

1. Создайте хранимые процедуры, которые будут выводить количество студентов на коммерческой и бюджетной основах. (Для этого в существующую бд в таблицу student необходимо добавить поле commerce с типом boolean (0 - бюджетная форма, 1-коммерческая форма)

Delimiter //

```
CREATE PROCEDURE select_commerce(IN bool BOOLEAN)
BEGIN select * from student where commerce = bool;
end; //
```

Проверим

call select_commerce(0);

student_id	surname	name	stipend	kurs	city	birthday	univ_id	commerce
2	Клюквина	Вера	140.00	3	Нижний Новгород	1987-03-15	6	0
4	Водопьянова	Виктория	170.00	2	Костерево	2000-01-09	6	0
12	Зайцева	Ольга	250.00	2	Липецк	0000-00-00	10	0

call select_commerce(1);

student_id	surname	name	stipend	kurs	city	birthday	univ_id	commerce
1	Сергеев	Сергей	520.00	1	Одинцово	1983-03-21	3	1
5	Тимашов	Дмитрий	90.00	2	Горячий Ключ	2000-01-09	2	1
6	Авраменко	Владислав	480.00	3	Павловское	2000-01-09	2	1

2. Напишите хранимую процедуру, которая ежемесячно будет делать перерасчет стипендии студентов, исходя из минимальной суммы стипендии умноженную на средний балл каждого студента. (За минимальную сумму берем 575 рублей. Стипендия начисляется только студентам бюджетной формы обучения).

Сперва создадим саму процедуру

Delimiter //

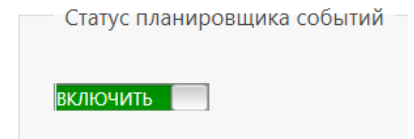
```
create PROCEDURE calc_stipend()
BEGIN UPDATE student st SET st.STIPEND=(575*(SELECT AVG(MARK) FROM exam_marks em WHERE em.student_ID=st.STUDENT_ID)) WHERE st.COMMERCE=0;
end; //
```

Теперь добавим обработчик события раз в месяц

```
CREATE EVENT update_stipend ON SCHEDULE EVERY 1 MONTH DO call calc_stipend();
```

Включаем сам планировщик.

Теперь раз в месяц наша процедура будет вызываться, и обновлять данные стипендии по среднему баллу.



Проверим, Вера получает 2587,50 рублей. Поменяем ей одну оценку на 2.

2	Клюквина	Вера	2587.50	3
---	----------	------	---------	---

2	Клюквина	Вера	1725.00
---	----------	------	---------

Стипендия уменьшилась

3. Напишите хранимую процедуру, которая отслеживает студентов, у которых в текущем месяце будет день рождения и добавляет к перерасчету их стипендии бонус в размере 1500 рублей.