Case, встроенные функции MySQL Лабораторная работа №3

- 1. Создать или открыть ранее сохраненную базу данных «university» в программе-дизайнере MySQL Workbench.
- 2. В базе данных «university» создать таблицу «tasks» с полями:
 - id тип int, ключ (PK), счетчик (AI);
 - taskname тип varchar(45), не нулевое (NN);
 - taskmonth тип varchar(45);
 - taskday тип varchar(45);
 - u id тип int.
- 3. Создать хранимую процедуру с именем **createTask** (раздел Routines в MySQL Workbech).
- 4. Заполнить тело процедуры согласно образцу:

```
DELIMITER //
```

CREATE PROCEDURE `university`.`createTask` (IN tname VARCHAR(45), IN tdate DATETIME, OUT muchdays VARCHAR(45))

BEGIN

```
DECLARE tmonth VARCHAR(45);
SELECT CONCAT('Task month is: ',
      (CASE MONTH(tdate)
          WHEN 1 THEN 'Jan'
          WHEN 2 THEN 'Feb'
          WHEN 3 THEN 'Mar'
          WHEN 4 THEN 'Apr'
          WHEN 5 THEN 'May'
          WHEN 6 THEN 'Jun'
          WHEN 7 THEN 'Jul'
          WHEN 8 THEN 'Aug'
          WHEN 9 THEN 'Sep'
          WHEN 10 THEN 'Oct'
          WHEN 11 THEN 'Nov'
          WHEN 12 THEN 'Dec'
          ELSE 'None'
          END
       )) INTO tmonth;
```

INSERT INTO tasks (taskname, taskday, taskmonth) VALUES (tname, DAY(tdate), tmonth); SELECT CONCAT('Remains days: ', DATEDIFF(tdate, CURDATE())) INTO muchdays; END//

- 5. Сохранить созданную в программе-дизайнере схему базы данных на локальный компьютер.
- 6. Запустить генерацию базы данных на сервере MySQL. (Пункт меню: Database->Forward Engineer. В опциях необходимо поставить галки напротив пунктов **DROP Objects Before Each CREATE Object** и **Generate INSERT Statements for Tables**).
- 7. Подключиться к базе данных MySQL через терминал (mysql –u root –p).
- 8. Активизировать базу данных «university» (use).
- 9. В командной строке выполнить следующую последовательность команд:
 - CALL createTask('Database optimization', '2009-11-01', @days);
 - SELECT CONCAT('Optimization', @days); (результаты вывода записать в черновик)
 - CALL createTask('Database replication', '2009-09-14', @days);
 - SELECT CONCAT('Replication', @days); (результаты вывода записать в черновик)
 - CALL createTask('<Bвести свою задачу>', '<Bвести свою дату>', @days);
 - SELECT * FROM tasks; (результаты вывода записать в черновик)