Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»	
МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных	
ОТЧЁТ по лабораторной работе № 17	
Тема «Написание процедур простой структуры»	
Цель работы: изучение механизма работы хранимых процедур в MySQL	
Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон	Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М.

- 1. Выполнить примеры приведенные в примере выполнения работы.
- 2. Создать таблицы Студент(инд_номер, ФИО, стипендия, количество четверок), Преподаватель(таб_номер, ФИО), Предметы(инд_номер, название, количество часов, таб номер преподавателя).
- 3. Создать хранимую процедуру, которая будет подсчитывать количество предметов ведомых заданным преподавателем.

Выполняем примеры

Просмотр версии

Хранимые процедуры с параметром

Процедура с целочисленным параметром

```
MariaDB [laba17]> create procedure numcatalogs(out total int)
-> begin
-> select count(*) into total from student;
-> end//
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

MariaDB [laba17]> call numcatalogs(@a)//
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [laba17]> select @a//
+-----+
| @a |
+-----+
| 4 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [laba17]>
```

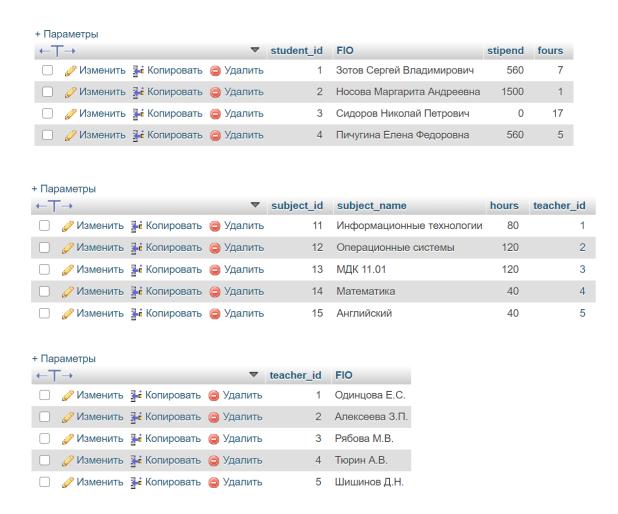
Создание таблиц в базе данных

create table student(student_id int primary key, stipend int, fours int);

create table teacher(teacher_id int primary key, FIO varchar (100));

create table subject(subject_id int primary key, subject_name varchar(100), hours int, teacher_id int,

foreign key (subject id) references teacher(subject id));



Хранимая процедура

Я создал хранимую процедуру под названием count_sub Проверяем работает ли она, Одинцова Е.С. ведет один предмет, все верно У следующего преподавателя после сокращения отчества нет точки, и хранимая процедура не прочитает ее. Все отлично работает!

```
MariaDB [laba17]> create procedure count_sub(in t_name varchar(100))
   -> begin
   -> declare a3 int;
   -> select teacher_id into a3 from teacher where FIO=t_name;
   -> select count(*) from subject where teacher_id=a3;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
MariaDB [laba17]> call count_sub('Одинцова E.C.');//
count(*)
        1 |
1 row in set (0.002 sec)
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
MariaDB [laba17]> call count_sub('Алексеева З.П')//
 count(*)
        0
 row in set (0.001 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
```

Вывод: Я изучил хранимые процедуры. Это поможет упростить работу с базой данных и поиском информации. Благодаря этим процедурам можно создавать сложные структуры для того, чтобы база данных выглядела лучше и пользователь имел простой доступ к ней и информации.