Практическое задание по теме "Управление БД"

1. Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл .my.cnf, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.


```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Verb.csv ... 130750
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.verbal.csv ... 12146
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Prefix.csv ... 221
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adjv.csv ... 3328
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adnominal.csv ... 135
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27327
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.name.csv ... 34202
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.nai.csv ... 42
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adverbal.csv ... 795
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adj.csv ... 27210
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Filler.csv ... 19
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Symbol.csv ... 208
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.number.csv ... 42
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Auxil.csv ... 199
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.csv ... 60477
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Others.csv ... 2
emitting double-array: 100% |###########################################|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix      : 100% |###########################################|

done!
update-alternatives: using /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 to provide /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) in
auto mode
Setting up mysql-community-server (8.0.17-1ubuntu18.04) ...
update-alternatives: using /etc/mysql/mysql.cnf to provide /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) in auto mode
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Setting up mysql-server (8.0.17-1ubuntu18.04) ...
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
ubuntu@ip-172-31-39-13:~$ sudo service mysql status
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2019-08-08 08:42:59 UTC; 30s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Process: 19615 ExecStartPre=/usr/share/mysql-8.0/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 19665 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
    Tasks: 39 (limit: 1152)
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─19665 /usr/sbin/mysqld

Aug 08 08:42:58 ip-172-31-39-13 systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
Aug 08 08:42:59 ip-172-31-39-13 systemd[1]: Started MySQL Community Server.
ubuntu@ip-172-31-39-13:~$
```

```
ubuntu@ip-172-31-39-13:~$ cat .my.cnf
[client]
user=root
password="        "
ubuntu@ip-172-31-39-13:~$
```

2. Создайте базу данных example, разместите в ней таблицу users, состоящую из двух столбцов, числового id и строкового name.

Exam.sql

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS example
DROP TABLE IF EXISTS users;
CREATE TABLE users (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(100) COMMENT 'Имя пользователя'
) COMMENT = 'Пользователи';
```

3. Создайте дамп базы данных example из предыдущего задания, разверните содержимое дампа в новую базу данных sample.

4. (по желанию) Ознакомьтесь более подробно с документацией утилиты mysqldump. Создайте дамп единственной таблицы help_keyword базы данных mysql. Причем добейтесь того, чтобы дамп содержал только первые 100 строк таблицы.