****

Latvijas Universitātes Vadības un uzņēmējdarbības mācību centrs

(LU VUMC)

**IEVADS DATU BĀZĒS**

ROBERTS POLIS  
VJAČESLAVS PĒTERIS VASIĻEVSKIS

2021

ESF projekts Nr. 8.4.1.0/16/l/001  
‘’Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide”



# Nodarbība 08

## Uzdevums 2 : Funkcijas, turpinājums

### Analītiskas funkcijas pilnā datu setā

Kā jau minēju iepriekš, analītiskas funkcijas satur daudz iespēju. Pastāv iespēja noskaidrot analītiskas funkcijas vērtību kādā grupa, saglabājot atlasi no pilna datu seta, proti, neizmantojot GROUP BY, tādējādi saglabājot pilnu detalizācijas līmeni.

* Pieslēdzieties datu bāzei Sakila ar MySQL Workbench.
* Uzrakstiet vienkāršu vaicājumu, atlasot visus laukus no tabulas payment. Izpildiet to.
* Papildiniet vaicājumu, lai saņemtu tos pašus datus, proti, katru ierakstu, pluss vēl vienu vērtību -- katra klienta maksimālo maksājuma summu. Hint : izmantojiet šo analītisko funkciju šādā notācijā max(...) over(partition by ...).
* Varat turpināt eksperimentēt ar citām analītiskām funkcijām. Piemēram te ir pieejama informācija par tām : <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/window-functions-usage.html>

### Custom veidotas funkcijas

Izstrādes laikā bieži gadās ka nepieciešams izveidot custom funkciju, proti, tādu kura veic datu apstrādi pēc kāda specifiska algoritma. Te būs tādas funkcijas piemērs. Varat pamēģināt uzrakstīt un izveidot savu funkciju. Varat izveidot šo funkciju, pārliecināties ka MySQL Workbench to var redzēt pie saglabātām funkcijām, un pamēģināt izsaukt šo funkciju vaicājumā, vai nu no tabulas, padodot lauku vērtības kā parametrus, vai bez tabulas, padodot savas vērtības : select test\_func(10, 5); . NB! Neaizmirstiet aizvietot datu bāzes (shēmas) nosaukumu ! Es izmantoju menagerie.

DELIMITER $$

drop function if exists menagerie.test\_func $$

create function menagerie.test\_func (p\_num1 int, p\_num2 int) returns int no sql begin declare v\_res int;

​ set v\_res = p\_num1 / p\_num2;​ return v\_res;

end$$

DELIMITER ;

Saglabājiet savu kodu failā. Failu saglabājiet GIT sistēmā.