Базы данных и SQL. Обучение в записи

Урок 12. Семинар: SQL – Транзакции. Временные таблицы, управляющие конструкции, циклы

Ссылка на репозиторий, с выполненным Д/3: https://github.com/olgashenkel/Databases-and-SQL

Задание 1. Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и формат их в кол-во дней часов. Пример: 123456 ->'1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds '

Задание 2. Выведите только чётные числа от 1 до 10. Пример: 2,4,6,8,10

1. Ход выполнения задания 1:

Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и формат их в кол-во дней часов.

```
3 Agamem 1. Cosgaine φγικομικ, κοτορεπ πρικικικές του που σεν εν φοριατ κα ε κοπ-πο дней часов.

1 πρικκέρ: 123456 ->'1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds'

5 */

6 ** DROP FUNCTION IF EXISTS fk_time;

7 ** DELIMITER //

8 ** DELIMITER //

9 ** CREATE FUNCTION fk_time(var_time INT)

10 ** RETURNS VARCHAR(60) READS SQL DATA

11 ** DBEGIN

12 ** DECLARE fk_var VARCHAR(60);

13 ** If var_time < 60 AMD var_time > 0

14 ** O THEN SET fk_var = CONCAT(var_time, 'cexyna');

15 ** RETURN fk_var;

16 ** ELSEIF var_time >> 60 AMD var_time < 3500

17 ** TRINS Tfk_var = CONCAT(TRINCATE(var_time/60, 0), 'minutes', var_time%60, 'seconds');

18 ** RETURN fk_var;

19 ** ELSEIF var_time >> 3600 AMD var_time < 86400

20 ** THEN SET fk_var = CONCAT(TRINCATE(var_time/3600, 0), 'hours', TRINCATE(var_time%3600/60, 0), 'minutes', var_time%3600%60, 'seconds');

RETURN fk_var;

21 ** ELSEIF var_time >> 86400

22 ** TRINCATE(var_time%8600%3600/60, 0), 'minutes', var_time%86400%3600, 'seconds');

RETURN fk_var;

23 ** RETURN fk_var;

ELSE

RETU
```

2. Ход выполнения задания 2:

Выведите только чётные числа от 1 до 10.

```
Задание 2. Выведите только чётные числа от 1 до 10.
5
                Пример: 2,4,6,8,10
6
8 • DROP FUNCTION IF EXISTS fk_numbers;
10
      DELIMITER //
     CREATE FUNCTION fk_numbers(var_numbers INT)
     RETURNS VARCHAR(256) READS SQL DATA
12
13
14
         DECLARE i INT DEFAULT 4;
15
         DECLARE result VARCHAR(256);
16
17
         IF var_numbers >= 2 AND var_numbers < 4</pre>
18
            THEN SET result = '2';
19
             RETURN result;
20
          ELSEIF var_numbers >= 4 THEN
21
            SET result = '2';
22
             WHILE i <= var_numbers DO
23
                    SET result = CONCAT(result, ', ', i);
24
                    SET i = i + 2;
25
                END WHILE;
26
             RETURN result;
27
28
             RETURN 'Нет значений для вывода результата';
29
30
31
    END//
32
      DELIMITER;
33
34 ● SELECT fk_numbers(10) AS 'Чётные числа';
Чётные числа
2, 4, 6, 8, 10
```

```
Задание 2. Выведите только чётные числа от 1 до 10.
5
                  Пример: 2,4,6,8,10
6
      DROP FUNCTION IF EXISTS fk numbers;
8 •
10
      DELIMITER //
      CREATE FUNCTION fk_numbers(var_numbers INT)
12
      RETURNS VARCHAR(256) READS SQL DATA
13
          DECLARE i INT DEFAULT 4;
14
15
          DECLARE result VARCHAR(256);
16
17
          IF var_numbers >= 2 AND var_numbers < 4</pre>
18
              THEN SET result = '2';
19
              RETURN result;
20
          ELSEIF var_numbers >= 4 THEN
21
              SET result = '2';
22
              WHILE i <= var_numbers DO
23
                      SET result = CONCAT(result, ', ', i);
                      SET i = i + 2;
25
                  END WHILE:
               RETURN result;
27
              RETURN 'Нет значений для вывода результата';
29
           END IF:
30
31
      END//
32
      DELIMITER;
33
     SELECT fk_numbers(0) AS 'Чётные числа';
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
esult Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
 Чётные числа
Нет значений для вывода результата
```