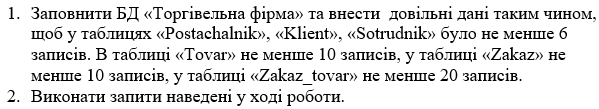
**Лабораторна робота № 3**

**ПРОСТІ ЗАПИТИ НА ВИБІРКУ. ВИКОРИСТАННЯ SELECT**

Мета роботи: дослідження властивостей DML-інструкції SELECT для пошуку та відбору записів БД із використанням предикатів

Хід роботи:



A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 1 Результат внесення даних



SELECT Zakaz.\*

FROM Zakaz

JOIN Zakaz\_tovar ON Zakaz.id\_zakaz = Zakaz\_tovar.id\_zakaz

JOIN Tovar ON Zakaz\_tovar.id\_tovar = Tovar.id\_tovar

WHERE Tovar.Nazva = N'Молоко' AND Zakaz.date\_rozm <= '2023-04-01';

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 2 Результат виконання





Рис. 3 Результат виконання



SELECT \*

FROM Zakaz

WHERE date\_naznach IS NULL;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 4 Результат виконання



SELECT Tovar.\*

FROM Tovar

JOIN Postachalnik ON Tovar.id\_postav = Postachalnik.id\_postach

WHERE Postachalnik.Nazva = N'ТОВ "Арей"' AND Tovar.NaSklade >= 25;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 5 Результат виконання



SELECT SUM(Tovar.Price \* Zakaz\_tovar.Kilkist) AS TotalCost

FROM Zakaz

JOIN Zakaz\_tovar ON Zakaz.id\_zakaz = Zakaz\_tovar.id\_zakaz

JOIN Tovar ON Zakaz\_tovar.id\_tovar = Tovar.id\_tovar

JOIN Postachalnik ON Tovar.id\_postav = Postachalnik.id\_postach

WHERE Postachalnik.Nazva LIKE N'%ТОВ%' AND Zakaz.date\_rozm >= DATEADD(day, -30, GETDATE());

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 6 Результат виконання



SELECT Zakaz.id\_sotrud, Zakaz.date\_rozm

FROM Zakaz

WHERE Zakaz.id\_klient = 3;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 7 Результат виконання



SELECT \*

FROM Postachalnik

WHERE Nazva LIKE N'%ЗАТ%'

AND id\_postach NOT IN (SELECT DISTINCT id\_postav FROM Tovar);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 8 Результат виконання



SELECT \*

FROM Klient

WHERE Nazva LIKE N'%ПП%'

AND id\_klient IN (SELECT DISTINCT id\_klient FROM Zakaz WHERE date\_rozm >= DATEADD(month, -1, GETDATE()));

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 9 Результат виконання



SELECT \*

FROM Sotrudnik

WHERE Name = N'Андрій'

ORDER BY Name;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 10 Результат виконання



SELECT \*

FROM Klient

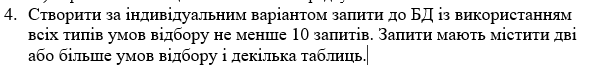
WHERE Email IS NOT NULL

ORDER BY id\_klient;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 11 Результат виконання



1. Перелік працівників відділу розробки, які народилися до 1990 року:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Department\_ID = 1 AND Birth\_Year < 1990;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 12 Результат виконання

2. Перелік працівників зарплата яких більше 2500 та які займають посаду програміста:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Salary > 2500 AND Position = 'Програміст';

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 13 Результат виконання

3. Перелік відпусток працівників, які почалися у березні 2024 року:

SELECT \*

FROM Sick\_Leaves

WHERE Start\_Date BETWEEN '2024-03-01' AND '2024-03-31';

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 14 Результат виконання

4. Перелік працівників, які були у відпустці на початку березня 2024 року:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Employee\_ID IN (SELECT Employee\_ID FROM Sick\_Leaves WHERE Start\_Date BETWEEN '2024-03-01' AND '2024-03-10');

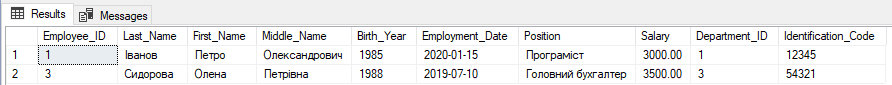


Рис. 15 Результат виконання

5. Перелік працівників, які брали участь у відрядженнях у лютому 2024 року:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Employee\_ID IN (SELECT Employee\_ID FROM Business\_Trips WHERE Start\_Date BETWEEN '2024-02-01' AND '2024-02-29');

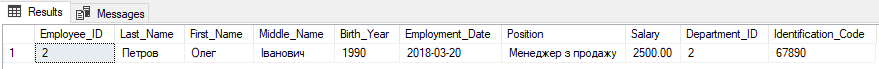


Рис. 16 Результат виконання

6. Перелік відділів з кількістю працівників менше 2:

SELECT Departments.Department\_Name, COUNT(\*) AS Employee\_Count

FROM Departments

JOIN Employees ON Departments.Department\_ID = Employees.Department\_ID

GROUP BY Departments.Department\_Name

HAVING COUNT(\*) < 2;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис. 17 Результат виконання

7. Перелік працівників, які є менеджерами з продажу та мають зарплату менше 3000:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Position = 'Менеджер з продажу' AND Salary < 3000;

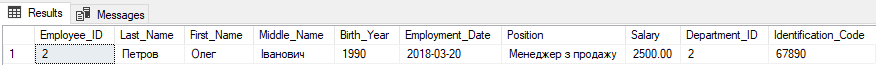


Рис. 18 Результат виконання

8. Перелік працівників, які є менеджерами з продажу або головними бухгалтерами:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Position = 'Менеджер з продажу' OR Position = 'Головний бухгалтер';

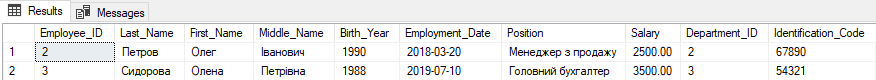


Рис. 19 Результат виконання

9. Перелік працівників, які мають зарплату менше 3000 та не були на відпустці:

SELECT \*

FROM Employees

WHERE Salary < 3000 AND Employee\_ID NOT IN (SELECT Employee\_ID FROM Sick\_Leaves);

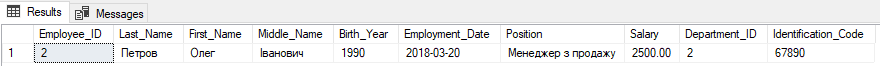


Рис. 20 Результат виконання

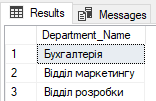
10. Перелік відділів, які мають працівників народжених після 1980 року:

SELECT DISTINCT Departments.Department\_Name

FROM Departments

JOIN Employees ON Departments.Department\_ID = Employees.Department\_ID

WHERE Birth\_Year > 1980;

  
Рис. 21 Результат виконання

Висновок: дослідив властивості DML-інструкції SELECT для пошуку та відбору записів БД із використанням предикатів