Знакомство с консольными утилитами MySQL и просмотр объектов СУБД

Цель:

Ознакомить студентов с консольными утилитами, входящими в пакет MySQL и дать навыки, позволяющие узнавать какие объекты есть в базе данных и оперировать с ними.

Навыки:

*Подключение к удаленной СУБД:*

Запустите программу **MySQL Workbench 6.1 CE**

В открывшемся окне добавьте новое подключение :

В окне подключения укажите реквизиты подключения к БД:

**Connection name**: Имя вашего соединения

Hostname: 10.20.2.161

Username: USER

Password:user@2010

Протестируйте подключение и, если тест успешен, подключайтесь.

**Задача:**

Ознакомиться со структурой БД **TV\_DB** и предоставить в качестве отчёта файл, в котором в табличном виде представлены все таблицы в указанной базе данных, а также информация о каждой таблиц. Структура таблицы отчета представлена на рисунке:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование таблицы | Описание таблицы | Связанные таблицы | Поля для связи (внешние ключи) | Количество строк |
| … | … | … | … | … |

Кроме таблицы, в отчете необходимо представить в виде рисунка схему связи таблиц в БД.

Оформление отчета должно соответствовать стандартам ВГУЭС.

**SQL-команды необходимые для выполнения задачи:**

SHOW DATABASES; – показать список доступных баз данных;

USE [имя БД]; — установить БД с указанным именем в качестве текущей;

SHOW TABLES; — показать список таблиц из текущей БД;

SHOW TABLES FROM [имя БД]; – показать список таблиц содержащихся в БД с

указанным именем;

SHOW FIELDS FROM [имя таблицы]; — показать список полей из таблицы с указанным именем;

DESC [имя таблицы]; —то же самое что и SHOW FIELDS FROM [имя таблицы];

SELECT COUNT(\*) FROM [имя таблицы]; — показывает количество строк в таблице с указанным именем в текущей базе данных.