



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

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

Лабораторна робота №6

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

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

### СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПРЕДСТАВЛЕНЬ

Мета: Знайомство з об'єктами СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ. Створення і використання представлень.

Результат заняття: Створення представлень відповідно до наведених завдань. Створення представлень для обраного варіанта лабораторних робіт.

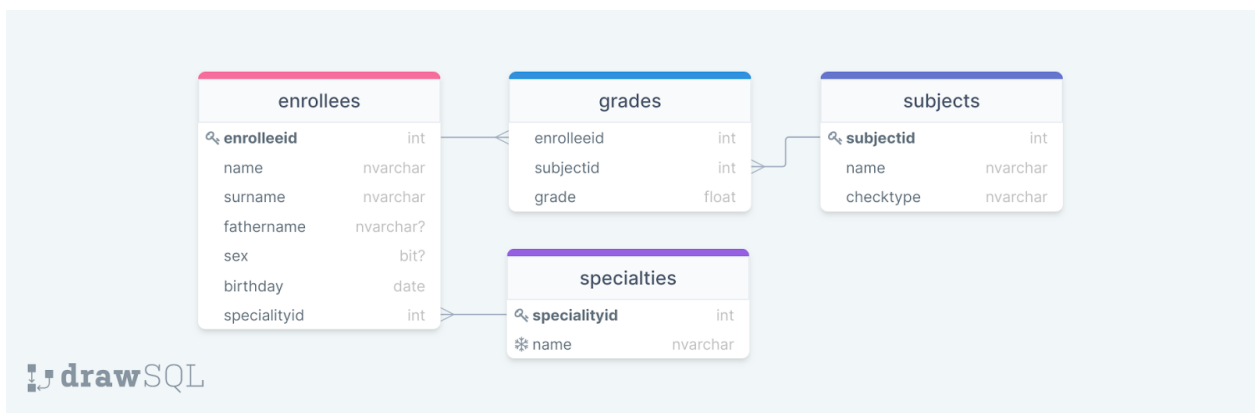
#### Завдання для лабораторної роботи

1. Створити представлення для перегляду бази даних з метою перегляду інформації, сформульованої в розділі «основні вимоги щодо функцій системи» завдання:
  - а. Створити представлення «Відмінники» з полями «ПІБ абітурієнта», «Дисципліна», «Оцінка», що містить результати вище N. Оновлювати представлення «Відмінники».

#### 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) Створити представлення «Відмінники» з полями «ПІБ абітурієнта», «Дисципліна», «Оцінка», що містить результати вище N. Оновлювати представлення «Відмінники»

```
-- Створити представлення «Відмінники»
```

```
CREATE OR ALTER VIEW excellences AS  
SELECT
```

```

en.name AS firstname, en.surname AS surname, en.fathername AS fathername,
su.name AS subjectname, gr.grade AS grade
FROM grades AS gr
      JOIN enrollees AS en ON gr.enrolleeid = en.enrolleeid
      JOIN subjects AS su ON gr.subjectid = su.subjectid
WHERE gr.grade > 80;
GO

SELECT * FROM excellences ORDER BY grade DESC;
GO

-- Оновити представлення «Відмінники»

INSERT INTO grades
(enrolleeid, subjectid, grade)
VALUES
(7, 2, 83);
GO

SELECT * FROM excellences WHERE grade = 83 ORDER BY grade DESC;
GO

```

	firstname	sumame	fathemame	subjectname	grade
1	Katya	Bondar	Ostapivna	Motivational letter	100
2	Olesya	Folina	Yurivna	English	100
3	Olesya	Folina	Yurivna	Motivational letter	96
4	Maria	Shyshko	Yurivna	Mathematics	94
5	Katya	Bondar	Ostapivna	Physics	93.2
6	Maria	Shyshko	Yurivna	Ukrainian language and literature	91.6
7	Maria	Shyshko	Yurivna	English	89
8	Pavlo	Kopylov	Oleksandrovych	Mathematics	86.1
9	Olesya	Folina	Yurivna	Mathematics	84.6

	firstname	sumame	fathemame	subjectname	grade
1	Oleg	Dydkov	Yosipovich	Mathematics	83