



Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота 7
Запити до кількох таблиць

СумДУ, каф. КН
2020

Зміст

Лабораторна робота присвячена побудові звітів на кількох таблицях з видаленням непотрібних результатів з їх декартова добутку.

У цій лабораторній роботі ми **НЕ БУДЕМО** використовувати **JOIN** і **підзапити**, яким присвячені інші лабораторні роботи.

Вимоги до звіту

Завдання

Контрольні питання



Вимоги до звіту

- ▶ Вимоги до звіту:
- ▶ «70%» - всі запити без *,
- ▶ «90%» - всі запити без 12.



Екві-з'єднання

1. Створіть звіт, який містить ім'я співробітника і місто, в якому він працює.
2. Відділу кадрів потрібен звіт що містить ім'я і зарплату для всіх співробітників з Dallas



Не-екві з'єднання

3. Створіть запит, який виведе імена і зарплату всіх співробітників із зарплатою вище ніж у Turner.
4. Створіть запит, який виведе співробітників із зарплатою нижче ніж у будь-якого з клерків.



Само-з'єднання

5. Виведіть на екран таблицю множення для чисел від 1 до 10 використовуючи само-з'єднання. Можливо для цього вам доведеться створити додаткову таблицю. Видаліть її після завершення роботи.

A	B	A*B
---	---	-----
1	1	1
2	1	2
...		
10	10	100



Завдання

6. Сформувати запит, що виводить номер і прізвище працівника, номер і прізвище його начальника, якщо у працівника є начальник.
7. Сформуйте запит, який повертає номери і назви відділів, в яких є співробітники.



Завдання 8

1. Створіть таблицю **My_emp** , що містить дані про всіх співробітників у яких зарплата більше \$ 2500.
2. Переконайтеся що всі співробітники додані правильно.
3. Виведіть список співробітників, які є в таблиці **emp** і в таблиці **My_emp**.



Завдання 9

1. Додайте в таблиці `Му_епр` працівникам відділів №10 та №20 \$200 зарплати.
2. Виведіть список працівників `Му_епр`, їх нову зарплату та зарплату з таблиці `епр`.
3. * Змініть номери відділів у 5 будь-яких (на ваш вибір) працівників из `Му_епр`.
4. * Виведіть працівників, у яких змінився відділ, їх старий та новий відділ.
5. Видаліть таблицю `Му_епр`.



Завдання 10

1. * Виведіть список співробітників, які є начальниками.
2. Виведіть список підрозділів, в яких працює хоча б один начальник.
3. * Виведіть список міст, в яких працює хоча б один начальник.



Завдання 11*

- ▶ 1. Створіть запит, який виведе всі пари імен співробітників, що працюють в одному відділі. При цьому, не включати в список комбінації імен співробітників самих з собою (тобто комбінацію типу «Іванов-Іванов») і комбінації імен співробітників, що відрізняються порядком розташування (тобто включати одну з двох комбінацій типу «Іванов-Петров» і «Петров-Іванов»).
- ▶ 2. Модифікуйте запит 12.1, так щоб пари будувалися для співробітників, які працюють в одному місті, а не в одному відділі.



Контрольні питання

- ▶ Що таке екви-з'єднання? У чому його відмінність від неекви-з'єднання?
- ▶ Скільки таблиць можна з'єднати в рамках одного запиту?
- ▶ Чи можливе з'єднання таблиці з цією ж таблицею?

