Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Пензенский государственный университет  
Кафедра вычислительная техника

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №4

по дисциплине «Программно-аппаратные средства хранения и обработки данных»

на тему «Создание хранимых процедур в среде MySQL»

Выполнили:

студенты группы 22ВВП1

Хоссейни Нежад С.А.С.М.

Захаров А. С.

Сергунов М. Р.

Приняли:

Дубинин В.Н.

Карамышева Н.С.

Пенза 2025

**Название**

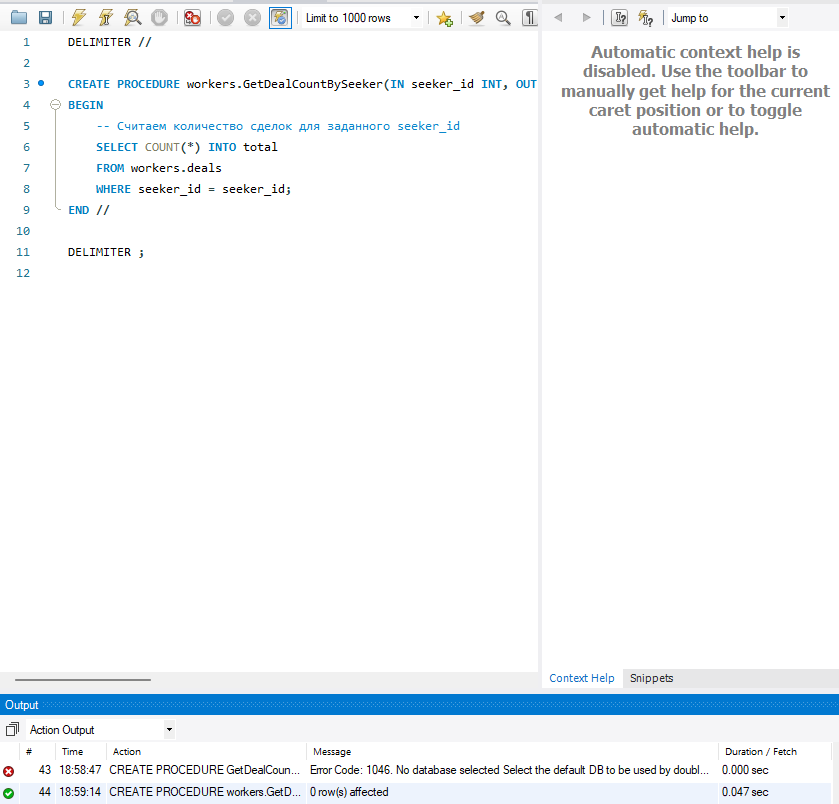
Создание хранимых процедур в среде MySQL

**Цель работы**

Для заданной предметной области написать две хранимые процедуры и включить их в БД;

**Ход работы:**

1. **Создали хранимую процедуру**



**Листинг:**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE workers.GetDealCountBySeeker(IN seeker\_id INT, OUT total INT)

BEGIN

-- Считаем количество сделок для заданного seeker\_id

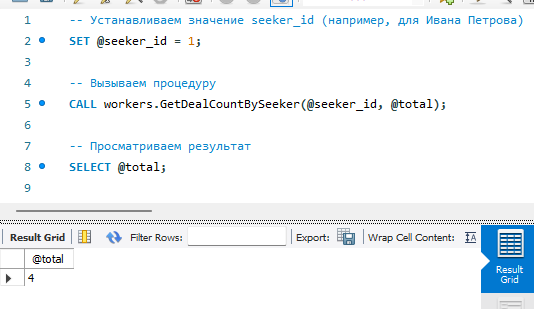
SELECT COUNT(\*) INTO total

FROM workers.deals

WHERE seeker\_id = seeker\_id;

END //

DELIMITER ;

1. **Вызываем процедуру**

**Листинг:**

-- Устанавливаем значение seeker\_id (например, для Ивана Петрова)

SET @seeker\_id = 1;

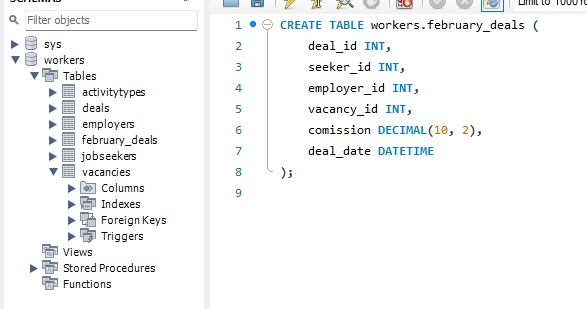
-- Вызываем процедуру

CALL workers.GetDealCountBySeeker(@seeker\_id, @total);

-- Просматриваем результат

SELECT @total;

1. **Создали таблицу**



**Листинг:**

CREATE TABLE workers.february\_deals (

deal\_id INT,

seeker\_id INT,

employer\_id INT,

vacancy\_id INT,

comission DECIMAL(10, 2),

deal\_date DATETIME

);

1. **Создали процедуру в созданной ранее таблице**



**Листинг:**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE workers.CopyDealsToFebruary()

BEGIN

DECLARE done INT DEFAULT 0;

DECLARE v\_deal\_id INT;

DECLARE v\_seeker\_id INT;

DECLARE v\_employer\_id INT;

DECLARE v\_vacancy\_id INT;

DECLARE v\_comission DECIMAL(10, 2);

DECLARE v\_deal\_date DATETIME;

-- Курсор для выборки сделок, сделанных в феврале 2025 года

DECLARE cur\_february CURSOR FOR

SELECT deal\_id, seeker\_id, employer\_id, vacancy\_id, comission, deal\_date

FROM workers.deals

WHERE deal\_date BETWEEN '2025-02-01' AND '2025-02-28';

-- Обработчик для завершения курсора

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = 1;

-- Открываем курсор

OPEN cur\_february;

-- Читаем данные и вставляем их в таблицу february\_deals

read\_loop: LOOP

FETCH cur\_february INTO v\_deal\_id, v\_seeker\_id, v\_employer\_id, v\_vacancy\_id, v\_comission, v\_deal\_date;

IF done THEN

LEAVE read\_loop;

END IF;

INSERT INTO february\_deals (deal\_id, seeker\_id, employer\_id, vacancy\_id, comission, deal\_date)

VALUES (v\_deal\_id, v\_seeker\_id, v\_employer\_id, v\_vacancy\_id, v\_comission, v\_deal\_date);

END LOOP;

-- Закрываем курсор

CLOSE cur\_february;

END //

DELIMITER ;

**Вывод:**

Мы научились создавать хранимые процедуры в среде MySQL.