## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

## ОСНОВЫ MySQL

Отчет по лабораторной работе по дисциплине «Базы данных»

Студент гр. 590-1
/Г.К. Петров
«8» сентября 2022г.
Проверил:
ст.преподаватель кафедры ЭМИС
/Д.П. Вагнер
2022г.

**Цель работы**: получение навыков работы в СУБД MySQL, знакомство с утилитами СУБД MySQL, освоение инструментов и команд создания Баз Данных.

## Задачи:

- Вход в СУБД MySQL с помощью консольного клиента. Знать принципы функционирования клиент-серверных СУБД.
- Создать собственную Базу Данных. Создать 2 таблицы (Students (ID, FIO, Birthday, NumGroup), Groups (NumGroup, Faculty, Year, IDSt)).
- Модифицировать таблицы в первую таблицу добавить атрибут «Пол студента», из второй таблицы удалить столбец Year.
- Уметь выводить данные из таблиц, структуру таблиц, список БД MySQL, список таблиц в БД и т.п.
- Создать Таблицу согласно варианту. Типы полей выбрать самостоятельно, добавить в таблицу одну строку с данными.

Пример входа в СУБД MySQL с помощью консольного клиента представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – вход в СУБД MySQL

Пример создания собственной базы данных представлен на рисунке 2,

```
MySQL 5.5 Command Line Client
 Database
 information_schema
 database1
 mydb
 mysql
 performance_schema
 test
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> show tables;
Tables_in_database1 |
airport
groups
2 rows in set (0.00 sec)
mysql> create table Students(
   -> ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   -> FIO VARCHAR(30),
   -> BIRTHDAY date,
   -> NumGroup int);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql> drop table Groups;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql> create table Groups(
   -> NumGroup int,
   -> Faculty varchar(30),
   -> Year int,
   -> IDSt int);
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

Рисунок 2 – создание собственной базы данных

Пример создания и модификации таблиц представлен на рисунке 3.

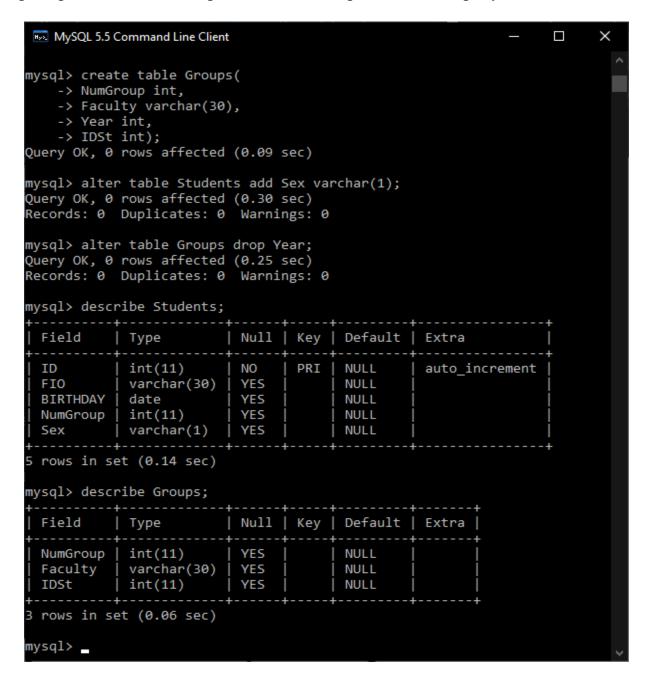


Рисунок 3 – создание и модификация таблиц

Вариант 18.

А) Аэропорт

Пункт назна- чения		День вы- лета		Время поле- та (часов)
Лондон	10.00		Международ.	8

Пример создания и заполнения таблицы по варианту представлен на рисунке 4.

```
MySQL 5.5 Command Line Client
Time_ time,
Day date,' at line 2
mysql> ;
ERROR:
No query specified
mysql> ;
ERROR:
No query specified
mysql> ;
ERROR:
No query specified
mysql> create table airport(
    -> town varchar(255),
    -> time_of time,
    -> day date,
    -> kind varchar(255),
    -> TimeOfFlight int);
Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)
mysql> insert into airport (town, time_of, day, kind, TimeOfFlight)
-> values ("London", "10:00", "18/10/08", "international", 8);
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
mysql> select * from airport
  town | time_of | day | kind | TimeOfFlight |
  London | 10:00:00 | 2018-10-08 | international | 8 |
1 row in set (0.00 sec)
mysql>
```

Рисунок 4 – создание и заполнение таблицы

Вывод: произошло ознакомление с СУБД MySQL, получение навыков работы, освоение команд СУБД MySQL.