Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №9 3 предмету: «Організація баз даних та знань» Тема: "Рекламне агентство"

> Виконав студент групи КН-211 Кондрацький В. О. Прийняв Якимишин Х. М.

"Аналітичні та підсумкові запити"

Мета роботи: Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

№1

Рахуємо кількість(MA) кожного з кроку(NOS)

select name_of_steps as NOS, count(marketing_agency.marketing_agency_id) as MA from (marketing_agency inner join categories) inner join steps on marketing_agency.marketing_agency_id=categories.marketing_agency_id and categories.categories_id=steps.steps_id group by name_of_steps;

	NOS	MA
١	conference	3
	presentation	2
	target	1

№2

Вибираємо рік, місяць, і їхню кількість використання

select year(time_of_using) as year, monthname(time_of_using) as month,
count(categories_id) as CAT

from categories group by year, month with rollup;

	year	month	CAT
٠	2020	May	1
	2020	HOLL	1
	2021	August	3
	2021	May	2
	2021	HULL	5
	HULL	HULL	6

Виводимо середню довжину назви категорії

select categories_id as CAT, avg(char_length(name_of_category)) as avgname from categories inner join marketing_agency on marketing_agency_id=categories.marketing_agency_id group by CAT;

	CAT	avgname
•	1	9.0000
	2	8.0000
	3	8.0000
	4	9.0000
	5	8.0000
	6	8.0000

№4

Виводимо категорію з найвищим рейтингом

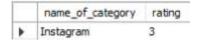
select name_of_category, (count(distinct marketing_agency.marketing_agency_id)*2
+ count(distinct steps.steps_id)) as rating

from (categories inner join marketing_agency) inner join steps on

categories.marketing_agency_id = marketing_agency.marketing_agency_id and categories.steps_id = steps.steps_id

where year(categories.time_of_using)=(year(current_date)) and year(categories.time_of_using)=(year(current_date))

group by name_of_category order by rating DESC LIMIT 1;



Висновок

На цій лаборатроній роботі я навчився розробляти SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.