



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

## **Інформаційно-комунікаційні системи: Бази даних**

Лабораторна робота №3

**Виконав:**  
Поночевний Назар ФІ-92  
**Перевірив:**  
Кіфорчук К. О.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3  
ВИВЧЕННЯ СИНТАКСИСУ КОМАНД МАНІПУЛЮВАННЯ ДАНИМИ  
INSERT UPDATE DELETE

Ціль заняття: вивчення синтаксису мови маніпулювання даними (Data Manipulation Language - DML).

Результат заняття: заповнення таблиць бази даних відповідно до варіанта завдання.

**Завдання для лабораторної роботи**

1. Використовуючи команду INSERT заповнити таблиці бази даних значеннями.  
Кількість рядків в таблицях – не менше 10.

**Варіант № 12**

Предметна область: **Приймальна комісія (абітурієнти)**. Основні предметно-значущі сутності: Абітурієнти, Спеціальності, Предмети. Основні предметно-значущі атрибути сутностей:

- Абітурієнти - прізвище, ім'я, по батькові, стать, дата народження, спеціальність;
- Спеціальності - назва спеціальності;
- Предмети - назва предмета, вид контролю.

- 1) Використовуючи команду INSERT заповнити таблиці бази даних значеннями

-- Вставити дані в них

```
INSERT INTO specialties
    (name)
VALUES
    ('Applied Mathematics'),
    ('Computer Science'),
    ('Communication'),
    ('Business'),
    ('Biological and Biomedical Sciences'),
    ('Agriculture'),
    ('Aviation'),
    ('Education'),
    ('Finance'),
    ('Applied Physics');
```

```
INSERT INTO enrollees
```

```

    (name, surname, fathername, sex, birthday, specialityid)
VALUES
    ('Oleksiy', 'Chorny', 'Maksimovich', 1, '2000-10-31', 2),
    ('Maria', 'Shyshko', 'Yurivna', 0, '2001-12-23', 2),
    ('Pavlo', 'Kopylov', 'Oleksandrovych', 1, '2000-04-11', 1),
    ('Katya', 'Bondar', 'Ostapivna', 0, '2000-02-14', 3),
    ('Olya', 'Simonova', 'Olegivna', 0, '1999-06-03', 2),
    ('Olesya', 'Folina', 'Yurivna', 0, '1999-03-29', 4),
    ('Oleg', 'Dydkov', 'Yosipovich', 1, '2000-02-11', 5),
    ('Gleb', 'Gigo', 'Oleksandrovych', 1, '2001-10-14', 5),
    ('Matviy', 'Kopylov', 'Timoviyovich', 1, '2000-11-02', 6),
    ('Misha', 'Martynov', 'Volodymyrovych', 1, '2000-12-07', 7),
    ('Vova', 'Elter', 'Yosipovich', 1, '2002-11-24', 1);

```

```

INSERT INTO subjects
    (name, checktype)

```

```

VALUES
    ('Ukrainian language and literature', 'ZNO'),
    ('Mathematics', 'ZNO'),
    ('English', 'ZNO'),
    ('Physics', 'ZNO'),
    ('Motivational letter', 'Letter'),
    ('Creative competition', 'Competition'),
    ('History', 'ZNO');

```

```

INSERT INTO grades
    (enrolleeid, subjectid, grade)

```

```

VALUES
    (1, 1, 56),
    (1, 2, 81.2),
    (1, 6, 80),
    (2, 1, 91.6),
    (2, 2, 94),
    (2, 3, 89),
    (3, 1, 77),
    (3, 2, 86.1),
    (4, 1, 65),
    (4, 4, 93.2),
    (4, 2, 75),
    (4, 5, 100),
    (4, 3, 79),
    (5, 1, 38),
    (5, 2, 43),

```

```

(6, 1, 68),
(6, 2, 84.6),
(6, 3, 100),
(6, 4, 51),
(6, 5, 96),
(6, 6, 70);

GO

-- Вибрати всіх абітурієнтів по спеціальностям або певної
спеціальності

SELECT en.name AS firstname, en.surname AS surname, sp.name AS
specialityname
  FROM enrollees AS en
    JOIN specialties AS sp ON en.specialityid = sp.specialityid
 WHERE sp.name IN ('Applied Mathematics', 'Business')
 ORDER BY sp.name ASC;

GO

```

	firstname	surname	specialityname
1	Pavlo	Kopylov	Applied Mathematics
2	Vova	Elter	Applied Mathematics
3	Olesya	Folina	Business