

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

# **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6**

з предмету  
«Бази даних»

**Підготував:** Геніцой Павло  
**Група:** ФІ-72  
**Варіант:** 2

Київ 2020

## Варіант № 2

Предметна область: Деканат (успішність студентів).

Основні предметно-значимі сутності: Студенти, Групи студентів, Дисципліни.

Основні предметно-значимі атрибути сутності:

- студенти – прізвище, ім'я, по-батькові, стать, дата народження, адреса прописки, група студентів;
- групи студентів – назва, курс, семестр;
- дисципліни – назва.

Основні вимоги до функцій системи:

- вибрати успішність студента по дисциплінам з вказанням загальної кількості годин і виду контролю;
- вибрати успішність студентів по групах и дисциплінам;
- вибрати дисципліни, що вивчаються групою студентів на визначеному курсі або визначеному семестрі.

Тригери:

1. На видалення запису з таблиці «Дисципліни». Якщо для цієї дисципліни вказана оцінка, заборонити видалення записів про дисципліну.
2. На додавання/ зміну запису в таблиці «Книги». Оновить представлення «невстигаючі» з полями «код\_студента», «Прізвище», «код\_дисципліни», «кількість незданих екзаменів».

Збережена процедура:

Процедура повинна виводити список студентів, ще не здавали екзамени для вказаної групи.

### Завдання для лабораторної роботи №6

1. Створити представлення для перегляду бази даних з ціллю перегляду інформації, сформульованої в розділі «основні вимоги щодо функцій системи» завдання.

- вибрати успішність студента по дисциплінам з вказанням загальної кількості годин і виду контролю;
- вибрати успішність студентів по групах и дисциплінам;
- вибрати дисципліни, що вивчаються групою студентів на визначеному курсі або визначеному семестрі.

GO

CREATE VIEW Deanery

```
AS SELECT Surname, FirstName, Patronymic, GroupName,
DisciplineName, TotalHours, TypeControl, Student_Mark, Semester
FROM STUDENTS_MARKS INNER JOIN (STUDENTS INNER JOIN GROUPS ON
GROUPS.IDGroup=STUDENTS.GroupID) ON
STUDENTS.IDstudent=STUDENTS_MARKS.StudentID
INNER JOIN DISCIPLINES ON
DISCIPLINES.IDdiscipline=STUDENTS_MARKS.DisciplineID
```

GO

1. Вибрати успішність студента по дисциплінам з вказанням загальної кількості годин і виду контролю.

```
SELECT Surname, FirstName, Patronymic, GroupName, DisciplineName,
TotalHours, TypeControl, Student_Mark FROM Deanery
WHERE (TotalHours=120 OR TotalHours=180) AND TypeControl='зачёт'
```

	Surname	FirstName	Patronymic	GroupName	DisciplineName	TotalHours	TypeControl	Student_Mark
1	Сергеева	Надежда	Викторовна	ФИ-92	Системный анализ	120	зачёт	2
2	Калашников	Николай	Алексеевич	ФИ-52	БЖД	120	зачёт	3

✓ Запрос успешно выполнен.

2. Вибрати успішність студентів по групам и дисциплінам.

```
SELECT Surname, FirstName, Patronymic, GroupName, DisciplineName,
Student_Mark FROM Deanery
WHERE (DisciplineName='Математический анализ' OR
DisciplineName='Физика') AND (GroupName='ФИ-81' OR GroupName='ФИ-61')
```

	Surname	FirstName	Patronymic	GroupName	DisciplineName	Student_Mark
1	Петров	Пётр	Петрович	ФИ-81	Математический анализ	3
2	Алексеев	Василий	Петрович	ФИ-81	Математический анализ	5
3	Семено...	Мария	Надеждо...	ФИ-61	Физика	4

✓ Запрос успешно выполнен.

3. Вибрати дисципліни, що вивчаються групою студентів на визначеному курсі або визначеному семестрі.

```
SELECT GroupName, Semester, DisciplineName FROM Deanery
WHERE Semester=7 AND (GroupName='ФИ-71' OR GroupName='ФИ-72')
```

	GroupName	Semester	DisciplineName
1	ФИ-71	7	БД
2	ФИ-72	7	Случайные процессы

✓ Запрос успешно выполнен.