



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 № 7 із БД та ІС

Створення і використання збережених **процедур**

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:

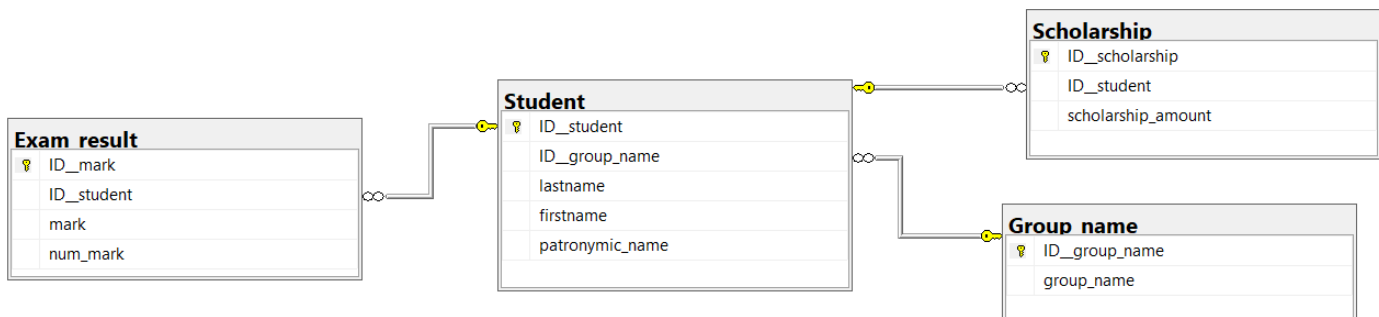
- Вивести розмір призначеної стипендії студентів за групами у відповідність з діючими правилами;
- Вибрати всіх студентів, які здали сесію на 5;
- Підрахувати суму стипендій по групах

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.



Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (52))*

DESKTOP-DRIOPBB\S...ndij) - Diagram_2

```
1 SELECT * FROM Group_name
```

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.
4. Scholarship

Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (68))*

```
1 SELECT * FROM Scholarship
```

100 %

Results Messages

	ID__scholarship	ID__student	scholarship_amount
1	1	1	0
2	2	2	2910
3	3	3	2000
4	4	4	0
5	5	5	2000
6	6	6	2000
7	7	7	2910
8	8	8	2910
9	9	9	0
10	10	10	2000
11	11	11	2000
12	12	12	0
13	13	13	0
14	14	14	2910
15	15	15	2000
16	16	16	0

Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (52))*						Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (55))*					DESKTO
1 SELECT * FROM Student						1 SELECT * FROM Exam_result					
2											
100 %						100 %					
Results Messages						Results Messages					
	ID__student	ID__group_name	lastname	firstname	patronymic_name		ID__mark	ID__student	mark	num_mark	
1	1	1	Руденко	Роман	Андрійович	1	1	1	Задовільно	3	
2	2	1	Усимчук	Петро	Анатолійович	2	2	2	Відмінно	5	
3	3	1	Литвин	Велерія	Олександрівна	3	3	3	Добре	4	
4	4	2	Єрмолатій	Валентин	Ігорович	4	4	4	Не здав	2	
5	5	2	Кривцов	Олег	Сергійович	5	5	5	Добре	4	
6	6	3	Яремчук	Марія	Андріївна	6	6	6	Добре	4	
7	7	4	Сахній	Назар	Романович	7	7	7	Відмінно	5	
8	8	4	Шевченко	Дмитрій	Миколайович	8	8	8	Відмінно	5	
9	9	5	Шевченко	Дмитро	Віталійович	9	9	9	Задовільно	3	
10	10	6	Антонеко	Анна	Вікторівна	10	10	10	Добре	4	
11	11	6	Пападополус	Парфійон	Аристократієвич	11	11	11	Добре	4	
12	12	7	Парфілова	Олеся	Романівна	12	12	12	Задовільно	3	
13	13	8	Леонова	Анастасія	Вадимівна	13	13	13	Не здав	2	
14	14	8	Раменра	Мурат	Саміль	14	14	14	Відмінно	5	
15	15	9	Кузьменко	Ігор	Станіславович	15	15	15	Добре	4	
16	16	10	Нікітін	Костянтин	Георгійович	16	16	16	Задовільно	3	

1. Завдання

Ціль заняття: Знайомство з об'єктами СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ. Створення і використання збережених процедур.

Результати заняття: Текст збережених процедури відповідності до вказаних завдань.

2. Скрипт

Завдання для лабораторної роботи №7:

Створити збережену процедуру, вказану в завданні.

Процедура:

Процедура повинна повернути розмір стипендії зазначеного студента.

Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (63))	
<pre> 1 CREATE PROCEDURE [Розмір стипендії студента] @group_name VARCHAR(5), @lastname VARCHAR(15), @firstname VARCHAR(15), @patronymic_name VARCHAR(15) 2 AS 3 SELECT group_name AS 'Назва групи', 4 lastname AS 'Прізвище', 5 firstname AS 'Імена', 6 patronymic_name AS 'По-батькові', 7 scholarship_amount AS 'Розмір стипендії' 8 FROM 9 Group_name JOIN Student 10 ON Group_name.ID__group_name = Student.ID__group_name 11 JOIN Scholarship 12 ON Student.ID__student = Scholarship.ID__student 13 WHERE group_name = @group_name AND lastname = @lastname AND firstname = @firstname AND patronymic_name = @patronymic_name 14 </pre>	
100 %	
Messages	
Commands completed successfully.	
Completion time: 2021-11-11T22:38:26.9471636+02:00	

Stypendii_SQLQuery...IOPBB\t-1000 (63))* X

1 EXEC [Розмір стипендії студента] @group_name = 'ФБ-01', @lastname = 'Сахній', @firstname = 'Назар', @partonymic_name = 'Романович';

2

3 EXEC [Розмір стипендії студента] @group_name = 'ФЕ-01', @lastname = 'Нікітін', @firstname = 'Костянтин', @partonymic_name = 'Георгійович';

4

5 EXEC [Розмір стипендії студента] @group_name = 'ФБ-05', @lastname = 'Раменра', @firstname = 'Мурат', @partonymic_name = 'Саміль';

6

7 EXEC [Розмір стипендії студента] @group_name = 'ФІ-02', @lastname = 'Ермолатій', @firstname = 'Валентин', @partonymic_name = 'Ігорович';

8

100 %

Results Messages

	Назва групи	Прізвище	Імена	По-батькові	Розмір стипендії
1	ФБ-01	Сахній	Назар	Романович	2910

	Назва групи	Прізвище	Імена	По-батькові	Розмір стипендії
1	ФЕ-01	Нікітін	Костянтин	Георгійович	0

	Назва групи	Прізвище	Імена	По-батькові	Розмір стипендії
1	ФБ-05	Раменра	Мурат	Саміль	2910

	Назва групи	Прізвище	Імена	По-батькові	Розмір стипендії
--	-------------	----------	-------	-------------	------------------

Можна помітити, що якщо ввести неправильні дані для аргументів процедури, то в результаті нічого не виведе.
ТУТ помилка в назві групи, адже повинно бути ‘ФІ-01’, а не ‘ФІ-02’

Query executed successfully. DESKTOP-DRIOPBB\SQLEXPRESS ... DESKTOP-DRIOPBB\t-1000... B