

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №6  
З предмету: «Організація баз даних та знань»  
Тема: «Рекламне агентство»

Виконав студент  
групи КН-211  
Кондрацький В. О.  
Прийняв  
Якимишин Х. М.

## “Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL”

**Мета роботи:** Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

### Завдання №1

#### Запит на виконання проекції:

```
CREATE VIEW information_about_agency3 AS SELECT DISTINCT  
contacts_of_agency_id, The_biggest_check, Famous_customers  
FROM information_about_agency;  
  
select * from information_about_agency3;
```

#### Результат

	contacts_of_agency_id	The_biggest_check	Famous_customers
►	1	99	fish
	2	102	bear
	3	123	tiger

### Завдання №2

#### Запит на виконання селекції коментарів за останній місяць:

```
select * from information_about_agency3  
  
where The_biggest_check <= 123 AND The_biggest_check > 100;
```

#### Результат

	contacts_of_agency_id	The_biggest_check	Famous_customers
►	2	102	bear
	3	123	tiger

### Завдання №3

**Запит на виконання натурального з'єднання information\_about\_agency3 і contacts\_of\_agency2:**

```
select * from contacts_of_agency2;  
  
SELECT contact_number, The_biggest_check, Famous_customers  
  
FROM contacts_of_agency2, information_about_agency3  
  
WHERE contacts_of_agency2.contacts_of_agency_id =  
information_about_agency3.contacts_of_agency_id;
```

#### Результат

	contact_number	The_biggest_check	Famous_customers
►	953117119	99	fish
	953117120	102	bear

### Завдання №4

**Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде порівняння найбільший чек з 100, з метою виявлення помилок в базі.**

```
SELECT contact_number, The_biggest_check, Famous_customers  
  
FROM contacts_of_agency2, information_about_agency3  
  
WHERE contacts_of_agency2.contacts_of_agency_id =  
information_about_agency3.contacts_of_agency_id AND The_biggest_check < 100;
```

#### Результат

	contact_number	The_biggest_check	Famous_customers
►	953117119	99	fish

## **Висновок**

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.