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

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Лабораторна робота № 5

«Використання виразу CASE у вибірках даних. Оператор UNION»

Варіант №1

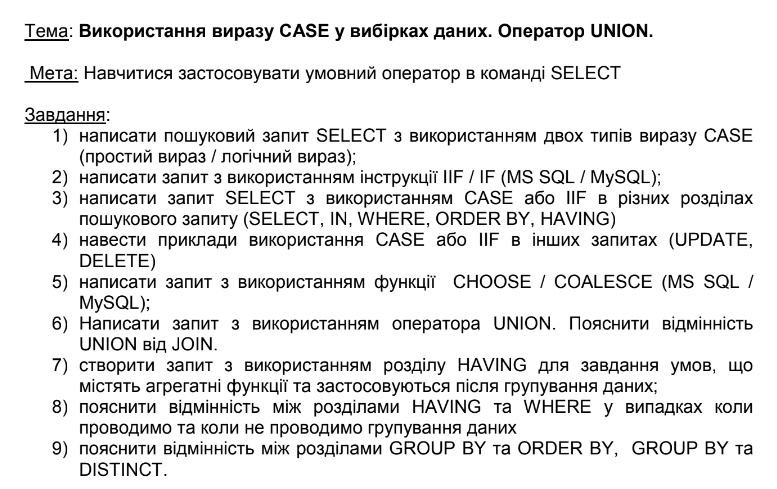
Виконав:  
студент 2-го курсу НН ІАТЕ  
групи ТР-15  
Руденко Владислав Ігорович

Перевірила:

ас. Беспала О. М.

Київ – 2022

**Завдання**

****

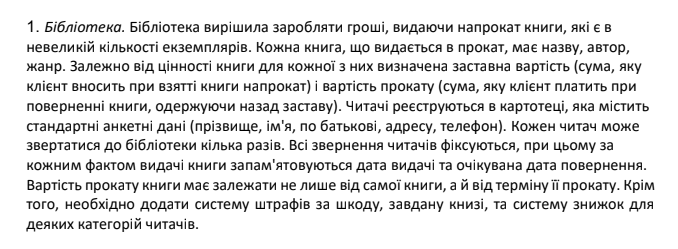
****

Рисунок Варіант завдання

**Результати виконання**

**написати пошуковий запит SELECT з використанням двох типів виразу CASE**

**(простий вираз / логічний вираз);**

**Скрипт:**

select B\_Name, B\_Count,

Case

When B\_Count = 0 then 'Out of stocks'

when B\_Count > 0 and B\_Count < 5 then 'product is running out'

when B\_Count > 5 then 'all good'

else 'Error'

end as B\_Status

from library;

select B\_Name, B\_Count,

Case B\_Count

When 0 then 'Out of stocks'

when 1 and B\_Count < 5 then 'product is running out'

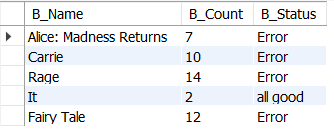
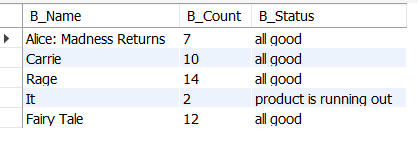
when 2 then 'all good'

else 'Error'

end as B\_Status

from library;

**Скріни:**

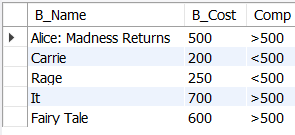


**написати запит з використанням інструкції IIF / IF (MS SQL / MySQL);**

**Скрипт:**

select B\_Name, B\_Cost, if(B\_Cost<500,"<500",">500") as Comp from library;

**Скрін:**



**написати запит SELECT з використанням CASE або IIF в різних розділах**

**пошукового запиту (SELECT, IN, WHERE, ORDER BY, HAVING)**

**Скрипт:**

select B\_Name, B\_Cost,

case

when B\_Count = 0 then 'Out of stocks'

when B\_Count > 0 and B\_Count < 5 then 'product is running out'

when B\_Count > 5 then 'all good'

else 'Error'

end as B\_Status

from library

order by B\_Name;

select B\_Name, B\_Cost,

case

when B\_Count = 0 then 'Out of stocks'

when B\_Count > 0 and B\_Count < 5 then 'product is running out'

when B\_Count > 5 then 'all good'

else 'Error'

end as B\_Status

from library

where B\_Cost in (500,700);

select B\_Name, B\_Cost, sum(B\_Count),

case

when sum(B\_Count) = 0 then 'Out of stocks'

when sum(B\_Count) > 0 and sum(B\_Count) < 5 then 'product is running out'

when sum(B\_Count) > 5 then 'all good'

else 'Error'

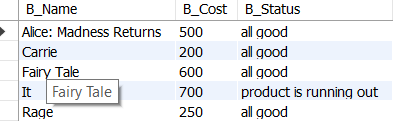
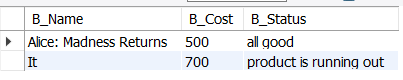
end as B\_Status

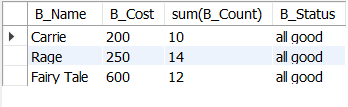
from library

group by B\_Name, B\_Cost

having sum(B\_Count)>7;

**Скрін:**

**** ****

****

**навести приклади використання CASE або IIF в інших запитах (UPDATE,**

**DELETE)**

**Скрипт:**

Delete from library where if(B\_Cost<500,1,0);

update library set B\_Pledge =

case

when B\_Cost > 500 then B\_Pledge \* 2

when B\_Cost < 500 and B\_Cost > 0 then B\_Pledge / 2

else B\_Pledge end;

**написати запит з використанням функції CHOOSE / COALESCE (MS SQL /**

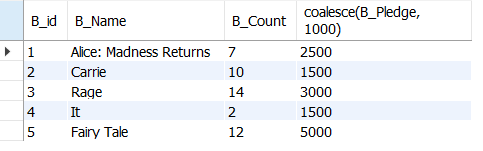
**MySQL);**

**Скрипт:**

SELECT COALESCE(NULL,'SMT');

Select B\_id,B\_Name, B\_Count, coalesce(B\_Pledge, 1000) from library;

**Скрін:**

****

**Написати запит з використанням оператора UNION. Пояснити відмінність**

**UNION від JOIN.**

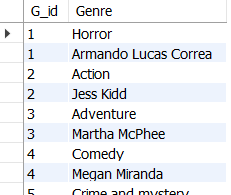
**Скрипт:**

select \* from genres

union

select \* from author;

**Скрін:**



Пояснення: Join використовується для об’єднання на основі атребутів та додає горизонтально. Union використовується для об’єднання на основі кортежів таблиць та додає вертикально.