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:

- Заповнити БД «Торгівельна фірма» та внести довільні дані таким чином, щоб у таблицях «Postachalnik», «Klient», «Sotrudnik» було не менше 6 записів. В таблиці «Tovar» не менше 10 записів, у таблиці «Zakaz» не менше 10 записів, у таблиці «Zakaz tovar» не менше 20 записів.
- 2. Виконати запити наведені у ході роботи.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХІ	HIKA.22	.121.05.0	000 –Лр.3	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	·				
Розр	00 δ.	Васюта В.В.				Лim.	Арк.	Акрушів	
Пере	евір.	Коротун О.В.			Zaim a Hafanamanuaï		1	8	
Реце	енз.				Звіт з лабораторної				
Н. К	онтр.				роботи №3 📗 Ф		Г, гр. І.	ПЗ-22-1	
Зав.к	аф.	Єфіменко А.А.					'		

2 ТОВ "Арея" вул. Київська 7 Житомир 0678889994 Петров С.К менеджер вул. Втрука 9 Київ 0974445544 Краз Н.Н. менеджер 5 ПП Чорчиї лебідь вул. Садова 12 Київ 0632223344 Іванов П.О. менеджер 5 ПП Чорчиї лебідь вул. Садова 12 Київ 0971112233 Сидоренко В.М. керівник фОП Шевченко О.П. вул. Гагаріна 9 Одеса 0503334455 Шевченко О.П. власник 1 ПП Столя С.В. вул. Бердичівська 10 Житомир 0678889994 власник 1 ТОВ "Блакитний екран" вул. Кірська 7 Житомир 0678889994 вул. Бердичівська 10 Київ 0651112233 ПП Агын В.С. вул. Короленка 9 Київ 0501112233 ФОБ 1 ПП "Золотий ключик" вул. Короленка 9 Київ 0501112233 ФОБ 1 ПП "Золотий ключик" вул. Короленка 9 Київ 0509978543 ФОБ 1 ПП "Золотий ключик" вул. Геснадійовин Продавець консультант вул. Кірська 67 кв.20 Житомир 0509998877 В Київ Об 1 ПП "Золотий ключик" вул. Геснадійовин Продавець консультант вул. Київська 67 кв.20 Житомир 0509998877 вул. Соролена 15 Кур. В Наталія Сергіївна Продавець консультант вул. Кійвська 67 кв.20 Житомир 0509998877 вул. Соролена 1 Продавець консультант вул. Кійвська 67 кв.20 Житомир 0509998877 вул. Перигоров Олег Анатолійович Продавець консультант вул. Кійвська 67 кв.20 Житомир 0509998877 вул. Пригоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0973334445 в Печвов 12.00 50 5 6 6 0 10 Кюлбв 50.00 20 4 4 1 1 1 2023-03-10 08-30 00.000 2023-03-20 1 2 2 2 2 2023-03-15 10.000.000 2023-03-20 1 2 3 3 3 3 2023-03-25 13.000.000 2023-03-20 1 2 3 4 4 4 4 2 2023-03-25 13.000.000 2023-03-20 1 2 2 2 2 2023-03-15 10.000.000 2023-03-20 1 2 3 3 3 3 2023-03-25 1 3.000.000 2023-03-20 1 2 3 4 4 4 4 4 2023-03-25 1 3.000.000 2023-03-20 1 2 5 5 5 2023-03-25 1 1.300.00.000 2023-03-20 1 2 5 5 5 2023-03-25 1 1.300.00.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.000 2023-04-20 1 5 6 6 6 6 6 2023-04-05 16.000.0000 2023		id_postach	n Nazva			Adress		City	Tel	Kontakt_osoba	Posada	
3 3 Краз H H Syn. Вітрука 9 Київ 0974445544 Краз H H. 4 4 ТОВ "Агрофірма" Syn. Садова 12 Київ 0632223344 Ванов П.О. менеджер 5 5 ПП Чорний лебідь Syn. Садова 12 Київ 0632223344 Ванов П.О. менеджер 5 6 ФОП Шевченко О.П. вул. Гагаріна 9 Одеса 050333445 Шевченко О.П. вул. Керівник 6 ФОП Шевченко О.П. вул. Гагаріна 9 Одеса 050333445 Шевченко О.П. в ласник 7 1 1 П. Тола К.В. Syn. Кероленка 9 Одеса 050333445 Шевченко О.П. в ласник 8 1 П. Тола К.В. Syn. Кероленка 9 Київ 0504345566 8 Ул. Короленка 9 Київ 0501112233 8 4 4 ТОВ "Блакитний екран" Syn. Кірова 30 Днітро 0667778889 9 1 Т. ТоВ "Палкитний екран" Syn. Кірова 30 Днітро 0667778889 1 1 Крув Наталія Сергійвна Продавець Syn. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 050939887 1 1 Крув Наталія Сергійвна Продавець Syn. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 05099887 2 2 Петренко Олексій Геннадійович Продавець Syn. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 05099887 3 3 Жиельник Олена Петрівна Продавець Syn. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 05099887 4 4 Сидоров Андрій Ванович Продавець Syn. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 05099887 4 4 Сидоров Андрій Ванович Продавець Syn. Бтрука 20 кв.50 Житомир 05099887 4 4 Сидоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу Syn. Тарасівська 5 Одеса 0975355665 5 Сир Сор 20 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	1	ПП Ф	риз Н.Н.		вул. Бердич	івська 46	Житомир	0509998877	Фриз Н.Н.		
4 4 ТОВ "Агрофірма" вул. Садова 12 Кіяїв 0632223344 Іванов П.О. менеджер 5 5 ПП Чорний лебідь вул. Шевченка 5 Пьвів 097111223 Сидоренко В.М. керівник 6 6 ФОП Шевченко О.П. вул. Бердичівська 10 Житомир 0504345566 1 ПП Стоян С.В. вул. Бердичівська 10 Житомир 0504345566 2 2 ТОВ "Арей" вул. Кіявська 7 Житомир 0504345566 3 ПП Агин В.С. вул. Короленка 9 Кіяїв 050111223 3 ПП Агин В.С. вул. Короленка 9 Кіяїв 050111223 4 4 ТОВ "Блакитний екран" вул. Кірова 30 Дніпро 0667778889 8 2 Сту. Те! Образень вул. Кірова 10 Кіяїв 0509876543 1 ПП "Золотий ключик" вул. Кірова 15 Харків 0535556677 8 гул. Терова 10 Кіяїв 0509876543 1 ПП Крув Наталія Сергіївна Продавець вул. Бердичівська 67 кв. 20 Житомир 050999887 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Вердичівська 67 кв. 20 Житомир 050999887 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Кіївська 67 кв. 20 Житомир 050999887 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Пуриків 7 Пьвів 097333444 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Пуриків 7 Пьвів 097333444 5 5 Павлова Марів Петрівна Продавець вул. Пуриків 7 Пьвів 097333444 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 095555666 6 Григоров 0 Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 095555666 10 10 Колба 45.00 30 4 4 1 1 1 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-20 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-04-25 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00.000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000 2023-04-25 1 2023-04-15 1:00:00:00:000	2	2	TOB "/	Арей"		вул. Київсь	ка 7	Житомир	0678889994	Петров С.К	менеджер	
5	3	3	Краз Н	н.н		вул. Вітрука	9	Київ	0974445544	Краз Н.Н.		
Id_kBert Nazva	4	4	TOB "/	Агрофірм	ма"	вул. Садова	12	Київ	0632223344	Іванов П.Q.	менеджер	
Id_klient Nazva	5	5	ПП Чо	рний ле	бідь	вул. Шевчен	ка 5	Львів	0971112233	Сидоренко В.М.	керівник	
1 1 ПП Стоян С.В. вул. Бердичівська 10 Житомир 0504345566 2 2 1 70В "Арев" вул. Київська 7 Житомир 050111223 3 3 ПП Алин В.С. вул. Короленка 9 Київ 050111223 4 4 ТОВ "Балакитний екран" вул. Курова 30 Днітро 0667778889 5 5 ПП "Золотий ключик" вул. Соборна 15 Харків 0509376543 1 id_sotrud Fname Name Iname Posada Adress вул. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 0509998877 2 1 Петренко Олексій Геннадійовин Продавець вул. Бердичівська 67 кв.20 Житомир 0509998877 3 3 Хичельник Олена Петрівна Продавець вул. Втрука 20 кв.50 Житомир 0509998873 3 3 Хичельник Олена Петрівна Продавець консультант вул. Київська 67 кв.20 Житомир 0509998877 4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець консультант вул. Київська 67 кв.20 Житомир 0509998877 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець консультант вул. Пушкіна 7 Львів 097333444 5 5 1 Павлова Марія Петрівна Продавець консультант вул. Швеченка 22 Харків 0661234567 6 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печнаю 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 10 10 Колба 50.00 20 5 5 5 Сир 25.00 20 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 11 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-04-09 10 10 Колба 50.00 20 4 10 10 Колба 50.00 20 4 11 1 1 1 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-09 11 1 1 2023-03-20 11:30:00.0000 2023-04-09 12 2 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-04-09 13 8 8 2 2 2 2023-04-15 16:00:00.000 2023-04-25	6	6	ФОПІ	Шевченк	о О.П.	вул. Гагарін	a 9	Одеса	0503334455	Шевченко О.П.	власник	
2 2 ТОВ "Арея" вул. Київська 7 Житомир 0678889994 3 3 3 ПП Алин В.С. вул. Київська 7 Жиїв 0501112233 4 4 4 ТОВ "Блакитний екран" вул. Кірова 30 — Дніпро 0667778899 5 5 ПП "Золотий ключик" вул. Соборна 15 Харків 050387555667 6 6 ТОВ "Мріа" вул. Песі Украінки 3 Київ 0509876543 Id_sotrud Fname		id_klient	Nazva			Adress		City	Tel			
3 3 ПП Алин В.С. вул. Короленка 9 Київ 0501112233 (Дніпро 0667778889 мул. Соборна 15 Харків 05055556677 мул. Кірова 30 Дніпро 0667778889 мул. Соборна 15 Харків 05059876543 (Київ 0509876543 мул. Соборна 15 Харків 0509876543 (Київ 0509876543 мул. Песі Українки 3 Київ 0509876543 (Сіту Номе_tel мул. Песі Українки 3 Київ 05098877643 (Сіту Номе_tel мул. Бердичівська 67 кв. 20 Житомир 050998877 мул. Петренко Олексій Геннадійович Продавець вул. Вітрука 20 кв. 50 Житомир 050998877 мул. Кітован Олека Петріена Продавець консультант вул. Київська 67 кв. 20 Житомир 050998877 мул. Пуликіна 7 Пьвів 0973334445 (Сіту Карків Обет 2345666 (Сіту Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 (Сіту Сіту При 14,50 4 4 Кітогурт 14,50 4 4 4 4 Кітогурт 14,50 4 4 4 4 4 2023-03-20 11:30:00:00:00 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-03-20 2023-04-15 10:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:0	1	1	ПП Стоя	н С.В.		вул. Берди	чівська 10	Житомир	0504345566	ı .		
4 4 ТОВ "Блакитний екран" вул. Кірова 30 Дніпро 0667778889 5 5 ПП "Золотий ключик" вул. Соборна 15 Харків 0635556677 6 6 ТОВ "Мрія" вул. Песі Українки 3 Київ 0509376543 Id_sotrud Fname Name Lname Posada Adress Byл. Бердичівська 67 кв. 20 Житомир 050993877 2 2 Петренко Олексій Геннадійович Продавець вул. Вітрука 20 кв. 50 Житомир 0509938877 3 3 Хмельник Олена Петрівна Продавець вул. Київська 67 кв. 20 Житомир 0509938877 4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Київська 67 кв. 20 Житомир 0509998877 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець вул. Пушкіна 7 Пьвів 0973334445 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667	2	2	TOB "Apr	ей"		вул. Київсь	ка 7	Житомир	0678889994	,		
5 5 ПП "Золотий ключик" вул. Соборна 15 Харків 0635556677 6 6 ТОВ "Мрія" вул. Песі Українки 3 Київ 0509876543 id_sotrud Fname	3	3	ПП Алин	B.C.		вул. Корол	енка 9	Київ	0501112233	i		
Id_sotrud	4		ТОВ "Бла	акитний	екран"				0667778889	J.		
id_sotrud Fname Name Lname Posada Adress Cty Home_tel 1		_			эчик"							
1 1 Nova Наталія Сергіївна Продавець вул. Бердичівська 67 кв. 20 Житомир 0509998877 2 2 Петренко Олексій Геннадійович Продавець вул. Вітрука 20 кв. 50 Житомир 0509998877 3 3 Хмельник Олена Петрівна Продавець консультант вул. Київська 67 кв. 20 Житомир 0509998877 4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець консультант вул. Пушкіна 7 Львів 097333444 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець консультант вул. Пушкіна 7 Львів 0973334445 6 6 Григоров Олес Анатолійович Менадже у продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 3 3 Мед 30.00 20 5 6 6 Мед 30.00 20 5 6 6 Мед 30.00 20 5 6 6 1 1 1 202	6	6	TOB "Mpi	ia"		вул. Лесі У	країнки 3	Київ	0509876543	,		
2 2 Петренко Олексій Геннадійович Продавець вул. Вітрука 20 кв.50 Житомир 0506667788 3 3 Хмельник Олена Петрівна Продавець-консультант вул. Київська 67 кв.20 Житомир 0509998877 4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Пушкіна 7 Львів 0973334445 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець-консультант вул. Шевченка 22 Харків 0661234567 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і і фочат Nazva Ргісе NaSklade і фочат 14,500 40 4 4 Йогурт 14,50 40 4 4 Йогурт 14,50 40 4 5 5 Сир 25,00 20 5 6 6 6 Мед 30,00 15 6 7 7 Ковба 45,00 30 4 8 8 Печиво 12,00 50 5 9 9 Масло 28,00 25 6 10 10 Колба 50,00 20 4 і і фочат			,								-	
3 3 Хмельник Олена Петрівна Продавець-консультант вул. Київська 67 кв. 20 Житомир 050999887. 4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Пушкіна 7 Львів 0973334445 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець-консультант вул. Шевченка 22 Харків 0661234567 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 і// приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійович менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 приторов Олег Анатолійо		<u></u>										0509998877
4 4 Сидоров Андрій Іванович Продавець вул. Пушкіна 7 Львів 0973334445 5 5 Павлова Марія Петрівна Продавець-консультант вул. Шевченка 22 Харків 0661234567 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 id_tovar Nazva Price NaSklade id_postav	2						Продав	ець				0506667788
5 Павлова Марія Петрівна Продавець-консультант вул. Шевченка 22 Харків 0661234567 6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 1 Id_tovar Nazva Price NaSklade id_postav Nagya Nag	3	3	Хмельн	ик Олг	ена	Петрівна	Продав	ець-консульт			Житомир	0509998877
6 6 Григоров Олег Анатолійович Менеджер з продажу вул. Тарасівська 5 Одеса 0955556667 id_tovar Nazva Price NaSklade id_postav 3 3 Мед 30.00 20 3 4 4 Йогурт 14.50 40 4 5 5 Сир 25.00 20 5 6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka	4	-					Продав	ець				0973334445
id_tovar Nazva Price NaSklade id_postav 3 3 Meд 30.00 20 3 4 4 Йогурт 14.50 40 4 5 5 Сир 25.00 20 5 6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 Id at a large id Light id L		-										0661234567
3 3 Мед 30.00 20 3 4 4 Йогурт 14.50 40 4 5 5 Сир 25.00 20 5 6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25 iid_zakaz id_tovar Kilkist Znigka	6	6	Григорог	в Оле	er	Анатолійович	Менедх	кер з продаж	у вул. Таг	расівська 5	Одеса	0955556667
4 4 Йогурт 14.50 40 4 5 5 Сир 25.00 20 5 6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-25 id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka Znig		_					av					
5 Сир 25.00 20 5 6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Macno 28.00 25 6 10 10 Konба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-25 3 3 3 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25 id_zakaz <		_										
6 6 Мед 30.00 15 6 7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-25 3 3 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25		-										
7 7 Ковба 45.00 30 4 8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Колба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-25 3 3 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25		_										
8 8 Печиво 12.00 50 5 9 9 Масло 28.00 25 6 10 10 Konба 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25 id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka												
9 9 Macno 28.00 25 6 10 10 Konőa 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25												
10 10 Kon6a 50.00 20 4 id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1		-										
id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach 1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25		-										
1 1 1 1 2023-03-10 08:30:00.000 2023-03-20 2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25	10	10	Колба	50.00	20	4						
2 2 2 2 2023-03-15 10:00:00.000 2023-03-25 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25			_			_		_	h			
3 3 3 3 2023-03-20 11:30:00.000 2023-03-30 4 4 4 4 4 2023-03-25 13:00:00.000 2023-04-04 5 5 5 5 5 2023-03-30 14:30:00.000 2023-04-09 6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25		L	!	-								
4												
5												
6 6 6 6 2023-04-05 16:00:00.000 2023-04-15 7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25												
7 7 1 1 2023-04-10 08:30:00.000 2023-04-20 8 8 2 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25 id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka												
8 8 2 2 2 2023-04-15 10:00:00.000 2023-04-25			-									
id zakaz id tovar Kilkist Znigka		-										
id_zakaz id_tovar Kilkist Znigka	8	8	2	2	2	023-04-15 10:0	/0:00.000	2023-04-25				
		id zakaz	id tovar	Kilkist	Zniak	(a						

Рис. 1 Результат внесення даних

3. Створити самостійно наступні запити:

1) Перелік замовлень до певної дати для товару молоко.

```
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';
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

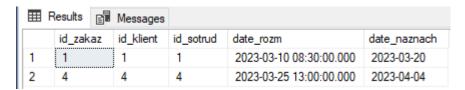


Рис. 2 Результат виконання

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

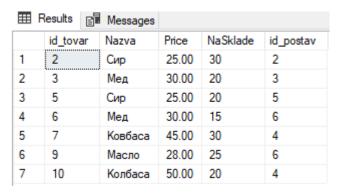


Рис. 3 Результат виконання

3) Перелік замовлень для яких не визначено дату виконання.

FROM Zakaz
WHERE date_naznach IS NULL;

Results Messages
id_zakaz id_klient id_sotrud date_rozm date_naznach

Рис. 4 Результат виконання

4) Перелік товарів певного постачальника наявних у визначеній кількості.

Рис. 5 Результат виконання

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

 Визначити вартість всіх замовлених товарів за останні 30 днів, якщо постачальники є ТОВ.

```
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'%TOB%' AND Zakaz.date_rozm >= DATEADD(day, -30, GETDATE());

Results Messages

TotalCost

1 3081.50
```

Рис. 6 Результат виконання

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

```
SELECT Zakaz.id_sotrud, Zakaz.date_rozm
FROM Zakaz
WHERE Zakaz.id_klient = 3;
```

■ Results			Messages
	id_sotr	ud	date_rozm
1	3		2024-03-20 11:30:00.000
2	3		2024-04-20 11:30:00.000

Рис. 7 Результат виконання

Перелік постачальників що є ЗАТ і не постачали товарів

```
SELECT *
FROM Postachalnik
```

WHERE Nazva LIKE N'%3AT%'

AND id_postach NOT IN (SELECT DISTINCT id_postav FROM Tovar);



Рис. 8 Результат виконання

8) Перелік клієнтів що є ПП і купували товари в попередньому місяці.

```
SELECT *

FROM Klient

WHERE Nazva LIKE N'%NN%'

AND id_klient IN (SELECT DISTINCT id_klient FROM Zakaz WHERE date_rozm >= DATEADD(month, -1, GETDATE()));
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

	⊞ F	Results 🗐	Messages			
		id_klient	Nazva	Adress	City	Tel
Ш	1	1	ПП Стоян С.В.	вул. Бердичівська 10	Житомир	0504345566
Ш	2	3	ПП Алин В.С.	вул. Короленка 9	Київ	0501112233
Ш	3	5	ПП "Золотий ключик"	вул. Соборна 15	Харків	0635556677

Рис. 9 Результат виконання

9) Перелік співробітників, на ім'я Андрій впорядкувати за абеткою

```
SELECT *
FROM Sotrudnik
WHERE Name = N'Андрій'
ORDER BY Name;
          Results 🗐 Messages
               id sotrud
                         Fname
                                  Name
                                                    Posada
                                                                                     Home tel
                                          Lname
                         Сидоров
                                   Андрій
                                                    Продавець
                                                               вул. Пушкіна 7 Львів
                                                                                     0973334445
                                           Іванович
```

Рис. 10 Результат виконання

10) Перелік клієнтів що мають е-mail впорядкувати за іd.

SELECT *
FROM Klient
WHERE Email IS NOT NULL
ORDER BY id_klient;

⊞F	Results 📑	Messages				
	id_klient	Nazva	Adress	City	Tel	Email
1	1	1	вул. Бердичівська 10	Житомир	0504345566	dcawcawcaw@gmail.com
2	2	ТОВ "Арей"	вул. Київська 7	Житомир	0678889994	eqewqeqweqw@gmail.com

Рис. 11 Результат виконання

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



Рис. 12 Результат виконання

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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



Рис. 13 Результат виконання

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

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');
 Salary
                                                                        Department ID
                                                                                  Identification Code
                    Петро
                           Олександрович
                                    1985
                                            2020-01-15
                                                                   3000.00 1
                                                                                  12345
            Іванов
                                                      Програміст
                                            2019-07-10
                                                      Головний бухгалтер 3500.00 3
                                                                                  54321
            Сидорова
                   Олена
                           Петрівна
                                     1988
```

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');

Employee_ID Last_Name First_Name Middle_Name Birth_Year Employment_Date Position Salary Department_ID Identification_Code
1 2 Петров Олег Іванович 1990 2018-03-20 Менеджер з продажу 2500.00 2 67890
```

Рис. 16 Результат виконання

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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;</pre>
```

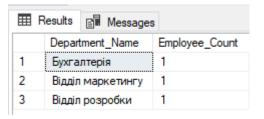


Рис. 17 Результат виконання

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

Рис. 18 Результат виконання

8. Перелік працівників, які ϵ менеджерами з продажу або головними

бухгалтерами:

SELECT *

SELECT *

SELECT *

```
FROM Employees
WHERE Position = 'Менеджер з продажу' OR Position = 'Головний бухгалтер';
Results Messages
      Employee_ID    Last_Name    First_Name    Middle_Name    Birth_Year    Employment_Date    Position
                                                                                            Salary
                                                                                                    Department_ID Identification_Code
                Петров
                                                 1990
                                                           2018-03-20
                                                                         Менеджер з продажу 2500.00 2
                                                                                                                 67890
                                                           2019-07-10
 2
                          Олена
                                      Петрівна
                                                 1988
                                                                         Головний бухгалтер
                                                                                           3500.00 3
                                                                                                                 54321
```

Рис. 19 Результат виконання

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

Рис. 20 Результат виконання

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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;
```

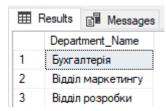


Рис. 21 Результат виконання

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

Змн	Арк	Νο σοκνινι	Підпис	Пата