Функции в базата

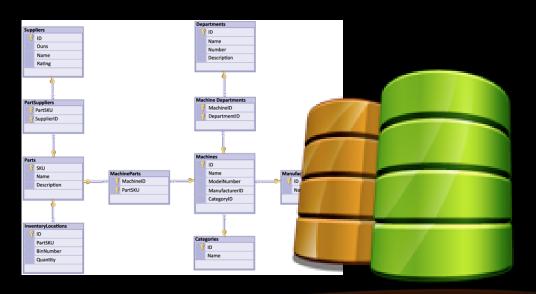


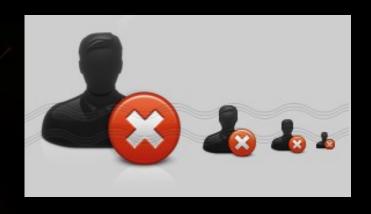
Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/









Потребителски-дефинирани функции

Потребителски-дефинирани функции

Винаги връщат стойност

Могат да приемат параметри

■ Могат да са вложени

Създаване на функцията

```
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION udf_project_weeks (start_date DATETIME, end_date DATETIME)
RETURNS INT
                                      Променлива
                                                             Параметри
BEGIN
       DECLARE project_weeks INT;
        IF(end_date IS NULL) THEN
                SET end_date := NOW();
                                             Оператор IF
        END IF;
        SET project_weeks := DATEDIFF(DATE(end_date), DATE(start_date)) / 7;
        RETURN project weeks;
END $$
                                 Връщан резултат
```

Изпълнение на функции

```
SELECT p.project_id,

DATE(p.start_date) AS 'start_date',

DATE(p.end_date) AS 'end_date',

udf_project_weeks(p.start_date, p.end_date) AS 'project_weeks'

FROM projects AS p;
```

project_id	start_date	end_date	project_weeks
1	2003-06-01	NULL	732
2	2001-06-01	2003-06-01	104
3	2002-06-01	2003-06-01	52

Задача: Функция за ниво на заплата

- Напишете функция udf_get_salary_level(salary DECIMAL(19,4)) която получава заплата на работник и връща нивото на заплатата.
 - Ако заплатата е < 30000 връща "Low"
 - Ако заплатата е между 30000 и 50000 (вкл) връща"Average"
 - Ако заплатата е > 50000 връща "High"

first_name	last_name	salary	salary_level
Guy	Gilbert	12500.0000	Low
Kevin	Brown	13500.0000	Low
Roberto	Tamburello	43300.0000	Average



Решение: Функция за ниво на заплатата (1)

Име на функцията

Входни параметри

CREATE FUNCTION udf_get_salary_level(salary DECIMAL(19,4))
RETURNS VARCHAR(10)
Връщан тип

-- Function logic here.

END;

Тяло на функцията

Решение: Функция за ниво на заплатата (2)

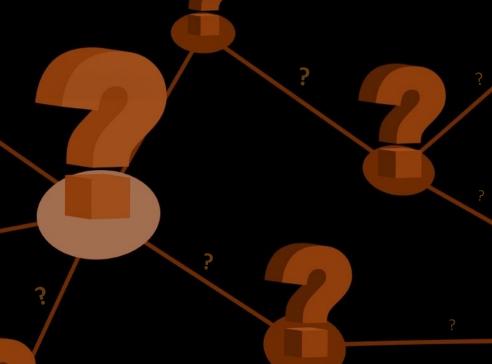
```
Променлива
DECLARE salary_level VARCHAR(10);
IF (salary < 30000) THEN
                                Оператор IF
  SET salary level := 'Low'
ELSEIF(salary >= 30000 AND salary <= 50000) THEN
  SET salary level := 'Average';
ELSE
  SET salary_level := 'High';
END IF;
RETURN salary_level;
                          Връщан резултат
```

8

Функции в базата



Въпроси?



https://it-kariera.mon.bg/e-learning/

Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



