

Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg



Функции

Бази данни

Потребителски-дефинирани функции

- Винаги връщат стойност
- Могат да приемат параметри
- Могат да са вложени

Създаване на функции



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;
```

Извикване на

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

- Hanuweme функция udf_get_salary_level(salary DECIMAL(19,4)) която получава заплата на работник и връща нивото на заплата.
 - Ако заплатата e < 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

Задача: Функция за ниво на заплата [1/2]

Име на функцията

END;

Входни параметри

Тяло на функцията

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

Връщон mun

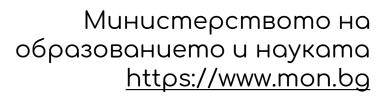
-- Function Logic here.
```

Задача: Функция за ниво на заплата [2/2]

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



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg







Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).