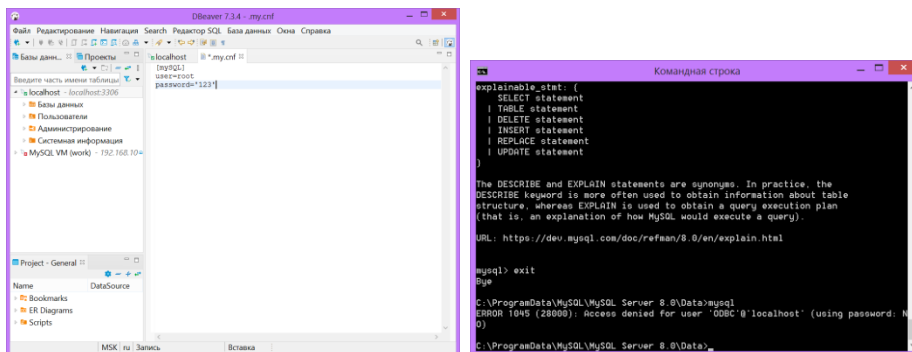


### Домашнее задание:

- 1) Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл `.my.cnf`, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке. (только, если БД стоит на UNIX подобной ОС - Linux или Mac OS)
- 2) Создайте базу данных `example`, разместите в ней таблицу `users`, состоящую из двух столбцов, числового `id` и строкового `name`.
- 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.

## 1. Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл `.my.cnf`, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке. (только, если БД стоит на UNIX подобной ОС - Linux или Mac OS)

На всякий случай проверил, под Windows фишка с конфигурационным файлом «не прокатывает». :-)

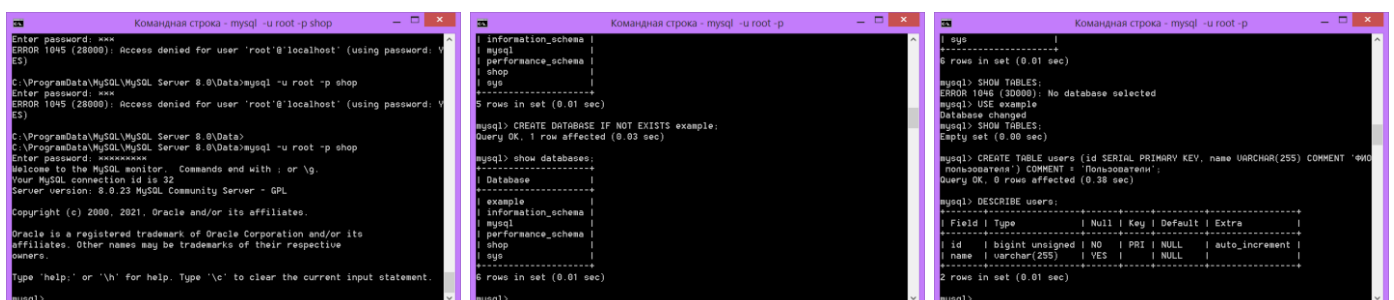


## 2. Создайте базу данных `example`, разместите в ней таблицу `users`, состоящую из двух столбцов, числового `id` и строкового `name`.

Заходим на локальный сервер под `root` «`mysql -u root -p`».

Посмотрим перечень БД «`show databases;`» и создадим табличное пространство `example` командой «`CREATE DATABASE IF NOT EXISTS example;`» и убедимся, что БД появилась «`show databases;`».

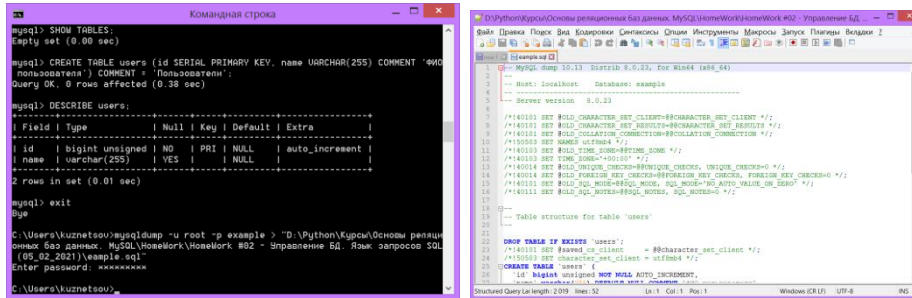
Установим текущей БД «`example`» при помощи команды «`USE example;`». Введя оператор «`SHOW TABLES;`» убедимся, что табличное пространство не содержит таблиц. Создадим таблицу `users`, содержащую столбцы `id` и `name` «`CREATE TABLE users (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(255) COMMENT 'ФИО пользователя') COMMENT = 'Пользователи';`». Посмотрим структуру вновь созданной таблицы «`DESCRIBE users;`»



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

Выходим из оболочки MySQL «exit» и вводим команду создания дампа БД *example* «*mysqldump -u root -p example > example.sql*», вводим пароль и цель достигнута.

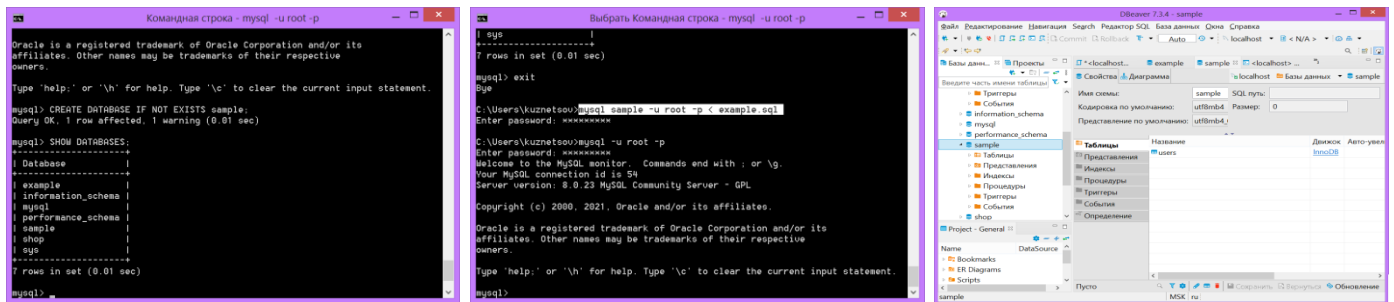
Убедимся, что файл *example.sql* содержит все данные для создания и заполнения БД.



Снова зайдем в MySQL и создадим новую БД *sample* «*CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sample;*»

Для разворачивания дампа БД, выйдем из MySQL и введем в консоли команду «*mysql sample -u root -p < example.sql*». В принципе, можно было не выходить из MySQL и, перейдя в табличное пространство *sample* «*USE sample*» выполнить команду «*.\ example.sql*».

Убедимся через DBeaver в появлении таблицы *users* в табличном пространстве *sample*, цель достигнута.



### 4. Ознакомьтесь более подробно с документацией утилиты *mysqldump*. Создайте дампы единственной таблицы *help\_keyword* базы данных *mysql*. Причем добейтесь того, чтобы дампы содержал только первые 100 строк таблицы.

Вводим команду создания дампа таблицы *help\_keyword* БД *mysql* «*mysqldump -u root -p mysql help\_keyword --where "1=1 LIMIT 100" > help\_keyword.sql*», вводим пароль и цель достигнута.

Проверим, развернув дампы в БД *sample* «*mysql sample -u root -p < help\_keyword.sql*». Кстати, к сожалению, даже опция «*--no-tablespaces*» при создании дампа не помогает и при выполнении скрипта система ругается на закомментированное указание базы «*/\*!50100 TABLESPACE `mysql` \*/*». Пришлось вручную удалить...

Проверим количество развернутых из дампа строк в таблице *help\_keyword* базы *sample* «*mysql sample -u root -p -e "SELECT count(\*) FROM help\_keyword"*». Все верно – 100 строк.

