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



Лабораторна робота №7 3 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 |

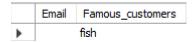
Завдання №3

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



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_id

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

Результат

| | | Email | Famous_customers | name | |
|---|---|--------------|------------------|--------------|--|
|) | ٠ | fish bear | | Vlad Agency | |
| | | | | 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 | | 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



Завдання №7

select email, contact_number as addres_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 addres_of_main_office from contacts_of_agency

WHERE CHAR_LENGTH(contact_number)<11
OR contact_number NOT REGEXP '[0-9]';

Результат

| | email | addres_of_main_office |
|---|-------|-----------------------|
| | email | addres_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.