ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

ПРОСТІ ЗАПИТИ НА ВИБІРКУ. ВИКОРИСТАННЯ SELECT

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

Хід роботи:

- 1. Створити за індивідуальним варіантом запити до БД із використанням всіх типів умов відбору не менше 10 запитів. Запити мають містити дві або більше умов відбору і декілька таблиць.
- 2. Створити самостійно наступні запити:
 - 1) Перелік замовлень до певної дати для товару молоко.
 - 2) Перелік товарів ціна яких знаходиться в заданому діапазоні і кількість на складі не менше за 15 одиниць.
 - 3) Перелік замовлень для яких не визначено дату виконання.
 - 4) Перелік товарів певного постачальника наявних у визначеній кількості.
 - 5) Визначити вартість всіх замовлених товарів за останні 30 днів, якщо постачальники ϵ TOB.
 - 6) Визначити коди співробітників та дати, коли вони обслуговували замовлення від певного клієнту
 - 7) Перелік постачальників що ϵ 3AT і не постачали товарів
 - 8) Перелік клієнтів що ϵ ПП і купували товари в попередньому місяці.
 - 9) Перелік співробітників, на ім'я Андрій впорядкувати за абеткою
 - 10)Перелік клієнтів що мають e-mail впорядкувати за id

Завдання 1:

	SELECT * FROM Students										
WHERE EnterDay < '2020-12-08' AND TypeOfTraining = 'Котракт'											
	idStudent	idGroup	Student Name	Sumame	Birthday	HomeAddress	ResidenceAddress	EnterDay	TypeOfTraining	Specialty	
1	5	1	Олександр	Хілоножко	1990-01-01	вул. Шевченка 1010 кв.1011	вул. Довженка 10 кв.2	2020-12-06	Контракт	Програміст	
2	6	2	Вася	Белий	1990-01-01	вул. Шевченка 1010 кв.1011	вул. Довженка 10 кв.2	2020-12-07	Контракт	Програміст	

Рис.1.1. «Студенти-контрактники» які вступили до певної дати (з індивідуального завдання)

```
SELECT Students.StudentName, Students.Surname, Students.idGroup, Groups.idGroup, Groups.GroupName, Groups.Starosta
FROM Students INNER JOIN Groups ON Groups.idGroup = Students.idGroup
WHERE Students.Surname = 'Xiлоножко'

StudentName Sumame idGroup idGroup GroupName Starosta

1 Олександр Хілоножко 5 5 ПІ-64 Джоні Депп
```

Рис.1.2. Староста групи студента(з індивідуального завдання)

					ДУ «Житомирська політехніка». 19.121.07.000— ЛрЗ				
Змн.	$Ap\kappa$.	№ докум.	Підпис	Дата					
Розроб.		Дубнюк А. Р.				Лim.	Арк.	Аркушів	
Перевір.		Коротун О.В.			Звіт з		1	4	
Керівник									
Н. контр.					лабораторної роботи <i>ФІКТ Гр.</i>		РІКТ Гр. ПІ-60[1]		
Зав. каф.							•		

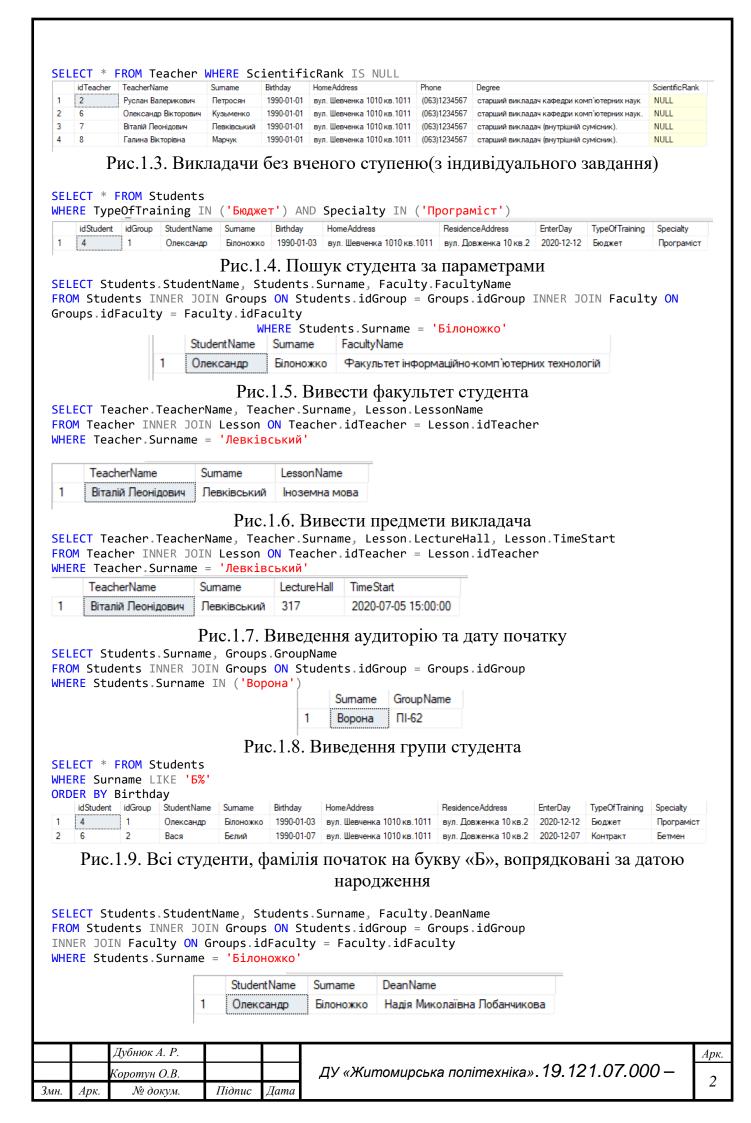


Рис.1.10. Вивести декана студента

```
SELECT zakaz_tovar.*,zakaz.date_rozm,tovar.Nazva
FROM ((zakaz_tovar
INNER JOIN tovar ON zakaz_tovar.id_tovar = tovar.id_tovar)
INNER JOIN zakaz ON zakaz_tovar.id_zakaz = zakaz.id_zakaz)
   WHERE tovar.Nazva in('Молоко') AND zakaz.date_rozm Between '' And '2017-07-10T07:11:51.293';
                                                                id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka date_rozm
                                                                                                                                                                                 Nazva
                                                                                                                         2017-07-10 07:11:51.293 Молоко
                                                                                          32
                                                                                                              0
                                                                           1

    1
    32
    0
    2017-07-10 07:11:51.293
    Молоко

    1
    43
    0
    2017-07-07 07:11:51.293
    Молоко

    2
    48
    0
    2017-07-07 07:11:51.293
    Молоко

    1
    17
    0
    2017-06-22 07:11:51.293
    Молоко

    2
    16
    0
    2017-06-22 07:11:51.293
    Молоко

    1
    2
    0
    2017-07-06 07:11:51.293
    Молоко

    1
    2
    0
    2017-06-30 07:11:51.297
    Молоко

    2
    15
    0
    2017-06-30 07:11:51.297
    Молоко

    6
    48
    0
    2017-06-30 07:11:51.297
    Молоко

    6
    21
    0
    2017-06-21 07:11:51.297
    Молоко

    2
    42
    0
    2017-06-22 07:11:51.297
    Молоко

    2
    45
    0
    2017-06-16 07:11:51.297
    Молоко

                                                                      1
                                                     2
                                                     3
                                                     5
                                                             3
                                                     6
                                                                       1 1 2
                                                     7
                                                                5
                                                     8
                                                               5
                                                     9
                                                              5
                                                      10 6
                                                             7
                                                      11
                                                      12
```

Рис.1.11. Перелік замовлень до певної дати для товару молоко

SELECT tovar.Nazva,tovar.NaSklade,tovar.Price

FROM tovar

WHERE Tovar.Price>3 AND Tovar.Price<18 AND tovar.NaSklade>=15;

	Nazva	NaSklade	Price
1	Молоко	50	16.00
2	Сметана	30	10.00
3	Молоко	50	16.00
4	Сметана	30	10.00

Рис.1.12. Перелік товарів ціна яких знаходиться в заданому діапазоні і кількість на складі не менше за 15 одиниць.

```
SELECT zakaz.*

FROM zakaz

WHERE zakaz.date_rozm In (Null);

id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach
```

Рис.1.13. Перелік замовлень для яких не визначено дату виконання.(таких немає)

SELECT tovar.*
FROM tovar

WHERE tovar.id_postav In(1) AND tovar.NaSklade=50;

	id_tovar	Nazva	Price	NaSklade	id_postav
1	1	Молоко	18.00	50	1
2	6	Молоко	18.00	50	1

260.00

Рис.1.14. Перелік товарів певного постачальника наявних у визначеній кількості

```
SELECT SUM(Price)
FROM ((tovar INNER JOIN postachalnik ON tovar.id_postav = postachalnik.id_postach)),zakaz
WHERE postachalnik.Nazva Like'TOB%' and zakaz.date_rozm Between '' And '2017-06-
30T07:11:51.297'

(Отсутствует имя столбца)
```

			Дубнюк А. Р.		
ДУ «Житомирська політехніка». 1			Коротун О.В.		
	Дата	Підпис	№ докум.	Арк.	Змн.

 $Ap\kappa$.

Рис. 1.15. Визначити вартість всіх замовлених товарів за останні 30 днів, якщо постачальники ϵ TOB.

SELECT sotrudnik.*,zakaz.date_rozm FROM sotrudnik INNER JOIN zakaz ON sotrudnik.id sotrud = zakaz.id sotrud WHERE zakaz.id_klient in(1); Name id_sotrud Fname Lname Posada Adress City Home tel date rozm Житомир 0509998877 2017-06-22 07:11:51.293 Хмельник Олена Петрівна Продавець-консультант вул. Київська 67 кв.20 Житомир 0509998877 2017-06-30 07:11:51.297 2 Хмельник Олена Петрівна Продавець-консультант вул. Київська 67 кв.20 вул. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 0509998877 2017-06-16 07:11:51.297 3 Наталія Сергіївна Продавець

Рис.1.16. Визначити коди співробітників та дати, коли вони обслуговували замовлення від певного клієнту

Рис. 1.17. Перелік постачальників що ϵ 3AT і не постачали товарів (таких нема ϵ)

Рис.1.18. Перелік клієнтів що є ПП і купували товари в попередньому місяці.

```
SELECT sotrudnik.*
FROM sotrudnik
WHERE sotrudnik.Name LIKE 'Ол%й'
ORDER BY sotrudnik.Fname;
id_sotrud Fname Name Lname Posada Adress City Home_tel
1 2 Петренко Олексій Геннадійович Продавець вул. Вітрука 20 кв.50 Житомир 0506667788
```

Рис.1.19. Перелік співробітників, на ім'я Андрій впорядкувати за абеткою



Рис.1.20.Перелік клієнтів що мають e-mail впорядкувати за id(замість id використано телефон,бо поля e-mail немає)

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

		Дубнюк А. Р.		
		Коротун О.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата