Домашнее задание 7. Базы данных. PostgreSQL. Redis

Во всех заданиях необходимо использовать консольные клиенты и VPN-соединение из домашнего задания 6. Для подключения с СУБД PostgreSQL используются логин и пароль из домашнего задания 3. Для аутентификации в СУБД redis требуется использовать пароль iqiEyIEHzcz4aF4T8mh2FnqsXjQVSeJt.

Установка консольной утилиты redis-cli:

https://redis.io/topics/quickstart

https://codewithhugo.com/install-just-redis-cli-on-ubuntu-debian-jessie/https://stackoverflow.com/questions/21795340/linux-install-redis-cli-only

Воспользуйтесь одним из указанных материалов или соберите утилиту из исходников:

wget http://download.redis.io/redis-stable.tar.gz

tar xvzf redis-stable.tar.gz

cd redis-stable

make redis-cli

Утилита будет доступна в каталоге src: ./src/redis-cli ...

Установка клиента postgresql - psql - из пакетов для ОС Ubuntu или семейства RedHat (включая Fedora), необходима установка без пакета postgresql12-server:

https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/https://www.postgresql.org/download/linux/redhat/

СУБД REDIS

Для подключения к серверу СУБД redis необходимо использовать либо консольную утилиту redis-cli, либо telnet. Адрес сервера и порт: 10.230.10.1:6383.

После подключения к СУБД redis и прохождения аутентификации выполните следующие действия:

- 1. Получите список всех ключей в СУБД
- 2. Определите тип ключей hello и interns
- 3. Получите значение ключа hello
- 4. Добавьте ключ с названием = Ваш ID ЛК, значение = Ваш email, получите значение нового созданного ключа
- 5. Определите длину ключа interns
- 6. Добавьте в конец значений ключа interns значение с Вашим адресом email и снова определите длину ключа interns

СУБД POSTGRESQL

Для подключения к серверу СУБД postgresql необходимо использовать консольную утилиту psql, адрес и порт сервера 10.230.10.1:5433, имя базы interndb.

После подключения к СУБД postgresql, базе interndb и прохождения аутентификации выполните следующие действия:

- 7. Получите список всех таблиц базы interndb
- 8. Для каждой таблицы получите список всех столбцов с их типами, опишите типы полей
- 9. Получите список всех строк из таблицы int_ob, после отфильтруйте эти строки по столбцу id_type=2
- 10. Получите список всех строк таблицы из int_zn_atr_s, отфильтрованных по полю data_n дата создания записи. Необходимо получить записи, которые были созданы после 20.02.2021.

Бонус.

Таблицы представляют собой псевдообъектное представление данных, где таблица _ob описывает объекты, _val_s - строковые значения атрибутов, _val_n - числовые значения атрибутов, _val_l - значения атрибутов ссылок на другие объекты, _val_d - значения атрибутов дат. Внимательно изучите структуру таблиц и их primary/foreign ключей. В выводе даты должны быть отформатированы по маске дд:мм:гггг чч:мм:сс

- 11. Выведите для объектов с id_type=3 их id, дату создания и значения (поле val) всех атрибутов
- 12. Получите список id объектов с id_type=1 и значение их единственного строкового атрибута, на которых есть ссылки из объектов с id_type=2