**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4**

**СТВОРЕННЯ ТА МОДИФІКАЦІЯ ТАБЛИЦЬ В T-SQL**

Мета: навчитися створювати та модифікувати таблиці в T-SQL, виконувати запити на вибірку даних та додавати нові стовпці до існуючих таблиць.

Завдання:

1. Створити нову базу даних University

2. Створення таблиць:

- Таблиця Students: створіть таблицю для зберігання інформації про студентів. Таблиця повинна містити наступні стовпці:

- StudentID (ідентифікатор студента, ціле число)

- FirstName (ім'я студента, рядок)

- LastName (прізвище студента, рядок)

- EnrollmentDate (дата запису, дата)

- Таблиця Courses: створіть таблицю для зберігання інформації про курси. Таблиця повинна містити наступні стовпці:

- CourseID (ідентифікатор курсу, ціле число)

- CourseName (назва курсу, рядок)

- CourseDescription (опис курсу, текст)

- Credits (кредити, ціле число)

3. Заповнення таблиць даними:

- Вставте мінімум по 3 записи в кожну таблицю з довільними даними, що відображають студентів та курси.

4. Вибірка даних:

- Виконайте запити `SELECT \* FROM Students;` та `SELECT \* FROM Courses;` для перегляду даних, які ви вставили.

5. Модифікація таблиць:

- Додайте за допомогою команди ALTER по одному новому стовпцю до кожної таблиці:

- Для Students додайте стовпець Email (електронна адреса, рядок).

- Для Courses додайте стовпець Department (кафедра, рядок).

6. Вибірка даних:

- Повторно виконайте запити `SELECT \* FROM Students;` та `SELECT \* FROM Courses;` для перегляду оновлених таблиць.

7. Видалити базу даних University