Контрольна робота №1. Аналітичні запити.

Мета роботи	.1
Захист контрольної роботи	
Звіт з контрольної роботи	
Завдання	
Варіанти БД та завдання	
Теоретичні положення	

Мета роботи

Розвиток навику складання аналітичних запитів на основі текстових формулювань потреб користувачів.

Захист контрольної роботи

За вимогою викладача студент має для вибраної СКБД (Microsoft SQL Server чи Oracle чи інша):

- Пояснити всі створені запити і продемонструвати правильне їх виконання
- Написати 3 запити на вимогу викладача
- відповісти на контрольні питання

Звіт з контрольної роботи

Звіт з контрольної роботи має включати титульну сторінку, постановку завдання, для кожного запиту: призначення, текст запиту і результат його виконання, що вставляються в документ Word як копії екрану або частини екрану. Звіти необхідно додавати в електронну систему Moodle.

Завдання

- 1. Створити базу даних по варіанту. Відобразити її в ER-діаграмі або у скріншоті схеми БД.
- 2. Написати 4 запити наступних типів:
 - з використанням агрегуючих функцій та конструкції HAVING.
 - з перетворенням типу даних результату запиту або формату дати
 - з пошуком по фрагменту текстового поля. (Ex: знайти всі прізвища, що закінчуються на «ко»)
 - зі вставкою будь-якого значення в поле результату запиту, що набуло значення NULL в результаті запиту (Ex: якщо прізвище «AUDI», що купив, NULL, поставити символ « » оператор NVL або CASE).
- 3. Виконати завдання 1-5 по варіанту.

Варіанти БД та завдання

N	Тема та запити	Таблиця	Поле
1.	Відеопрокат	Відеокасети	Інвентарний номер
	1. Чи брали у прокат касети		Назва
	режисера "Режисер"		Режисер
	2. Скільки касет студії "Назва		Ідентифікатор студії
	студії" знаходиться на дату	Студії	Ідентифікатор студії
	"Дата" на руках.		Країна
	3. Хто з клієнтів найчастіше		Назва студії
	користується прокатом	Клієнти	Ідентифікатор клієнта
	4. Які касети жодного разу не		Прізвище
	брали у прокат		Адреси
	5. Показати кількість касет по	Прокат	Дата видачі
	кожній з країн.		Дата повернення
			Інвентарний номер
			касети
			Ідентифікатор клієнта
2.	Дослідження руху тролейбусів	Машини	Інвентарний номер
	1. Скільки пасажирів виявлено у		Завод виробник
	самий насичений інтервал		Дата вироблення
	досліду.		Пасажиромісткість
	2. Показати машини з їх	Розподілення	Номер маршруту
	пасажиромісткістю по	машин за	Інвентарний номер
	маршрутах та сумою за	маршрутами	машини
	маршрутом.	Маршрути	Номер маршруту
	3. Чи задовольняє		Назва
	забезпеченість маршруту		Віддаленість (км)
	"Номер маршруту" На	Інтенсивність	Година досліду
	часовому інтервалі " Номер	пасажиро	Номер маршруту
	інтервалу "	потоків	Виявлена кількість
	4. Чи є "пусті" за дослідом		пасажирів
	маршрути (Номера сортовані	Дослідні	Номер інтервалу
	за зростанням)	інтервали	Година початкова
	5. Скільки пасажирів виявлено		Година кінцева
	на найвіддаленішому		
	маршруті.		7.0
3.	Меню кафе	Страва	Код страви
	1. До яких виробників треба	-	Назва страви
	звернутися для забезпечення	Продукті	Код продукту
	меню вівторка (список за		Назва продукту
	алфавітом).		Виробник продукту

	2. Яку кількість продукту	Вміст	Код страви
	"Назва" треба приготувати на	продуктів	Код продукту
	тиждень.	1 / 5	Кількість продукту у
	3. Чи треба закуповувати		страві
	продукт "Назва".	Меню	День у тижні
	4. Визначити, чи повторюються	1,101110	Код страви
	підбур протягом тижня.		Кількість порцій
	5. Показати виробника, що має		темвиеть порци
	поставити найбільшу		
	кількість продуктів для		
	забезпечення меню на		
	тиждень		
4.	Клієнти стоматологічної	Клієнт	Код клієнта
	поліклініки		Прізвище
	1. До якого лікаря була		ІПБ
	найбільша кількість скарг.		Адреса
	2. Визначити кількість клієнтів,		Телефон
	що проходили лікування	Лікування	Дата прийому
	"Вид лікування" у лікаря		Вид лікування (код)
	"Прізвище".		Код лікаря
	3. Надати список лікарів, що не		Код клієнта
	мали скарг (у алфавітному	Скарги	Дата прийому
	порядку).	Скарги	Вид скарги (код)
	4. Чи зверталися пацієнти по		Код лікаря
	лікування "Назва" на дату "		Код клієнта
	Дата "	Лікар	Код лікаря
	5. Визначити вид лікування (чи	эткар	Прізвище
	декілька), який найчастіше		ІПБ
	потребували хворі, та надати		Стаж роботи
	список прізвищ клієнтів.		Стаж роботи
5.	Тренування спортсмена	Комплекс або	виконується цілком, або не
	1. Як повинне збільшитися		Навантаження спортсмена є
	навантаження у періоді «Рік»		ажень по комплексах, а
	«Місяць» «Тиждень» в	_	по комплексу – сумою
	порівнянні з минулим		а одиницю по видах,
	періодом «Рік» «Місяць»		а кількості комплексі по
	«Тиждень».	видах.	The state of the s
	2. Які види навантажень	Тренувальні	Код комплексу
	найчастіше сплановані у	комплекси	Назва комплексу
	місяці «Місяць» року «Рік»	NOMINIONOM	Розробник комплексу
	3. Чи зустрічається	Види	Код виду навантаження
	навантаження «Назва виду	навантажень	Назва виду навантаження
	навантаження» у місяці		Кількісний показник
	«Місяць» року «Рік»		(бали на одиницю) (по
	4. Як виконано план		абстрактній шкалі)
	Jik biikonuno naun		acerpakriiin iiikasii)

«Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» . (Перелік назв навантажень за алфавітом та балів) 5. Які недобори чи перевищення навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень» жісяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», ф. Сума балів). 6. Навчання з охорони праці спити з теми "Назва теми " до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 4. Яка кількість слухачів ще має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, упорядковані за датою 2. Які слухачі блантаження Кількісний показник (кількість одиниць) Комплексів Код виду навантаження Пілан Код комплексу Фактично Рік виклана Місяць Код комплексу Фактично Рік виклання Місяць Тиждень Код комплексу Фактично Рік виклання Місяць Тиждень Код комплексу Фактично Рік виклання жень Тиждень Код комплексу Фактично Рік виклання Місяць Тиждень Код комплексу Слухачі спочатку включаються у план іспиті (фактично залік) з усіх тем, між датою допуску ідатою закінчення прийому. Слухачі План Код виклаційний номер План Код теми Дата закінчення прийому іспиту з теми Дата закінчення прийому іспиту з теми Дата зарахування іспиту Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Код теми Код теми Дата зарахування іспиту Код теми Дата зарахування іспиту Код теми Дата зарахування іспиту Код теми Дата зарахування іспити Дата закінчення прийому іспиту з теми Дата закінчення прийому іспиту з теми Код теми		HODOHTONGHI V TUNGH	Сипоп	Номар комплаксу
року «Рік» . (Перелік назвивавитажень за алфавітом та балів) 5. Які недобори чи перевищения навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», +/- Сума балів). 6. Навчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі по склали іспит з теми "Назва теми" (Ден годити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми" назва теми ", ала іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, чамовлення формулюється в кількісному замовлення формулюється в кількісному замовлення формулюється в кількісному замовлення формулюється в кількісному		навантажень у тижні	Склад	Номер комплексу
Балів 5. Які недобори чи перевищення навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць» комплекси План (фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць» комплекси План (жатично виконані «Код комплексу Павчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі що склали іспит з теми "Назва теми "Дата (Слухачі спочатку включаються у план іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допуцені до іспиту з теми "Назва теми ", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми " Назва теми" (Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Теми План Код теми Дата закінчення прийому іспиту з темах Дата допуску Дата закінчення прийому іспиту з теми План Код теми Дата закінчення прийому іспиту з темах План Код теми Дата закінчення прийому іспиту з теми Прізвище слухача темах Дата допуску Дата закінчення прийому іспиту з теми План Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному замовлення формулюється в кількісному			KOMIIJICKCIB	
Балів 5. Які недобори чи перевищення навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», «Тиждень», «Тиждень», «Тухачі вчасно склали іспит з теми "Назва теми "до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми "(Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми ", але іспити не склалии. 4. Яка кількість слухачі вще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 1. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Пать не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні внажна на потм складанти місящь момплекси тиждень місящь момплекси тиждень місящь момплекси тиждень момплекси тиждень мо				
5. Які недобори чи перевищення навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень», місяць», ороку «Рік» («Рік», «Місяць», отиждень», +/- Сума балів). 6. Навчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі що склали іспити з теми "Назва теми" (Дата зарачити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 3 на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,		_	П .	
перевищения навантажень фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць», року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», т/- Сума балів). 6. Навчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі що склали іспит з теми "Назва теми "до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми " Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,				
фактично відносно плану мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», +/- Сума балів). 6. Навчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі що склали іспит з теми "Назва теми " до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,		-		
Мали місце у тижні «Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», +/- Сума балів). Слухачі спочатку включаються у планіститів, а потім складають іспит (фактично залік) з усіх тем, між датою допуску і датою закінчення прийому. Слухачі спочатку включаються у планіститів, а потім складають іспит (фактично залік) з усіх тем, між датою допуску і датою закінчення прийому. Слухачі Слухачі Плентифікаційний номер Прізвище ППБ Місце роботи Дата останнього атестування План Код теми Дата останнього атестування План Код теми Складання іспити (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". Бизначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Назва теми Облік автомобільі індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		-	навантажень	
«Тиждень» місяця «Місяць» року «Рік» («Рік», «Місяць», «Тиждень», +/- Сума балів). Код комплекси		2	-	-
року «Рік», «Місяць», «Тиждень», +/- Сума балів). Комплекси		•	_	
Код комплексу			виконані	
 6. Навчання з охорони праці 1. Де працюють слухачі що склали іспит з теми "Назва теми" до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 7. Постачоння склад, 7. Постачоння авто оприбутковані на склад, 7. Постачоння формулюється в кількісному 		* *	комплекси	
1. Де працюють слухачі що склали іспит з теми " Назва теми " до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми " Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,		«Тиждень»,+/- Сума балів).		Код комплексу
склали іспит з теми " Назва теми " до дати "Дата" 2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,	6.	1 1		2
теми " до дати "Дата" Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) З. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми ", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,			іспитів, а потім	и складають іспит
2. Які слухачі вчасно склали іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,		склали іспит з теми " Назва		
іспити з теми "Назва теми" (Список за алфавітом) 3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад,		теми " до дати "Дата"	допуску і дато	ю закінчення прийому.
ППБ ПіпБ ПіпБ Місце роботи Дата останнього атестування План Код теми Дата допуску План Складання Ідентифікаційний номер іспитів по слухача іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми " Назва теми". Бизначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Постачання авто План Код теми План Код теми План Складання План План Складання План План Складання План План Складання План Складання План План Складання План Пла		2. Які слухачі вчасно склали	Слухачі	Ідентифікаційний номер
3. Визначити які слухачі були допущені до іспиту з теми "Назва теми ", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 3. Визначити які слухачі були дата останнього атестування Код теми Дата останнього атестування Код теми Дата допуску Дата закінчення прийому іспиту з теми Пспити Пспити Пспити Пспити Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 3. Визначити не склали "Дата останнього атестування Код теми Дата зарахування іспиту Теми викладання Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		іспити з теми "Назва теми"		Прізвище
Дата останнього атестування 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Викладання Назва теми Облік автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		(Список за алфавітом)		ШЕ
Дата останнього атестування 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Викладання Назва теми Облік автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		3. Визначити які слухачі були		Місце роботи
Назва теми ", але іспити не склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми " Назва теми ". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Тема Тем		допущені до іспиту з теми "		Дата останнього
склали. 4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, 3 Код теми Ідентифікаційний номер слухача Код теми Дата зарахування іспиту Теми викладання Назва теми 7. Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		Назва теми ", але іспити не		
4. Яка кількість слухачів ще Має можливість скласти іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". Складання іспитів по темах Дата допуску Дата закінчення прийому іспиту з теми 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Іспити Ідентифікаційний номер слухача Код теми Дата зарахування іспиту Код теми Назва теми 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному			План	
Має можливість скласти іспитів по іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". Темах Дата допуску Дата закінчення прийому іспиту з теми Іспити з теми Ідентифікаційний номер слухача Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Назва теми Назва теми Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		4. Яка кількість слухачів ще	складання	
іспит (мають допуск та час до закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Теми Теми Викладання Витомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному		=		_
Закінчення прийому іспиту з теми) з теми "Назва теми". Бизначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Теми Дата зарахування іспиту Теми Дата зарахування іспиту Теми Викладання Назва теми Назва теми Назва теми Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному		іспит (мають допуск та час до		1
теми) з теми "Назва теми". 5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Тем. Тем. Теми Викладання Теми Вик		the contract of the contract o		
5. Визначити слухача, що першим склав іспити зі всіх тем. Іспити Ідентифікаційний номер слухача Код теми Дата зарахування іспиту 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному				
першим склав іспити зі всіх тем. Тем. Теми Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, Теми Викладання Слухача Код теми Викладання Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному			Іспити	3
тем. Код теми Дата зарахування іспиту Теми Код теми Викладання Назва теми Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному		_	TOTAL	
Дата зарахування іспиту Теми Код теми викладання Назва теми 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному		-		
Теми Код теми викладання Назва теми 7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному				
топрибутковані на склад, Тостачання авто 1. Постачання авто на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, Викладання Назва теми Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному			Теми	
7. Постачання авто 1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, Облік автомобілів індивідуальний, не кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному				
1. Показати всі наявні авто, що на дату «Дата» не були оприбутковані на склад, кількісний. Автомобіль ідентифікується маркою і датою виготовлення. Але замовлення формулюється в кількісному	7	Поотоновна съто		
на дату «Дата» не були маркою і датою виготовлення. Але оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному	/.			
оприбутковані на склад, замовлення формулюється в кількісному				2 0
ј упорядковані за датою роліку.				риулюеться в кількісному
		• •	•	N/au a
оприбуткування на склад по Автомобілі Марка авто			АВТОМОО1Л1	-
кожній марці. Дата виготовлення		-		
2. Показати менеджера, що Дата прийняття на склад		- ·		
оформивши максимальну Покупці Код покупця			Покупці	
кількість замовлень.				-
3. Чи є менеджери що не		1		
оформили жодного Фірма		оформили жодного		Фірма

	ЭЭМОВЛАНИЯ	Заморнанца	Пата заморнания
	замовлення.	Замовлення	Дата замовлення
	4. Показати покупців та марку		Код покупця
	авто, що замовляли таку		Код менеджера
	марку авто, яку не замовляв		Марка авто
	жодний інший покупець		Кількість
	(унікальне замовлення).	Менеджери з	Код менеджера
	5. Скільки авто знаходяться на	продажу	Прізвище
	складі (після		Стаж роботи
	оприбуткування) понад 30		Рейтинг
	днів.		
8.	Планування перевезень		ство виконує перевезення
	1. Які водії не задіяні у плані	за допомогою	водіїв і автомобілів згідно
	перевезень за маршрутом "	плану.	
	Код маршруту " (за	Автомобілі	Марка авто
	алфавітом).		Дата вироблення
	2. Показати місце завантаження		Дата введенню у
	та марку авто, що		експлуатацію
	здійснюватиме перевезення	Маршрути	Код маршруту
	"№ замовлення "		Місце завантаження
	3. Автомобілі якої марки		Місце призначення
	найменш задіяні у плані	Водії	Табельній номер
	перевезень.	, ,	Прізвище
	4. Скільки перевезень		ПВ
	заплановано водіями у "		Стаж роботи
	Місце призначення " до дати	План	№ дорожнього листа
	"Дата".	перевезень	Табельній номер водія
	5. Знайти всі маршрути у яких	перевезень	№ замовлення
	однакове місце завантаження		Дата
	та різні місця призначення.		Код маршруту
	The process of the pr		Марка авто
9.	База трейлерів	Парк	Номенклатурній номер
) J.	1. У якому гаражі найменша	трейлерів	машини
		Themichia	
	кількість ремонтів.		Марка машини
	2. Надати список назв ремонтів		Дата вироблення
	по маркам машин. В кінці	D	Номер гаража
	надати кількість ремонтів за	Види .	Код виду
	кожною маркою загалом.	ремонтів	Назва виду
	3. Чи є гаражі не	Персонал	Табельній номер механіка
	укомплектовані механіками.		Прізвище
	4. Надати номер гаража, марку		ІПБ
	машин та табельний номер		Номер гаража
	для машин, що не булі у		Стаж роботи

	ремонті жодного разу.	Ремонті	Дата
		ГСМОНП	1 ' '
	5. У яких гаражах		Номенклатурній номер
	ремонтувалися машини з		машини
	«Дата» по «Дата» за		Табельній номер механіка
1.0	ремонтом "Назва"	T. CD	Код вигляду ремонту.
10.	Компонована CD	Типи CD	Код типу
	1. Яка програма користується		Назва типу
	найбільшою популярністю.		Ціна
	2. На яку суму було зроблено	Програми	Код програми
	заявки на дату "Дата".		Назва програми
	3. Хто з клієнтів не замовляв		Версія програми
	програму "Назва програми" .	Заявки	Дата заявки
	Список за алфавітом.		Код клієнта
	4. Де проживають клієнти, що		Код програми
	замовили до дати "Дата"		Код типу CD
	(включно) CD типу "Назва	Клієнти	Код клієнта
	типу"		Прізвище
	5. Якого типу CD замовили		IUP
	клієнти що обрали програму		Адреса
	"Назва програми"		Фірма
11.	Розповсюдження програмного	Програмні	Код програми
	продукту	продукти	Назва програми
	1. На яку програму було		Версія програми
	складено найбільшу		Ціна
	кількість договорів.	Клієнти	Код клієнта
	2. На яку суму було складено		Прізвище
	договори на дату "Дата"		ІПБ
	3. Хто з клієнтів не мав		Адреса
	договору на поставку		Фірма
	програми "Назва програми"	Договори	Дата договору
	Список за алфавітом.		Номер договору
	4. Поставки за якими		Код клієнта
	договорами не були виконані		Код програми
	5. Які програми не були	Поставки	Дата поставки
	поставлені за договорами	110 4 1 40 1411	Номер договору
12.	База ATC	В одній тепито	ріальній одиниці
	1. Через які вузли дзвонили	_	дин вузол зв'язку.
	абоненти, за найнижчим		-
	тарифом.	Абоненти	Код абонента
	2. Скільки коштів заборгував за	ATC	Прізвище
	розмови абонент «Прізвище»		ІПБ
	3. Хто з абонентів розмовляв		Адреса
	2. The 3 woolleliting positioning		Телефон

	більше як "N" хвилин. Список за зростанням часу розмови. 4. Хто з абонентів розмовляв, але не сплатив за жодну розмову 5. Показати динаміку сплат (Дата, Загальна сума по даті)	Проведені розмови Квитанції про сплату	Дата розмови Код абонента Код територіальної одиниці Тариф (грн./хв.) Час розмови (хв.) Дата сплати № квитанції Код абонента Сплачена сума
		Вузли зв'язку	Номер вузла Код територіальної одиниці Назва територіальної одиниці
13.	Розповсюдження газет 1. Показати рейтинг розповсюдників (рейтинг	Газети	Індекс видання Назва газети Ціна
	дорівнює кількості	Райони	Код району
	реалізованих примірників) 2. Показати індекс найдорожчої	Розпородолиц	Назва району Табельний номер
	газети, що була реалізована у	Розповсюдни ки	Прізвище
	районі " Назва району ".		ІПБ
	3. Показати загальні суми		Стаж роботи
	реалізації по районах.	Реалізація	Дата
	4. Якій стаж роботи має		Індекс видання
	розповсюдник, що не реалізував жодного		Код району
	реалізував жодного примірника у районі «Код		Табельний номер розповсюдника
	району».		Кількість примірників
	5. Надати загальну кількість		
	примірників видання «Індекс		
	видання», що було		
1.4	реалізовано на дату «Дата»	V=01:	Von morrows
14.	Ринок Soft Ware	Класифікатор ПП	Код тематики
	1. Яка версія програми "Назва програми" була продана на	Програмні	Код програми Код програми
	дату "Дата".	продукти	Назва програми
	2. Яка фірма-розповсюджувач		Версія програми
	принесла найбільший		Код фірми
	прибуток.		розповсюджувача
	3. Якої з програм не було		Код фірми виробника
	продано жодного примірника.		Ціна
	4. Показати ціни програм по	Тематика	Код тематики
	тематиках.		Назва тематики

15	5. На яку суму реалізовані програми за тематикою «Назва тематики».	Продаж	Дата Код фірми Код менеджера Код програми Кількість примірників
15.	Продаж комплектуючих до ПК 1. До якого виготовлювача була найбільша кількість рекламацій 2. Визначити кількість	Комплектую чі	Код виробу Назва виробу Код фірми виготовлювача Ціна
	комплектуючих, що були реалізований за ціною > N 3. Надати список	Виготовлюва чі	Код фірми Назва фірми Країна
	виготовлювачів, що не мали рекламацій (у алфавітному порядку)	Рекламації (скарги з поверненням	Дата рекламації Код виробу Код фірми
	4. Чи були рекламації на виріб «Назва виробу» на дату " Дата"	виробу) Продаж	виготовлювача Кількість виробів Дата сплати
	5. Визначити суму виручки від продаж з "Дата сплати1" до "Дата сплати2"		Код виробу Код фірми виготовлювача Кількість
16.	Комплектація ПК для клієнтів 1. Яка фірма користується найбільшою популярністю. 2. На яку суму було зроблено заявки на дату "Дата" 3. Хто з клієнтів не замовляв	Клієнти	Код клієнта Прізвище відповідального ІПБ Адреса Фірма
	виріб "Назва виробу" Список за алфавітом. 4. Де проживають клієнти, що замовили на дату "Дата" виріб "Назва виробу"	Наявні комплектуюч і	Код виробу Назва виробу Код фірми виготовлювача Ціна
	5. За якими замовленнями не було сплат	Замовлення на комплектаці ю	Дата замовлення Номер замовлення Код клієнта Код виробу Кількість
		Сплати	Дата сплати Номер замовлення Сума
17.	Бюро подорожей 1. Надати опис маршруту що обрав клієнт «Код клієнта» 2. Скільки втратила фірма із-за	Маршрути	Код маршруту Назва маршруту Опис маршруту Ціна путівки

	відмов клієнтів. 3. На які з маршрутів немає замовлень 4. Скільки путівок замовив клієнт «Прізвище» 5. Показати замовлення по маршрутах, що їх замовляв тільки клієнт "Код клієнта".	Замовлення Клієнти	Дата замовлення Номер замовлення Код клієнта Код маршруту Кількість путівок Код клієнта Прізвище Ім'я, по батькові Адреса Фірма (для юридичних осіб)
		Відмови клієнтів	Дата Номер Номер замовлення Кількість повернутих путівок
18.	 Бухгалтерія. Основні засоби. 1. У якому підрозділі немає засобу «Назва засобу» 2. На яку суму списано засобів «Назва засобу» 3. На якій Матеріальновідповідальній особі числиться засобів на найбільшу суму 4. Які засоби прийняті, але не введенні у експлуатацію. 5. Скільки всього засобів Назва засобу є у підрозділі «Назва підрозділу» (враховуючи, що назви різних основних засобів можуть співпадати) 	кількість завж засоби ідентиф номерами. Номенклатур а Типи первинних документів	х засобів індивідуальний, ди дорівнює 1. Основні рікуються інвентарними Інвентарний номер Назва засобу Ціна придбання (первісна вартість) Код типу документу Назва документу (прибуткова накладна, акт введення у експлуатацію, акт списання, накладна внутрішнього переміщення)
		Первинні документи Підрозділи	Дата документу Код типу документу Код підрозділу звідки Код підрозділу куди Інвентарний номер Код підрозділу
			Назва підрозділу Матеріально- відповідальна особа (Прізвище)

10	Cruro mania Mamania mani	Of the MII the	wiower MII
19.	Бухгалтерія. Матеріальні	Облік МЦ кількісний. МЦ	
	цінності (МЦ)	ідентифікуються номенклатурними	
	1. На яку суму було придбано		спрощення приймаємо,
	МЦ з дати " Дата "по дату "		ервинному документі
	Дата "	(Придбання, С	писання) лише одна МЦ.
	2. Які МЦ були придбані до	Довідник	Номенклатурний номер
	дати " Дата " і ще не списані.	матеріальних	Назва виробу
	3. Скільки відділів списало	цінностей	Ціна
	виріб Назва виробу у	Придбання	Дата придбання
	кількості >10	•	№ відділу
	4. Яких виробів не було		Номер акту
	придбано для відділу "№		Номенклатурний номер
	відділу "		Кількість
	5. Яких виробів було списано	Списання	Дата списання
	найбільшу кількість.		Номер акту
	The state of the s		Код відділу
			Номенклатурний номер
			Кількість
		Моторіотичо	Табельний №
		Матеріально-	
		відповідальні	Прізвище
		особи	ІПБ
20	т.	п. с.	№ відділу
20.	Дієта	•	иеню на кожний день
0	1. Які продукти треба		э входить набір страв у
	використати для		стях. У страву входять
	забезпечення меню вівторка		
	(список за алфавітом).	Меню	Номер дня тижня
	2. Яку кількість продукту		Код страви
	"Назва" треба підготувати на		Кількість страви (кг)
	тиждень.	Страва	Код страви
	3. Показати продукти, що		Назва страви
	входять тільки у страви дня	Енергетична	Код продукту
	=«день тижня».	цінність	Назва продукту
	4. Показати страву, що	продуктів	Кількість калорій у 1кг
	найчастіше зустрічається у	Вміст	Код страви
	меню на протязі тижня.	продуктів	Код продукту
	5. Показати дні тижня з		Кількість продукту
	підрахунком загальної		
	калорійності на кожен день.		
21.	Поліграфічне підприємство.	Менеджери поліграфічного підприємства	
	1. Яке видання користується	реалізують поліграфічну продукцію по	
	найбільшою популярністю.	договорах. Сума договору є сумою	
	2. На яку суму було оформлено	вартості екземплярів видань та вартості	
	договорів на дату "Дата"	оформлення, обидві вартості пропорційні	
	3. Хто з менеджерів не	кількості екзем	
L			I .

	оформляв договорів на	Видання	Код видання
	продаж видань з	Бидания	Назва видання
	оформленням "Назва типу		Ціна одиниці
	оформлення "Список за	Оформлення	Тип оформлення
	алфавітом.	ФФРИМО	Назва типу оформлення
	4. На яку суму заключили		Ціна оформлення одиниці
	договори менеджери, стаж	Менеджер по	Табельний номер
	роботи яких не перевищує 1	продажах	Прізвище
	рік.	продижим	Рейтинг
	5. Якого типу оформлення		Стаж роботи
	замовили клієнти, що обрали	Договори	Дата
	видання "Назва видання"	договори	Код видання
			Тип оформлення
			Табельний номер
			менеджера
			Клієнт
			Кількість екземплярів
22.	Забезпечення стоматологічної	Обладнання	Код обладнання
22.	поліклініки	Ооладнання	Назва обладнання
	1. Яку обладнання працює у		Ціна обладнання Ціна
	поліклініці понад 3 роки.	Кабінети	Номер кабінету
	2. У якого Відповідального	Каоїнсти	Назва кабінету
	лікаря обладнання працює		Відповідальний лікар
	без жодного ремонту.	Придбання	Дата придбання
	3. Показати оснащеність по	Придоання	мата придоання № кабінету
	кабінетах (назви за		Код обладнання
	алфавітом)		код ооладнання
	4. Надати загальну суму,	Ремонти	Дата ремонту
	витрачену на ремонти з дати	Темонти	мабінету № кабінету
	"Дата "по дату "Дата"		Код обладнання
	5. Показати різницю сум		Вартість
	придбання та ремонтів по		Варисть
	кожному з видів обладнання		
23.	Поліграфічне підприємство. База	Постачальник	и постачають різні
23.	забезпечення матеріалами		нності (МЦ). МЦ
	1. На яку суму було придбано	-	ся номенклатурними
	матеріалів з дати "Дата "по		ні постачальники можуть
	дату "Дата"	_	акові матеріали.
	2. Які матеріали були придбані	Матеріали одна М атеріали	Номенклатурний номер
	до дати "Дата" і розподілені		Назва матеріалу
	менш ніж у 2 підрозділи.	Постачальни	Код постачальника
	3. Від якого постачальника були	ки	Назва фірми
	реально придбані		Адреса
	найдешевші матеріали "	Ціни	Код постачальника
	Назва матеріалу "	постачальник	Номенклатурний номер
	4. Яких матеріалів не було	ів	Ціна
	Jimi mareplants ite 0,510	תו	цша

	придбано для підрозділу "№ підрозділу " 5. Матеріалів якого постачальника було придбано найбільшу кількість	Поставки Видаток у підрозділи	Дата поставки Номер накладної Номенклатурний номер Код постачальника Кількість Дата поставки Номер накладної № підрозділу Номенклатурний номер Кількість
24.	База технічного забезпечення виробництва 1. На яку суму було введено у експлуатацію приладів з дати	Прилади	Код приладу Назва приладу Виготовлювач Ціна
	"Дата "по дату "Дата" 2. Які прилади булі введено у експлуатацію до дати "Дата" і ще не списані. (Назві за алфавітом) 3. Скільки підрозділів списало	Введення у експлуатацію	Дата Номер акту Введення у експлуатацію Номер накладної Код приладу Кількість
	виріб Назва приладу у кількості >10 4. Яких приладів не було придбано для відділу "№ підрозділу" 5. Яких приладів було списано	Списання	Дата Номер акту списання Номер накладної Код приладу Кількість Залишкова ціна
найбільш	найбільшу кількість.	Розподіл по підрозділах	Номер накладної № підрозділу Код приладу Кількість
25.	Деканат вузу. Розклад. 1. Скільки годин має викладач "Прізвище" з дисципліни "Назва дисципліни" 2. Показати список викладачів, що не мали наукового	Дисципліни Викладачі	Код дисципліни Назва дисципліни Табельний номер Прізвище ІПБ Стаж роботи
	ступеню до "Даті". 3. Хто з викладачів має найбільшу кількість годин на тиждень.	Викладання	Табельний номер Код дисципліни Кількість годин на тиждень

	4. Які з дисциплін не	Захист	Табельний номер
	забезпечені викладачами	дисертацій	Тип дисертації (докт,
	5. Визначити викладачів, що	дисертации	канд)
	мають науковий ступінь		Дата захисту дисертації
	мають науковий ступть «Науковій ступінь» та		дата захисту дисертації
	Кількість годин на тиждень >		
	N		
26.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ступанти	Тобонунуй номор
20.	Деканат вузу. Стипендія.	Студенти	Табельний номер
	1. Які студенти група «Група»		Прізвище
	курсу «Курс» не отримали		IIIB ICarra
	нарахованої на дату «Дата»		Курс
	суми.	D: .	Група
	2. Чи були нарахування у	Відомість	Дата
	студента що не пройшли		№ відомості
	сесію (таб. Результат сесії.		Табельний номер
	Поле Результат має значення		Отримана сума
	«Hi»)	Результат	Дата стипендіальної
	3. Яка сума залишилася не	сесії (чи	комісії
	отриманою на дату «Дата»	призначена	Табельний номер
	4. Показати Відомість	стипендія)	Результат (так/ні)
	нарахованої стипендії	Нараховано	Дата
	відповідно певної дати з		Табельний номер
	даними про студентів,		Сума
	згрупованими за курсом та		
	групою.		
	5. Показати студента (або		
	студентів), якому було		
	нараховано найбільшу		
	стипендію.		
27.	Бухгалтерія. Нематеріальні	Нематеріальними активами можуть бути, наприклад, ліцензії на програмне	
ЛЯ	активи (НА)		
27	1. На яку суму було придбано	забезпечення.	
	НА з дати " Дата "по дату "	Довідник	Код НА
	Дата ''	Нематеріальн	Назва НА
	2. Які НА були придбані до	их активів	Ціна
	дати " Дата " і ще не продані.	Придбання	Дата придбання
	(Назви за алфавітом)		№ відділу
	3. Скільки відділів продало НА		Номер договору
	«Назва НА» у кількості >10		Код НА
	4. Яких НА не було придбано		Кількість
	для відділу "№ відділу "	Продажі	Дата продажу
	5. Яких НА було продано		Номер договору
	найбільшу кількість.		Код НА
	<u>-</u>		Кількість
			Ціна продажу
		1	

вузла
:
_
вузла
<i>J</i> = 1 · · ·
шування
гки
/-)
(-) ГКИ
. N/I
і. У
номер)

4. Які клієнти не знімали кошти з дати "Дата1" по дату "Дата2".	Рахунки	Номер рахунку Власник рахунку (код клієнта)
5. Скільки грошей залишилось на рахунках клієнта "Прізвище".	Операції	Касир Дата операції Номер рахунку Сума покладена Сума знята

Теоретичні положення

Матеріал лекцій попереднього семестру.