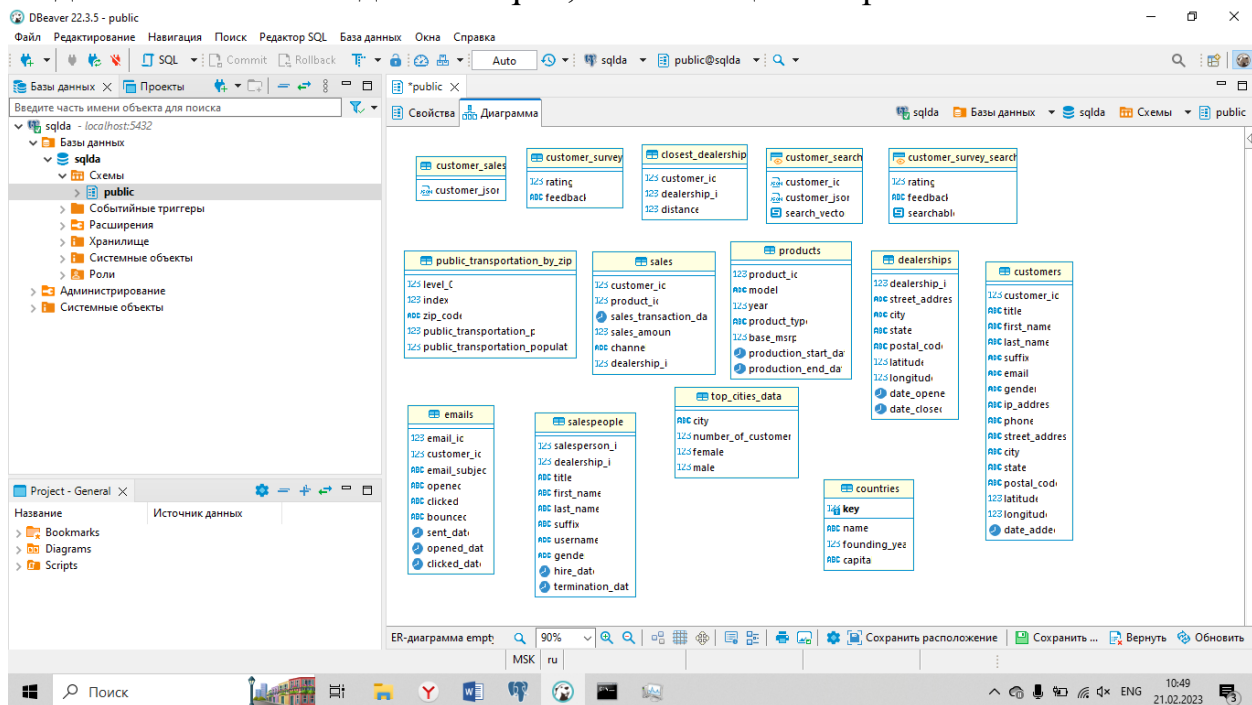
Вы можете использовать системные переменные в параметрах. Описание соединения (название, тип, ...)

Драйвер: PostgreSQL Настройки драйвера

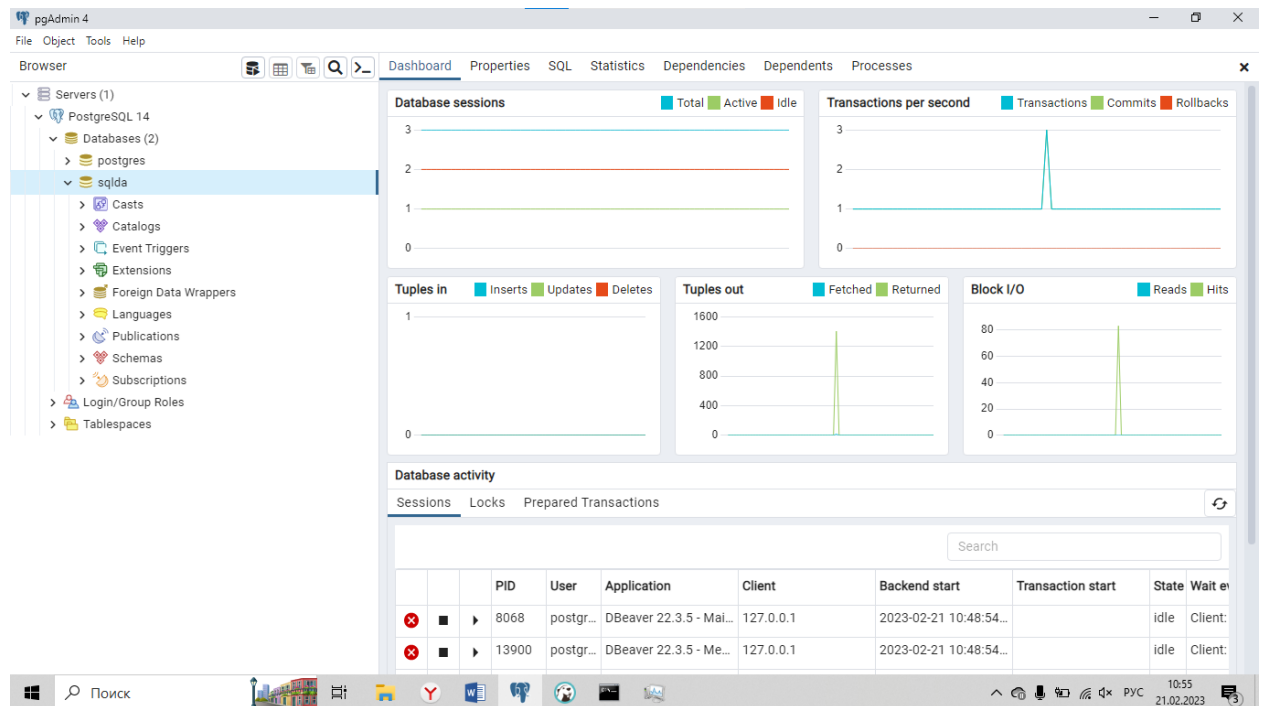
Тест соединения ...

< Назад Далее > Готово Отмена

- Подключилась к базе данных sqlda, все таблицы отобразились



- Сделала подключение в pgAdmin 4



4. Решить SQL-задачу.

Однажды ваш менеджер звонит вам в Zoom и сообщает, что отдел маркетинга решил провести серию маркетинговых кампаний, чтобы помочь увеличить продажи. Вам нужно будет отправить запросы менеджеру, чтобы получить данные. Ниже приведены шаги для завершения деятельности:

1. Откройте ваш SQL-клиент и подключитесь к базе данных sqlida. Изучите схему таблицы клиентов из раскрывающегося списка схемы.

-- ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

-- извлечь все электронные письма для клиентов Zoom в штате Флорида по алфавиту

```
select * from emails e where customer_id in (  
  
select customer_id from customers c where state = 'FL'  
  
order by first_name  
)
```

-- извлечь все имена, фамилии и данные электронной почты для клиентов Zoom в Нью-Йорке в штате Нью-Йорк.

-- Они должны располагаться в алфавитном порядке: фамилия следует за именем.

```
select first_name, last_name, email from customers c  
  
where city = 'New York City'
```

order by first_name

-- Напишите запрос, который возвращает всех клиентов с заказанным номером телефона на дату добавления клиента в базу данных.

select * from customers c **where** phone **is not null and** date_added **is not null**

order by date_added

-- ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1.2

-- Создайте новую таблицу с именем customers_nyc, которая извлечет все строки из таблицы клиентов,

-- в которой клиент проживает в городе Нью-Йорк в штате Нью-Йорк

SELECT *

INTO customers_nyc

FROM customers c

WHERE c.state = 'NY'

-- Удаление id 10014 из новой таблицы

DELETE FROM customers_nyc

WHERE postal_code = '10014'

-- Добавить колонку с названием "событие"

ALTER TABLE customers_nyc

ADD COLUMN event TEXT

-- Установите значение события на вечеринку благодарности

UPDATE customers_nyc

SET "event" = 'thank-you party'