



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 № 4 із БД та ІС

---

### Вивчення простих запитів команди SELECT

Перевірів:

\_\_\_\_\_

Виконав:

студент II курсу

групи ФБ-01

Сахній Н.Р.

Київ 2021

## Варіант № 14

Предметна область: Бухгалтерія (розрахунок стипендії).

Основні предметно-значущі сутності: 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

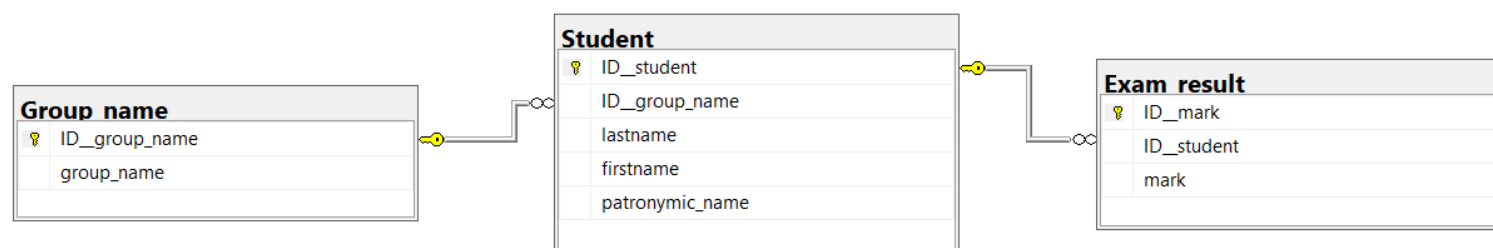
### Тригери:

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.

DESKTOP-DRI0PBB\S...ndii) - Diagram\_1 X Stypendii\_SQLQuery...I0PBB\t-1000 (69))



Stypendii\_SQLQuery...I0PBB\t-1000 (52))\* X

```
1 SELECT * FROM Group_name
2
```

100 %

Results Messages

	ID_group_name	group_name
1	4	ФБ-01
2	5	ФБ-02
3	6	ФБ-03
4	7	ФБ-04
5	8	ФБ-05
6	9	ФБ-06
7	10	ФЕ-01
8	2	ФІ-01
9	3	ФІ-02
10	1	ФФ-01

Вивід вмісту таблиць:

1. Group\_name;
2. Student;
3. Exam\_result.



# 1. Завдання

**Ціль заняття:** вивчити команди формування запитів до бази даних (SELECT)

**Результат заняття:** результати виконання завдань, що приведені вкінці тексту.  
Сформування команди вибірки даних у відповідності з варіантом завдання.

## 2. Скрипт

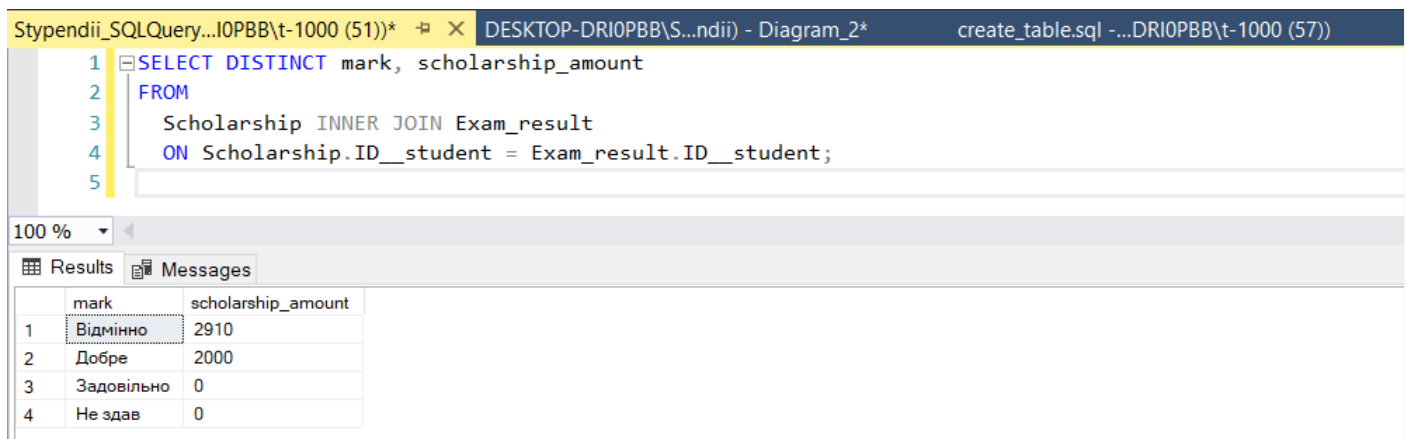
**Завдання для лабораторної роботи №4:**

*Сформувати запити для виконання завдань з вибраного варіанта.*

Основні вимоги до функцій системи:

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

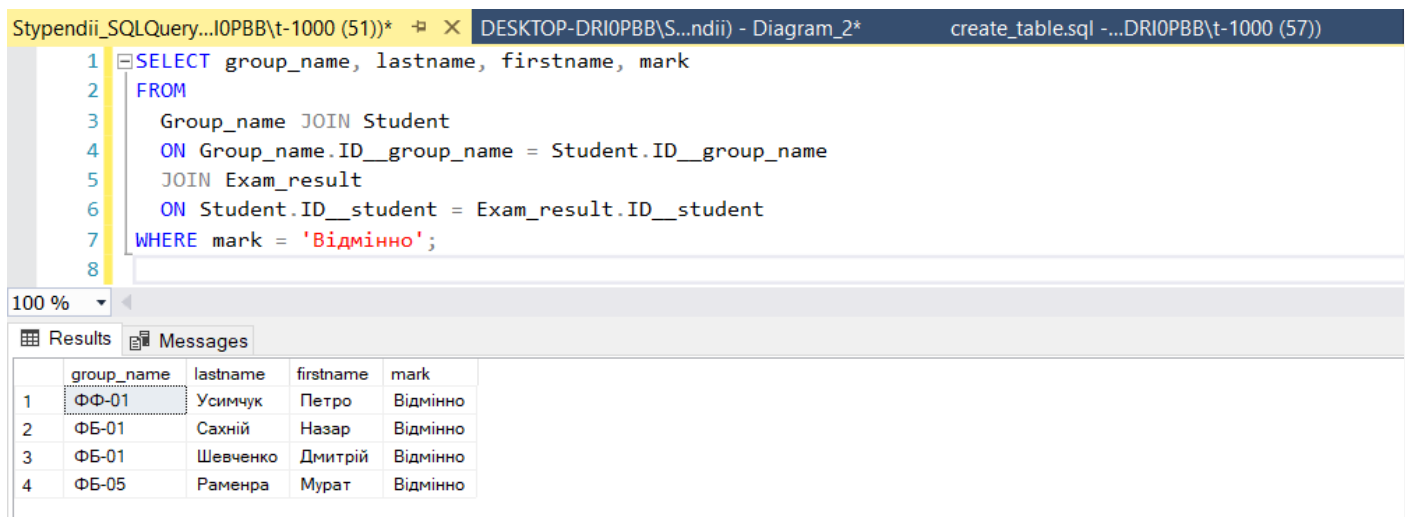
(як я зрозумів завдання, то треба вивести розмір групи призначених стипендій студентів, тобто розмір стипендії відповідно до результату сесії)



```
1 SELECT DISTINCT mark, scholarship_amount
2 FROM
3     Scholarship INNER JOIN Exam_result
4     ON Scholarship.ID__student = Exam_result.ID__student;
```

	mark	scholarship_amount
1	Відмінно	2910
2	Добре	2000
3	Задовільно	0
4	Не здав	0

- Вибрати всіх студентів, які здали сесію на 5;



```
1 SELECT group_name, lastname, firstname, mark
2 FROM
3     Group_name JOIN Student
4     ON Group_name.ID__group_name = Student.ID__group_name
5     JOIN Exam_result
6     ON Student.ID__student = Exam_result.ID__student
7 WHERE mark = 'Відмінно';
```

	group_name	lastname	firstname	mark
1	ФФ-01	Усимчук	Петро	Відмінно
2	ФБ-01	Сахній	Назар	Відмінно
3	ФБ-01	Шевченко	Дмитрій	Відмінно
4	ФБ-05	Раменра	Мурат	Відмінно

- Підрахувати суму стипендій по групах

Stypendii\_SQLQuery...ql - not connected\* X DESKTOP-DRI0PBB\S...ndii) - Diagram\_2 create\_table.sql - not connected\*

```
1 SELECT group_name, SUM(scholarship_amount)
2 FROM
3     Group_name JOIN Student
4     ON Group_name.ID__group_name = Student.ID__group_name
5     JOIN Scholarship
6     ON Student.ID__student = Scholarship.ID__student
7 GROUP BY group_name;
```

100 %

Results Messages

	group_name	(No column name)
1	ФБ-01	5820
2	ФБ-02	0
3	ФБ-03	4000
4	ФБ-04	0
5	ФБ-05	2910
6	ФБ-06	2000
7	ФЕ-01	0
8	ФІ-01	2000
9	ФІ-02	2000
10	ФФ-01	4910