Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Лабораторна робота № 3

«Вибірка даних з створених відношень.»

Варіант №1

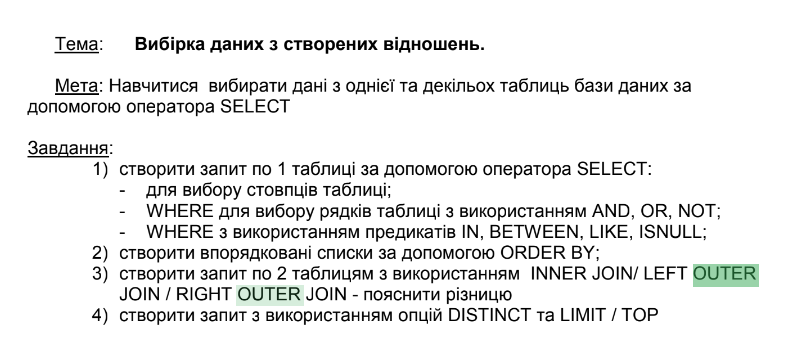
Виконав:  
студент 2-го курсу НН ІАТЕ  
групи ТР-15  
Руденко Владислав Ігорович

Перевірила:

ас. Беспала О. М.

Київ – 2022

**Завдання**

****

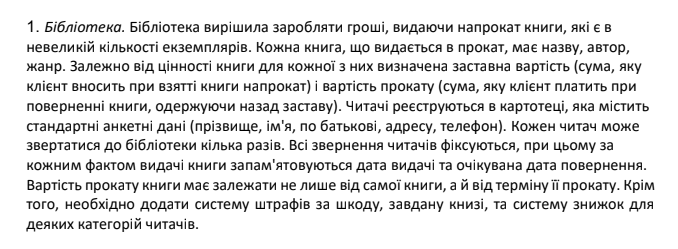
****

Рисунок Варіант завдання

**Результати виконання**

**створити запит по 1 таблиці за допомогою оператора SELECT:**

**- для вибору стовпців таблиці;**

**- WHERE для вибору рядків таблиці з використанням AND, OR, NOT;**

**- WHERE з використанням предикатів IN, BETWEEN, LIKE, ISNULL;:**

**Скрипт:**

select \* from library where B\_Count>10 and B\_Cost<500;

select \* from library where Genre=1 or B\_Pledge=2500;

select \* from library where not B\_Author=7;

select \* from library where B\_Cost in (500,750);

select \* from library where B\_Count between 5 and 10;

select \* from library where B\_Pledge like '\_500';

select \* from loans where Sale is null;

**Скріни:**

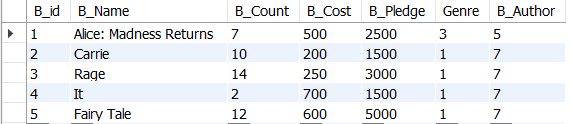
**

Рисунок Вихідна Таблиця

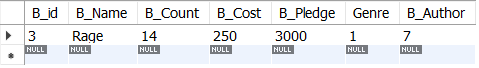
**

Рисунок При B\_Count>10 та B\_Cost<500

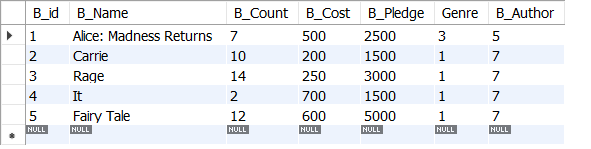


Рисунок При Genre=1 Чи r B\_Pledge=2500

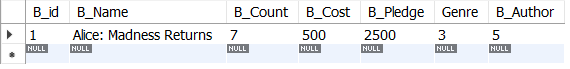


Рисунок При B\_Author!=7

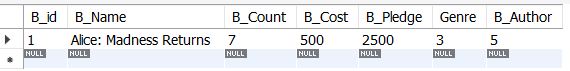


Рисунок При B\_Cost є (500 або 750)

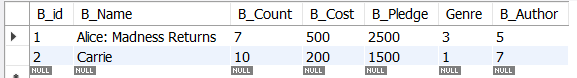


Рисунок При B\_Count між 5 та 10

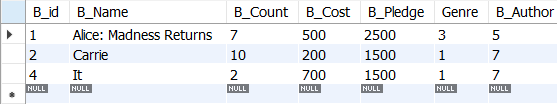


Рисунок При наявному \_500

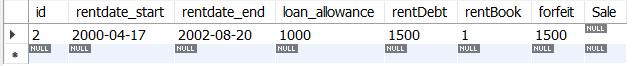


Рисунок При значенні Sale Null

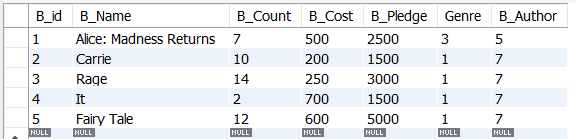
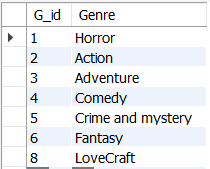
**створити впорядковані списки за допомогою ORDER BY;**

**Скрипт:**

select \* from library order by B\_Cost;

select \* from genres order by Genre;

**Скрін:**

**** 

*Рисунок 10 Вихідні таблиці*

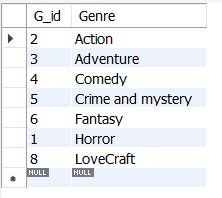
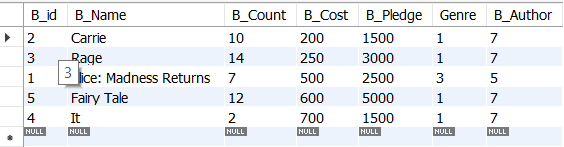
**

Рисунок 11 Результат

**створити запит по 2 таблицям з використанням INNER JOIN/ LEFT OUTER**

**JOIN / RIGHT OUTER JOIN - пояснити різницю**

**Скрипт:**

select \* from author right outer join genres on author.A\_id = genres.G\_id;

select \* from genres left outer join author on author.A\_id = genres.G\_id;

select \* from author inner join genres on author.A\_id = genres.G\_id;

**Скрін:**

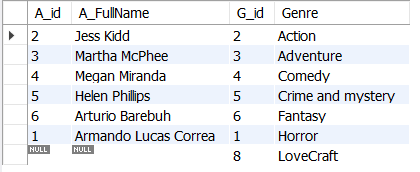
**

Рисунок 12 Right Outer join (Заповнення опираючийсь на праву таблицю)

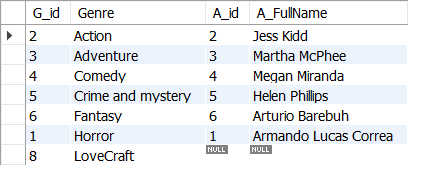


Рисунок Left Outer Join(Заповнення опираючийсь на ліву таблицю)

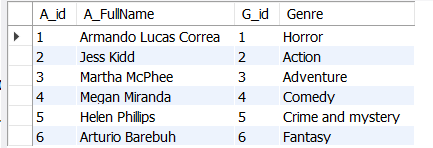


Рисунок Inner Join(Заповнення опираючийсь на співпадіння таблиць)

**створити запит з використанням опцій DISTINCT та LIMIT / TOP**

Уточнення: SELECT TOPв икористовується для визначення кількості записів, які потрібно повернути. Не всі системи баз даних підтримують SELECT TOPпункт. MySQL підтримує LIMIT пункт для вибору обмеженої кількості записів

**Скрипт:**

select distinct B\_Author from library;

select \* from library where B\_Pledge>1000 limit 2;

**Скрін:**

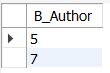
****

Рисунок district (Вивід унікальних значень)

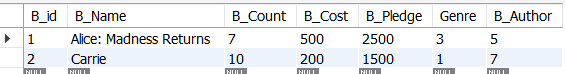


Рисунок limit (Вивід обмеженої кількості рядків)