

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ Кафедра Інформаційної Безпеки

# Лабораторна робота № 6 із БД та IC

Створення і використання представлень

Перевірив:	Виконав:
	студент II курсу
	групи ФБ-01
	Сахній Н.Р.

# Варіант № 14

Предметна область: Бухгалтерія (розрахунок стипендії).

<u>Основні предметно-значущі сутності</u>: Студенти, Групи студентів, Результати здачі сесії. Основні предметно-значущі атрибути сутностей:

- Студенти прізвище, ім'я, по-батькові, група студентів;
- Групи студентів назва або номер групи;
- Результати здачі сесії назва категорії (не здав, здав на 3, здав на 4-5, здав на 5).

### Основні вимоги до функцій системи:

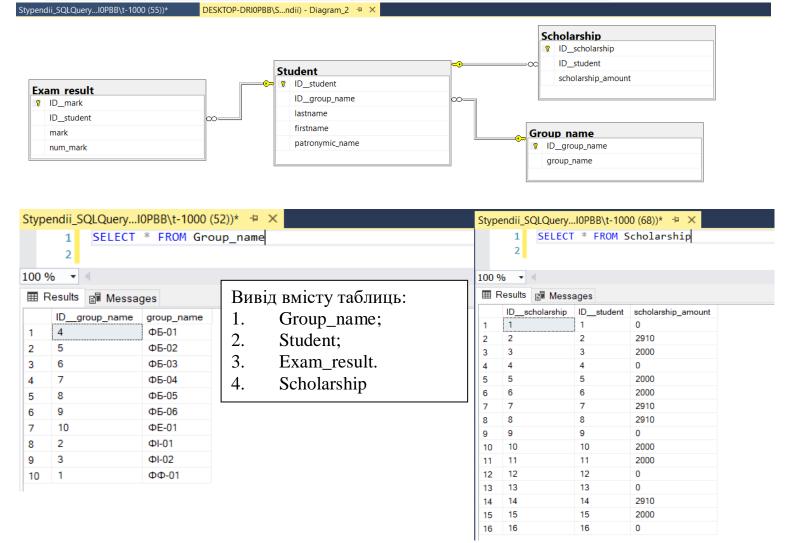
- Вивести розмір призначеної стипендії студентів за групами у відповідність з діючими правилами;
- Вибрати всіх студентів, які здали сесію на 5;
- Підрахувати суму стипендій по групах

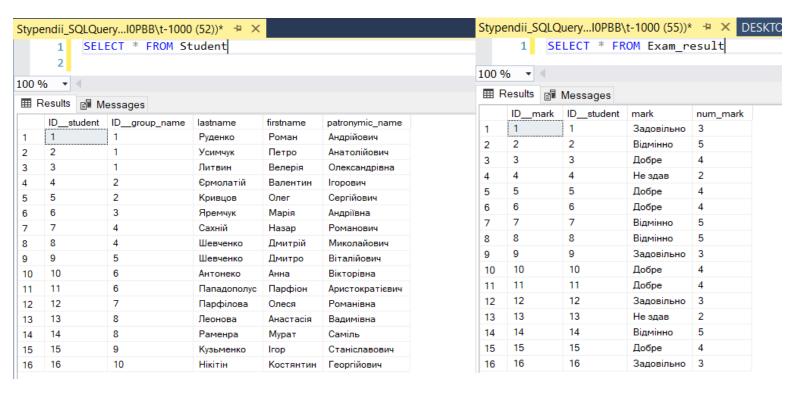
## Тригери:

- 1. На видалення запису про результати здачі сесії. Якщо студенту призначено стипендію, заборонити видалення запису.
- 2. Створити представлення «Відмінники» з полями «ПІБ студента», «Група», «Стипендія», що містить записи про студентів, які здали сесію на відмінно. Оновлювати представлення «Відмінники».

# Процедура:

Процедура повинна повернути розмір стипендії зазначеного студента.





# 1. Завдання

<u>Ціль заняття:</u> Знайомство з об'єктами СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ. Створення і використання представлень.

<u>Результат заняття:</u> Створення представлень у відповідності до наведених завдань. Створення представлень для обраного варіанта лабораторних робіт.

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

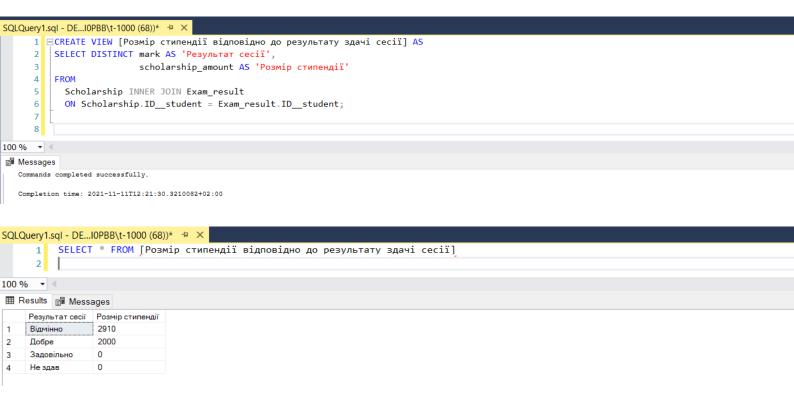
# 2. Скрипт

### Завдання для лабораторної роботи №6:

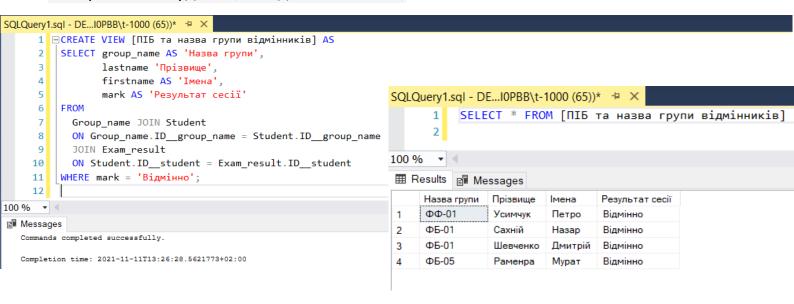
Створити представлення для перегляду бази даних з ціллю перегляду інформації, сформульованої в розділі «основні вимоги щодо функцій системи» завдання.

### Вирішити наступні проблеми створенням запиту:

- Вивести розмір призначеної стипендії студентів за групами у відповідність з діючими правилами;



- Вибрати всіх студентів, які здали сесію на 5;



# - Підрахувати суму стипендій по групах

ФБ-05

ФБ-06

ΦE-01 ΦI-01

ФІ-02

10 ФФ-01

5

6 7

8

2910

2000

2000

2000

4910

```
SQLQuery1.sql - DE...I0PBB\t-1000 (68))* □ ×
      1 ⊟CREATE VIEW [Сума стипендії по групах] AS
          SELECT group_name AS 'Назва групи',
                 SUM(scholarship_amount) AS 'Сума стипендій'
          FROM
           Group_name JOIN Student
      5
      6
           ON Group_name.ID__group_name = Student.ID__group_name
      7
            JOIN Scholarship
           ON Student.ID__student = Scholarship.ID__student
      8
          GROUP BY group_name;
      9
     10
100 % ▼ 4

    Messages

   Commands completed successfully.
  Completion time: 2021-11-11T12:46:35.0258812+02:00
SQLQuery1.sql - DE...I0PBB\t-1000 (68))* + X
         SELECT * FROM [Сума стипендії по групах]
100 % ▼ ◀
Назва групи Сума стипендій
    ФБ-01
              5820
2
     ФБ-02
              0
    ФБ-03
               4000
3
    ФБ-04
              0
```