```
# Урок 6. SQL - Транзакции. Временные таблицы, управляющие конструкции, циклы
Для решения задач используйте базу данных lesson_6
source C:\Users\User\Downloads\lesson 6.sql;
mysql> show tables;
 Tables_in_lesson_4 |
 communities
 friend_requests
 likes
 media
 media_types
 messages
 profiles
 users
 users communities
1. Создайте таблицу users_old, аналогичную таблице users.
Создайте процедуру, с помощью которой можно переместить любого (одного)
пользователя из таблицы users в таблицу users_old. (использование транзакции с
выбором commit или rollback - обязательно).
DROP TABLE IF EXISTS users old;
CREATE TABLE users_old (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
    firstname VARCHAR(50),
    lastname VARCHAR(50) COMMENT 'Фамилия',
    email VARCHAR(120) UNIQUE
);
USE lesson 4;
START TRANSACTION;
    INSERT INTO users_old SELECT * FROM users WHERE id = 2;
    DELETE FROM users WHERE id = 2
    LIMIT 1;
COMMIT;
2. Создайте хранимую функцию hello(), которая будет возвращать приветствие, в
зависимости от текущего времени суток. С 6:00 до 12:00 функция должна возвращать
фразу "Доброе утро", с 12:00 до 18:00 функция должна возвращать фразу "Добрый
день", с 18:00 до 00:00 — "Добрый вечер", с 00:00 до 6:00 — "Доброй ночи".
DROP PROCEDURE IF EXISTS hello;
delimiter //
CREATE PROCEDURE hello()
BEGIN
    SET @time = HOUR(NOW());
   CASE
```

```
WHEN (@time > 0 AND @time < 6) THEN
            SELECT 'Доброй ночи';
        WHEN (@time > 6 AND @time < 12) THEN
            SELECT 'Доброе утро!';
        WHEN (@time > 12 AND @time < 18) THEN
            SELECT 'Добрый день!';
        WHEN (@time > 18 AND @time < 24) THEN
            SELECT 'Добрый вечер';
    END CASE;
END//
CALL hello()
delimiter;
CALL hello();
3. (по желанию)* Создайте таблицу logs типа Archive. Пусть при каждом создании
записи в таблицах users, communities и messages в таблицу logs помещается время и
дата создания записи, название таблицы, идентификатор первичного ключа.
-- заполнить текущей датой и временем
UPDATE logs SET created_at = NOW(), updated_at = NOW();
DROP TABLE IF EXISTS logs;
CREATE TABLE logs (
 table name VARCHAR(20) NOT NULL,
  prkey id INT UNSIGNED NOT NULL,
  time_rec /*created_at*/ DATETIME DEFAULT NOW()
) ENGINE = ARCHIVE;
DROP TRIGGER IF EXISTS users_log;
CREATE TRIGGER users log AFTER INSERT ON users FOR EACH ROW
  INSERT INTO logs
    SET
      table name = 'users',
      prkey_id = NEW.id;
DROP TRIGGER IF EXISTS communities_log;
CREATE TRIGGER communities log AFTER INSERT ON communities FOR EACH ROW
  INSERT INTO logs
    SET
      table name = 'communities',
      pk_id = NEW.id;
DROP TRIGGER IF EXISTS messages log;
CREATE TRIGGER messages_log AFTER INSERT ON messages FOR EACH ROW
  INSERT INTO logs
      table_name = 'messages',
      pk_id = NEW.id;
```