

SQL. Семинар 6. Домашняя работа

Задание 1.

Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и форматирует их в кол-во дней, часов, минут и секунд.

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

```
33 DELIMITER $$
34 • CREATE FUNCTION secs_to_time(n INT)
35 RETURNS VARCHAR(255)
36 DETERMINISTIC
37 BEGIN
38     DECLARE day_secs INT DEFAULT 86400;
39     DECLARE hrs_secs INT DEFAULT 3600;
40     DECLARE min_secs INT DEFAULT 60;
41     DECLARE days INT;
42     DECLARE days_ost INT;
43     DECLARE hrs INT;
44     DECLARE hrs_ost INT;
45     DECLARE mins INT;
46     DECLARE sec INT;
47
48     SET days = n DIV day_secs;
49     SET days_ost = n MOD day_secs;
50     SET hrs = days_ost DIV hrs_secs;
51     SET hrs_ost = days_ost MOD hrs_secs;
52     SET mins = hrs_ost DIV min_secs;
53     SET sec = hrs_ost MOD min_secs;
54     RETURN concat(days, ' days ', hrs, ' hours ', mins, ' minutes ', sec, ' seconds');
55
56 END $$
57 DELIMITER ;
58
59 • SELECT secs_to_time(123456);
60
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

secs_to_time(123456)
1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds

Задание 2.

Выведите только четные числа от 1 до 10 включительно.

Пример: 2,4,6,8,10 (можно сделать через шаг +2: x = 2, x += 2)

```
63 DELIMITER $$
64 • CREATE FUNCTION even_nums(n INT)
65 RETURNS VARCHAR(255)
66 DETERMINISTIC
67 BEGIN
68     DECLARE i INT DEFAULT 2;
69     DECLARE res VARCHAR(255) DEFAULT '';
70
71     IF n < 2 THEN
72         RETURN concat('Вы ввели число ', n, '. Введите число >= 2');
73     ELSE
74         WHILE i <= n DO
75             SET res = CONCAT(res, ' ', i);
76             SET i = i + 2;
77         END WHILE;
78         RETURN res;
79     END IF;
80 END $$
81 DELIMITER ;
82
83 • SELECT even_nums(10) AS even_numbers;
84
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

even_numbers
2 4 6 8 10