МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9 на тему:

"Аналітичні та підсумкові запити"

Виконала: студентка групи КН – 211 Нетилько Світлана Викладач:

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

Хід роботи

1. Визначити кількість викладачів кожного предмету. select nameOfSubject as subjectName, count(_teacher_.id_teacher) as teachers from (_teacher_ inner join teacher_subjects) inner join subjects on _teacher_.id_teacher=teacher_subjects.id_teacher and teacher_subjects.id_subject=subjects.id_subject group by firstname; peзультат запиту:

subjectName	teachers
math methods	1
math methods	1
math methods	1
programming	1
programming	1
phisic	1
phisic	1
philosofy	1

2. Вивести кількість викладачів, які розпочали працювати на кафедрі кожного місяця:

select year(startDate) as year, monthname(startDate) as month,
count(id_teacher) as teachers
from _teacher_ group by year, month with rollup;

Результат запиту:

year	month	teachers
NULL	NULL	12
NULL	NULL	12
2000	August	1
2000	NULL	1
2001	February	1
2001	NULL	1
2008	June	1
2008	NULL	1
2016	April	1
2016	NULL	1
NULL	HULL	16

3. Визначити середню довжину тексту відгуку викладача, який його залишив. select firstname as teacherName, avg(char_length(text_offer)) as avgoffer from _teacher_ inner join offers on _teacher_.id_teacher = offers.id_teachers_offers group by firstname; результат запиту:

teacherName	avgoffer
Stanislav	30.0000
Natalya	20.0000
Felton	52.0000

4. Визначити кількість пропозицій викладачів, які вказували пропозиції в порядку спадання кількості пропозицій, так на першому місці опиниться викладач, який залишив найбільше пропозицій.

select firstname as teacherName, count(offers.id_offers) as teachersOffers
from _teacher_ inner join offers on
teacher.id_teacher = offers.id_teachers_offers
where _teacher_.rate > 100
group by firstname with rollup order by rate desc limit 5;

результат запиту:

teacherName	teachersOffers
Felton	2
Natalya	1
Stanislav	1
NULL	4

Висновок : розглянуто методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.