

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



Лабораторна робота №7  
З предмету: «Організація баз даних та знань»  
Тема: «Рекламне агентство»

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

## “Запити на вибір даних з таблиць бази даних”

**Мета роботи:** Розробити SQL запити відбору даних з одиничних та з’єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з’єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.

### Завдання №1

```
SELECT contact_number  
FROM contacts_of_agency WHERE contacts_of_agency_id = 2;
```

#### Результат

	contact_number
►	953117120

### Завдання №2

```
select contacts_of_agency.contacts_of_agency_id,  
contacts_of_agency.Addres_of_main_office, contacts_of_agency.Email,  
information_about_agency.Events  
from contacts_of_agency left join information_about_agency on  
contacts_of_agency.contacts_of_agency_id =  
information_about_agency.contacts_of_agency_id;
```

#### Результат

	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	Email	Events
►	1	Velychkovskogo		BigMoney
	2	Shevchenka		YoungBlood
	3	Vygovskogo		GeniusMarketing

### Завдання №3

```
select contacts_of_agency.Email, information_about_agency.Famous_customers  
from contacts_of_agency inner join information_about_agency on  
information_about_agency.contacts_of_agency_id =  
contacts_of_agency.contacts_of_agency_id  
where information_about_agency.Famous_customers = "fish";
```

## Результат

	Email	Famous_customers
►		fish

## Завдання №4

```
select contacts_of_agency.Email, information_about_agency.Famous_customers,  
marketing_agency.name
```

```
from (contacts_of_agency inner join information_about_agency) inner join  
marketing_agency
```

```
on information_about_agency.contacts_of_agency_id =  
contacts_of_agency.contacts_of_agency_id
```

```
and marketing_agency.information_about_agency_id =  
information_about_agency.information_about_agency_id
```

```
where information_about_agency.Famous_customers in ("fish", "bear");
```

## Результат

	Email	Famous_customers	name
►		fish	Vlad Agency
		bear	Petro Agency

## Завдання №5

```
select contacts_of_agency.Email, information_about_agency.Famous_customers,  
information_about_agency.events
```

```
from contacts_of_agency inner join information_about_agency
```

```
on contacts_of_agency.contacts_of_agency_id =  
information_about_agency.contacts_of_agency_id
```

```
where information_about_agency.information_about_agency_id in (select  
marketing_agency.information_about_agency_id from marketing_agency
```

```
where information_about_agency.Famous_customers in ("fish", "bear"))
```

```
order by information_about_agency.Famous_customers DESC LIMIT 2;
```

## Результат

	Email	Famous_customers	events
►		fish	BigMoney
		bear	YoungBlood

### Завдання №6

```
select contacts_of_agency.Email from contacts_of_agency  
where not exists
```

```
(select * from information_about_agency where  
information_about_agency.contacts_of_agency_id =  
contacts_of_agency.contacts_of_agency_id);
```

### Результат

	Email
--	-------

### Завдання №7

```
select email, contact_number as adres_of_main_office  
from contacts_of_agency  
WHERE CHAR_LENGTH(contact_number)<9  
OR contact_number NOT REGEXP '[0-9]';
```

```
select email, contact_number as adres_of_main_office  
from contacts_of_agency  
WHERE CHAR_LENGTH(contact_number)<11  
OR contact_number NOT REGEXP '[0-9]';
```

### Результат

	email	adres_of_main_office
	email	adres_of_main_office
▶		953117119
		953117120
		953117121

## **Висновок**

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти SQL запити відбору даних з одиничних та з'єднаних таблиць, в тому числі з використанням підзапитів, натурального, умовного та лівого з'єднання, із застосуванням у критеріях вибірки функцій та операторів, в т. ч. LIKE, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL, IN (...), NOT IN (...), ALL, SOME, ANY, EXISTS.