# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1 «Создание таблицы базы данных»

Выполнил студент	Булах Дмитрий Сергеевич
	Ф.И.О.
Группы	ИВ-722
	номер
Работу принял	ДТН кафедры АС Мейкшан В.И.
	полпись

#### Задание на лабораторную работу

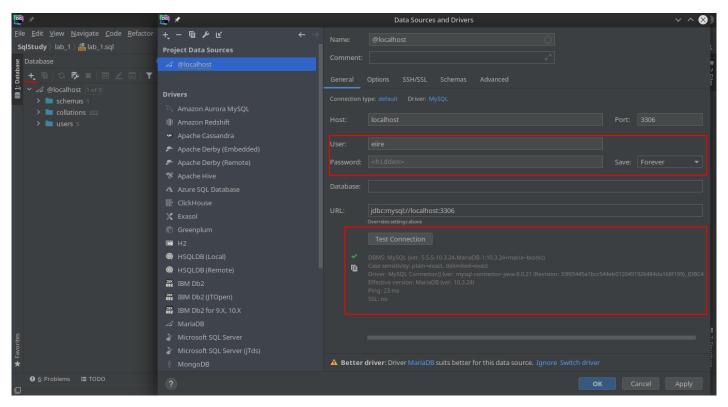
- 1 Запустить СУБД и создать файл новой базы данных.
- 2 Создать новую таблицу. Структура этой таблицы должна включать в себя следующие столбцы (поля): Номер, ФИО, Пол, Дата рождения, Домашний адрес, Факультет, Телефон деканата, ФИО декана, Курс, Группа, Кол-во человек в группе, Средний балл, Размер стипендии, Военнообязан.
- 3 В полученную таблицу ввести 3-4 произвольные записи.
- 4 Сохранить таблицу под именем Студенты-Т.
- 5 В режиме Конструктора создать еще одну новую таблицу с такой же структурой.
- 6 Для поля "Пол" в списке столбца построить для данного поля список фиксированных значений, соответствующих мужскому и женскому полу.
- 7 Для поля "Военнообязан" указать логический тип данных.
- 8 Для поля "Телефон деканата" создать маску ввода, которая обеспечит отображение данных в этом столбце с учетом заданного формата: например, 8(383)ЦЦЦ-ЦЦ-ЦЦ, где Ц отдельная цифра номера.
- 9 Для ускорения последующего ввода данных в таблицу отдельным полям можно назначить значение по умолчанию. Это значение будет автоматически появляться в соответствующем поле каждой новой записи. При необходимости его можно заменить другим значением.
- 10 Для поля "Средний балл" задать ограничения на вводимые значения. При нарушении этих ограничений должно выводиться предупредительное сообщение.
- 11 Сохранить построенную таблицу под именем Студенты-К.
- 12 В таблицу Студенты-К ввести 20 произвольных записей. При заполнении этой таблицы нужно учитывать следующие требования:

- 12.а данные для столбца «ФИО» взять из индивидуального варианта, который выдает преподаватель;
- 12.b столбце «Факультет» должны присутствовать названия разных факультетов (2-3 варианта);
- 12.c в столбце «Группа» должны присутствовать названия разных групп (2-3 группы с разных курсов на разных факультетах);
- 12.d значения, вводимые в столбцы таблицы, должны соответствовать выбранным ранее типам данных и накладываемым ограничениям;
- 12.е требуется специально проверить действие установленных ограничений на вводимые значения.
- 13 Подготовить отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать подробные разъяснения по выполнению отдельных заданий, включая соответствующие скриншоты.

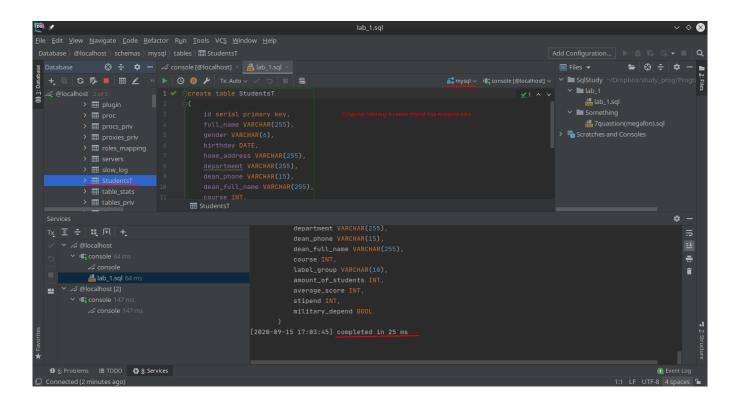
#### Выполнение лабораторной работы

1 Коннект СУБД MySQL, создание базы данных. \*Перед этим был создан юзер базы данных со всеми привелеиями на нее с помощью слудющих комманд:

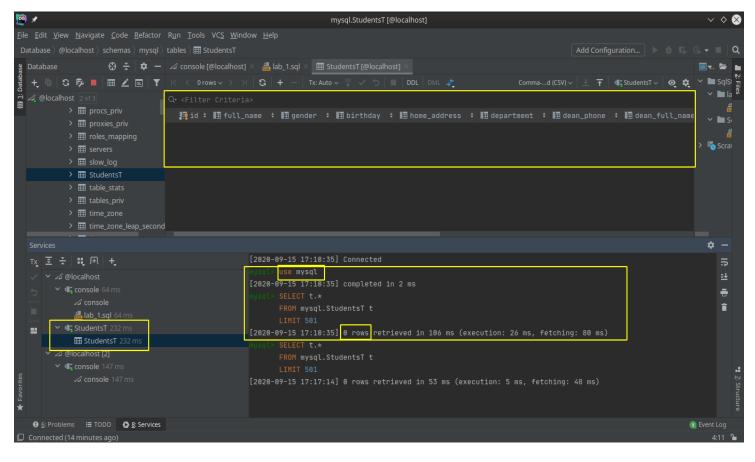
mysql -u root -p; CREATE USER 'eiire'@'localhost' IDENTIFIED BY 'не\_скажу'; GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'eiire'@'localhost' WITH GRANT OPTION.



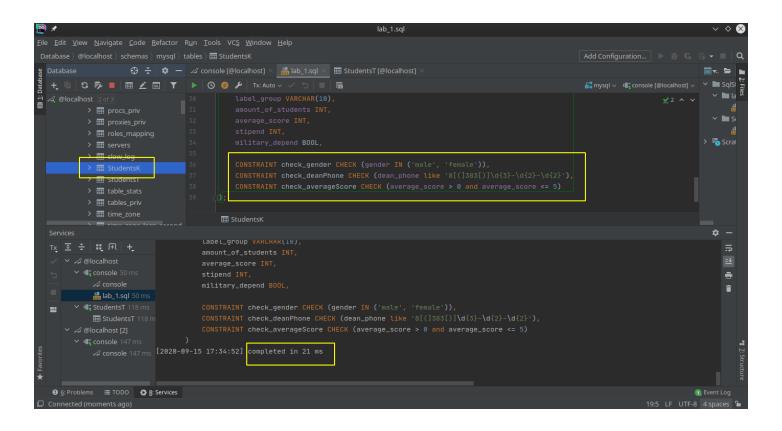
2 Создание новой таблицы Students\_T, в соответствии с необходимыми типами данных:



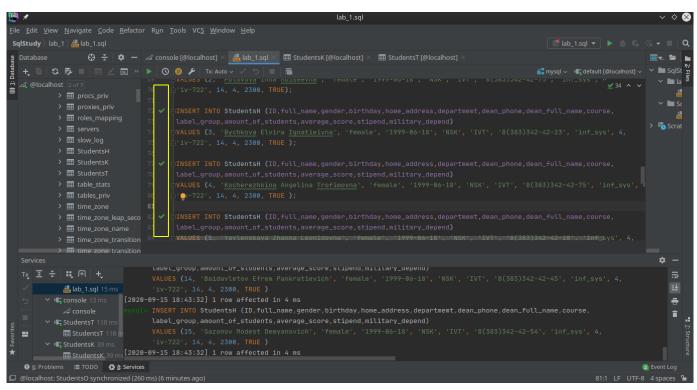
#### 3 Просмотр получившейся таблицы:

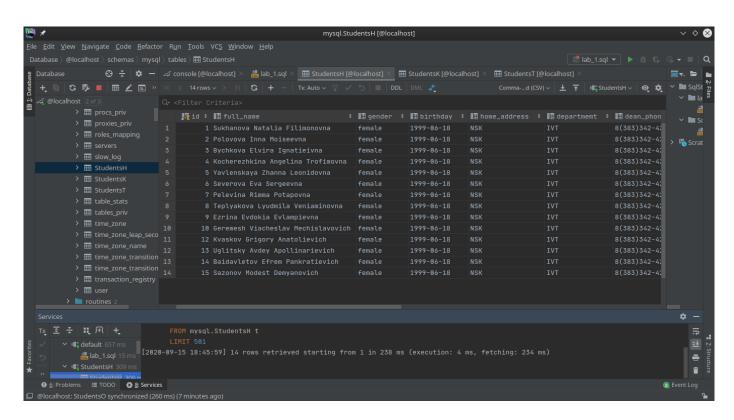


4 Создание таблицы Students\_К и задание необходимых проверок указанных полей:



## 5 Добавление 14 записей, согласно второму варианту и проверка полученной таблицы:





#### 6 Проверки ограничений ввода полей:

