## https://gb.ru/lessons/386950/homework

### студент Дании Конев

## Базы данных и SQL (семинары)

Урок 6. SQL - Транзакции. Временные таблицы, управляющие конструкции, циклы

- 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 '
- 2. Выведите только четные числа от 1 до 10. Пример: 2,4,6,8,10 Данная промежуточная аттестация оценивается по системе "зачет" / "не зачет" "Зачет" ставится, если слушатель успешно выполнил 0 задач Критерии оценивания: 1 слушатель верно создал функцию, которая принимает кол-во сек и формат их в кол-во дней часов. 2 слушатель выведили только четные числа от 1 до 10.

```
myseminar4
Query 1 ×
                                        Limit to 1000 rows ▼ | 🌟 | 🥩 🔍 👖 📦
            1
        DELIMITER //
        CREATE FUNCTION format seconds(seconds INT)
  2 •
        RETURNS VARCHAR(255)
  3
        DETERMINISTIC
  4

→ BEGIN

  5
            DECLARE days INT;
  6
  7
            DECLARE hours INT;
            DECLARE minutes INT;
  8
  9
            SET days = seconds DIV 86400;
  10
            SET seconds = seconds % 86400;
 11
 12
            SET hours = seconds DIV 3600;
 13
            SET seconds = seconds % 3600;
 14
 15
            SET minutes = seconds DIV 60;
 16
            SET seconds = seconds % 60;
 17
 18
            RETURN CONCAT(days, 'days', hours, 'hours', minutes, 'minutes', seconds, 'seconds');
 19
        END // DELIMITER;
  20
  21
        SELECT format seconds(123456);
  22 •
        -- SELECT format seconds(UNIX TIMESTAMP());
  23
  24
Export: Wrap Cell Content: IA
   format_seconds(123456)
▶ 1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds
```

# ChatGPT

В MySQL можно создать хранимую процедуру с использованием следующего синтаксиса. В данном случае, мы будем использовать деление и взятие остатка от деления для расчета дней, часов, минут и секунд:

```
Copy code
sql
DELIMITER //
CREATE FUNCTION format_seconds(seconds INT)
RETURNS VARCHAR (255)
BEGIN
   DECLARE days INT;
   DECLARE hours INT;
   DECLARE minutes INT;
   SET days = seconds DIV 86400;
   SET seconds = seconds % 86400;
   SET hours = seconds DIV 3600;
   SET seconds = seconds % 3600;
   SET minutes = seconds DIV 60;
   SET seconds = seconds % 60;
   RETURN CONCAT(days, ' days ', hours, ' hours ', minutes, ' minutes
END //
DELIMITER;
```

# Вызов функции:



Этот код создает хранимую функцию `format\_seconds`, которая принимает количество секунд и возвращает строку с форматированным временем в днях, часах, минутах и секундах.



Вы

а теперь подскажи как в этом вызове SELECT format\_seconds(123456); вместо 123456 вставишь текущее время в секундах, наверное существует какаято функция now



## ChatGPT

Да, в MySQL существует функция `UNIX\_TIMESTAMP()`, которая возвращает текущую дату и время в виде числа секунд с начала эпохи (1970-01-01 00:00:00). Вы можете использовать эту функцию вместо жестко заданного значения.

Вот пример вызова функции `format\_seconds` с использованием текущего времени в секундах:



Этот запрос вернет форматированную строку, представляющую текущую дату и время в виде дней, часов, минут и секунд.



Вы

Я ПРОБОВАЛ вызвать твой код и получил такую ошибку
Error Code: 1418. This function has none of DETERMINISTIC, NO SQL, or READS SQL
DATA in its declaration and binary logging is enabled (you \*might\* want to use the less
safe log\_bin\_trust\_function\_creators variable)



### ChatGPT

В MySQL для создания функции, которая может использоваться внутри запросов, необходимо указать, что эта функция является "DETERMINISTIC" или "READS SQL DATA". Однако, если функция использует недетерминированные операции, такие как `NOW()`, то необходимо добавить указание "NOT DETERMINISTIC".

Вот обновленный код функции:

Вот обновленный код функции:

```
Copy code
sql
DELIMITER //
CREATE FUNCTION format_seconds(seconds INT)
RETURNS VARCHAR (255)
DETERMINISTIC
BEGIN
   DECLARE days INT;
   DECLARE hours INT;
   DECLARE minutes INT;
   SET days = seconds DIV 86400;
   SET seconds = seconds % 86400;
   SET hours = seconds DIV 3600;
   SET seconds = seconds % 3600;
   SET minutes = seconds DIV 60;
   SET seconds = seconds % 60;
    RETURN CONCAT(days, ' days ', hours, ' hours ', minutes, ' minutes
END //
DELIMITER;
```

Теперь функция помечена как `**DETERMINISTIC**`, и ее можно использовать внутри запросов без указания переменной `**log\_bin\_trust\_function\_creators**`.

Пробуйте вызвать функцию `format\_seconds` снова:



Объяснения ИИ оказались по качеству лучше объяснений на семинаре