


## Лабораторна робота № 6-7

**Тема: Багатотабличні запити. Вкладені запити. Представлення.**

### **Завдання до виконання:**

1) Запустити *MySQL Workbench* і встановити підключення до сервера на вкладці **MySQL Connections**  бічної панелі головного екрана.

2) На панелі **Navigator** ⇒ вкладка **Schemas** активувати базу даних *univer*, клацнувши два рази мишкою.

3) На вкладці **Query1** виконати наступні запити до бази даних *univer*, використовуючи команду `SELECT`. Результати роботи оформити у вигляді звіту:

1. Вивести прізвища, імена, по батькові студентів і викладачів, відсортувати їх в алфавітному порядку по прізвищу.
2. До запиту 1 додати вивід стовпця `posada`, який включає значення «студент» і «викладач» відповідно для кожного запису.
3. Вивести прізвища викладачів і назви предметів, які вони викладають.
4. Вивести прізвища викладачів, назви предметів, які вони викладають і кількість годин по кожному предмету, якщо кількість годин  $>100$ .
5. За допомогою команди `INSERT` доповнити таблицю `students` записами про двох нових студентів. Вивести прізвища усіх студентів і номери предметів, з яких вони склали іспити. (лівостороннє об'єднання).
6. Записати попередній запит з використанням правостороннього об'єднання.
7. Вивести прізвища студентів і назви предметів, іспити з яких вони повинні скласти, тобто розклад іспитів (операція декартового добутку).
8. Вивести прізвища студентів і назви предметів, іспити з яких вони склали (задати зв'язок між таблицями).
9. Використовуючи вкладені запити, вивести інформацію про предмети, які викладає викладач Бачишина.

10. Використовуючи вкладені запити, вивести прізвища студентів, які отримують максимальну стипендію (розмір максимальної стипендії наперед невідомий).
- 11) Використовуючи оператори EXISTS, ANY, ALL, SOME, сформулювати запити, що реалізують наступні завдання:
  - a) Вивести дані про студентів, що мають незадовільні оцінки.
  - b) Вивести прізвища тих студентів, що мають лише одну 2.
  - c) Вивести дані про студентів, що здали всі іспити.
  - d) Вивести прізвища тих викладачів, що читають більше ніж один предмет.
  - e) Вивести прізвища всіх студентів, що здавали іспит у вказаний день.
  - f) Вивести назви тих дисциплін, для вивчення яких відведена однакова кількість годин.
  - g) Вивести прізвища тих студентів, що мають ім'я, яке співпадає із заданим.
  - h) Вивести прізвища всіх студентів, які здавали іспити (без повторень).
4. Завершити роботу.