Варіанти завдань зі створення баз даних для виконання КР по дисципліні „Інформаційні системи в менеджменті”

БД повинна містити не менш як 20 записів.
„Одержати дані по запиту з клавіатури:” - запит з параметрами.

	Стр.
Варіант 1.	1
Варіант 2.	2
Варіант 3.	3
Варіант 4.	3
Варіант 5.	4
Варіант 6.	4
Варіант 7.	4
Варіант 8.	5
Варіант 9.	6
Варіант 10.	6
Варіант 11	7
Варіант 12.	7
Варіант 13.	7
Варіант 14.	8
Варіант 15.	8
Варіант 16.	8
Варіант 17.	9
Варіант 18.	9
Варіант 19.	9
Варіант 20.	10
Варіант 21.	10
Варіант 22.	10
Варіант 23.	11
Варіант 24.	11
Варіант 25	11
Варіант 26.	12
Варіант 27.	12
Варіант 28.	12

Варіант 1.

Є дані про клієнтів банку.

Оперативні дані	Довідкові дані

Прізвище, ім’я, по батькові клієнта Номер рахунка Сума внеску Термін збереження внеску (у місяцях) Дата внеску	Термін збереження внеску (у місяцях) Банківський відсоток

Розрахувати суму, що нараховується по банківському відсотку і загальній сумі до виплати по кожному клієнту, результат упорядкувати по термінах збереження внесків. Видати підсумкову відомість, що включає мінімальну, максимальну і середню суму внеску по всіх клієнтах. Одержати дані по запиту з клавіатури:

– про клієнтів, термін збереження внесків яких становить 3, 6, 12 місяців;
– по конкретній даті внеску.

Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 2.

Є дані про роботу автопідприємства.

Оперативні дані	Довідкові дані
Марка автомобіля Прізвище, ім'я, по батькові водія Дата Автопробіг Отримано ПММ Фактично витрачено ПММ	Марка автомобіля Норма витрати ПММ (паливно-мастильних матеріалів) на 1 км

Розрахувати витрати ПММ по нормі і відхилення (від норми) для кожного автомобіля, результат упорядкувати по марках автомобілів. Видати підсумкову відомість, що включає мінімальне, середнє і максимальне значення фактично витрачених ПММ по кожній марці автомобіля. Одержати по запиту з клавіатури відомості:

– за датою;
– за прізвищем, ім'ям, по батькові водія;
– за маркою автомобіля.

Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 3.

Є дані про роботу обмінного пункту.

Розрахувати суму купівлі і суму продажу за кожний день, результат упорядкувати за датою і кодами валют. Видати підсумкову

Оперативні дані	Довідкові дані
Код валюти Купівля (кількість) Продаж (кількість) Дата операції Час операції	Код валюти Найменування валюти Обмінний курс купівлі Обмінний *курс* продажу

відомість, що включає мінімальні, максимальні і середні значення покупки і продажу з кожного виду валюти.

Одержати дані по запиту з клавіатури:

– за датою операції;
– за кодом валюти.

Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 4.

Є дані про роботу агентства по торгівлі нерухомістю.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Код району Адреса Прізвище, ім'я, по батькові власника Кількість кімнат Загальна площа Житлова площа Площа кухні Поверх Поверховість будинку Код зручностей Ціна	Код району Найменування району	Код зручностей Найменування

Організувати пошукову систему, що дозволяє одержати дані про квартири:

- по заданому з клавіатури коду району;
- за ціною;
- за кількістю кімнат.

Видати підсумкову відомість, що включає дані по мінімальній, максимальній, середній ціні і кількості 1-, 2-; 3- і т.д. кімнатних квартир. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 5.

Є дані про бібліотечний каталог.

Оперативні дані		Довідкові дані
Каталог	Читачі	
Назва книги Автор Рік видання Видавництво Шифр книги Шифр зберігання Код розділу	Прізвище, ім'я, по батькові читача Номер читацького посвідчення Шифр книги Дата одержання Відмітка про повернення	Код розділу Найменування розділу

Організувати пошукову систему, що дозволяє одержувати інформацію за назвою книги, автором і розділом. Організувати читацький каталог. Одержати дані про читачів, що не повернули книги. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 6.

Є дані про результати складання сесії студентами.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Код факультету Курс Група Прізвище, ім'я, по батькові студента Семестр Оцінка з дисципліни 1, Оцінка з дисципліни 2 Оцінка з дисципліни 3	Код факультету Назва	Середній бал сесії Сума стипендії

Розрахувати середній бал по кожному студенту і нарахувати стипендію в залежності від середнього бала. (Сума стипендії дорівнює:
0, якщо середній бал <4;
10 якщо середній бал >=4, але < 5:
15, якщо середній бал=5).
Видати підсумкову відомість по кількості і загальній сумі стипендій на кожному факультеті.
Одержати дані по запиту з клавіатури:
про студентів заданого факультету (упорядкувати по факультету, курсу, групі і прізвищу); про конкретного студента (за прізвищем).
Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 7.

Є дані про абітурієнтів.

Оперативні дані	Довідкові дані
Код факультету Група Прізвище, ім'я, по батькові абітурієнта Адреса Дата народження Оцінка з математики Оцінка з української мови	Факультети: Код факультету Назва

Розрахувати набраний кожним абітурієнтом бал (максимально можливий бал за кожного предмета — 5). Відомість видати в порядку убування набраного бала. Видати дані зарахованих і не зарахованих по держбюджету у вуз абітурієнтів (прохідний бал — 8). Видати список абітурієнтів, що досягли 18 років. Одержати зведену відомість, що включає середнє значення набраних балів і кількість абітурієнтів по кожному факультету. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 8.

Є дані про продаж товарів у крамниці.

Оперативні дані	Довідкові дані

Дата Код товару Залишок на початок дня Отримано Продано Повернення	Код товару Найменування Ціна за одиницю

Розрахувати залишок на кінець дня по кожному товару. Видати обігову відомість (залишок на початок, надходження, витрату, залишок на кінець) по кожному товару у вартісному вираженні (упорядкувати за датою і кодом товару). По запиту з клавіатури видати відомості:
- про конкретний товар;
- по заданій даті.

Видати підсумкову відомість, що включає дані про дату і загальну вартість проданого товару. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 9.

Є дані про постачання продукції підприємством.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Код продукції Кількість Дата відправлення Код споживача	Код продукції Найменування Ціна за одиницю	Код споживача Найменування організації Адреса Номер рахунка

Розрахувати суму продукції, що поставляється кожному споживачу. Відомість оформити у вигляді:

Код споживача	Найменування організації	Номер рахунка	Найменування продукції	Кількість	Сума	Дата відправлення
1	2	3	4	5	6	7

По запиту з клавіатури видати відомості:
- по даті відправлення продукції;
- по коду продукції.

Видати підсумковий звіт, що містить дані про найменування, мінімальній, середній і максимальній сумі відправленої продукції.
Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 10.

Відомі дані про роботу туристичної фірми.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Прізвище, ім'я, по батькові клієнта Адреса Шифр замовленого туру Кількість путівок Дата оплати	Шифр туру Країна Тривалість Ціна	Назва країни

Розрахувати суму до оплати для кожного клієнта. Відомість упорядкувати по даті оплати. По запиту з клавіатури видати відомості:
- про тур за його шифром;
- про клієнта (за прізвищем)
Видати підсумкову відомість, що включає дані про шифр туру і загальну кількість путівок.
Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 11

Є дані про абітурієнтів.

Оперативні дані	Довідкові дані
Код факультету Група Прізвище, ім'я, по батькові абітурієнта Ознака (бюджет/контракт) Соціальне становище Оцінки: - математика - українська	**Факультет** Код факультету Назва **Соціальне становище** - учень - робітник - службовець

Розрахувати набраний бал кожним абітурієнтом, максимально можливий бал з кожного предмета — 90 (відомість видати в порядку убування набраного бала). Видати дані зарахованих і не зарахованих у вуз абітурієнтів (прохідний бал — 140). Видати списки абітурієнтів за введеним з клавіатури значенням соціального стану. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 12.

Є Дані про підприємства області.

Оперативні дані	Довідкові дані
Код підприємства Обсяг випуску за 1 квартал Обсяг випуску за 2 квартал Обсяг випуску за 3 квартал Обсяг випуску за 4 квартал Кількість працюючих фонд заробітної плати	Код підприємства Назва підприємства Прізвище директора Адреса Район

Визначити середню зарплату на одного працюючого для кожного підприємства (відомості упорядкувати за кодом підприємства). Видати відомість по підприємствах із вказуванням поквартальних обсягів випуску й у цілому за рік, відомість упорядкувати по районах.
По запиту з клавіатури видавати дані про підприємства, розташовані у заданому районі. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 13.

Є дані про передплатників газет, журналів.

Оперативні дані	Довідкові дані
Індекс видання Тип видання Назва видання Вартість передплати Код передплатника	**Передплатники** Код передплатника Прізвище, ім'я, по батькові передплатника Адреса передплатника **Тип видання** – газета – журнал

Для кожного запису визначити вартість передплати по кожному виданню. Видати відомість із проміжними підсумками по кожному передплатнику (упорядкувати за прізвищем). Видати підсумковий звіт, що містить дані по кожному виданню, з графами: найменування, кількість передплатників, загальна вартість. По запиту з клавіатури про найменування видання видати дані про всіх клієнтів - передплатників. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 14.

Є дані про працівників підприємства.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Табельний номер Номер місяця Кількість відпрацьованих днів	Табельний номер Прізвище, ініціали Код підрозділу Оклад	Код підрозділу Найменування

Розрахувати суму нарахувань кожному працівнику (вважаємо, що в місяці 22 робочих дні). Визначити розмір профспілкових внесків кожного працівника (1% від місячної зарплати). Результат оформити у вигляді відомості, упорядкованої за підрозділами і прізвищами працівників. Видати підсумковий звіт, що містить мінімальну, середню, максимальну суму нарахувань по кожному підрозділу. По запиту з клавіатури видавати дані про будь-якого працівника. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 15.

Є дані про продаж товарів у крамницях фірми.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Номер крамниці Дата продажу Код товару Кількість проданого товару	Код товару Найменування Код категорії товару Одиниця виміру Ціна за одиницю	Код категорії товару Найменування категорії

Для кожного запису розрахувати суму проданого товару. Видати звіт із проміжними підсумками кількості і суми проданого товару (упорядкувати по днях і найменуваннях товарів). Вивести підсумковий звіт, що містить обсяг товарообігу по кожній крамниці, тобто загальну суму, виручену від продажу всіх товарів. По запиту з клавіатури видати дані про продаж у заданій крамниці. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 16.

Є дані про витрату електроенергії підприємствами області.

Оперативні дані	Довідкові лані	
Код підприємства Номер місяця Фактично втрачено електроенергії	Код підприємства Код галузі Найменування підприємства Прізвище, ім'я, по батькові директора Прізвище, ім'я, по батькові головного енергетика Адреса підприємства Норма витрати на місяць	Код галузі Найменування

Одержати по кожному підприємству розмір відхилення факту від плану. Видати звіт із проміжними підсумками по підприємствах галузі (упорядкувати по галузі, найменуванню підприємства). Видати звіт, що містить тільки підсумки по галузях. По запиту з клавіатури видавати дані по підприємствах за конкретний місяць. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 17.

Відомі дані про випуск виробів.

Оперативні дані	Довідкові дані
Номер цеху Код виробу Номер місяця Випуск, шт.	Код виробу Найменування виробу Собівартість одного виробу Відпускна ціна одного виробу

Визначити повну собівартість випуску виробів, вартість випуску, прибуток і рентабельність по кожному виробу (рентабельність визначається як відношення прибутку до повної собівартості). Видати підсумковий звіт, що містить зазначені вище показники по кожному виробу. По запиту з клавіатури видати дані про вироби, випуск яких вище заданої величини. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 18.

Відомі дані про врожай фруктів по районах області.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Код району Найменування господарства Код культури Валовий збір Площа насаджень	Код району Найменування району	Код культури Найменування культури

Розрахувати врожайність кожної культури в господарствах області.

Результати упорядкувати по районах, господарствах і культурах. Видати підсумковий звіт, що містить дані про врожайність кожної культури. По запитах із клавіатури видавати дані про конкретну культуру, про конкретне господарство. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 19.

Відомі дані про міжміські переговори клієнтів телефонної компанії.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Номер телефону Дата розмови Час Тривалість (хв.) Код міста Номер абонента Пільга	Номер телефону Прізвище, ім'я, по батькові власника Адреса	Код міста Найменування Тариф (вартість 1 хвилини)

Розрахувати суму за міжміські переговори по кожному абоненту (врахувати, що час з 21:00 до 8:00 вважається пільговим і тариф зменшується наполовину).

Видати платіжну відомість по кожному абоненту. По запиту з клавіатури видати дані про всі переговори, що відбувалися: за зазначеною датою; за зазначеним часом; за кодом міста. Видати підсумковий звіт, що містить суми переговорів по кожному дню. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 20.

Є дані про роботу автопіддриємств.

Оперативні дані	Довідкові дані Норми витрат по видах техобслуговування (для 1 автомобіля)
Номер підприємства Марка автомобіля Кількість автомобілів	Марка автомобіля Капітальний ремонт Поточний ремонт Технологічний ремонт

Визначити загальні суми витрат по видах техобслуговування. Результат оформити у вигляді таблиці:

Номер підприємства	Марка автомобіля	Кількість автомобілів	Загальні суми витрат			
			Кап. ремонт	Поточний ремонт	Технологічний ремонт	Разом

Видати звіт із проміжними підсумками по підприємствах і марках автомобілів. Видати підсумковий звіт, що містить загальні суми витрат по кожному підприємству. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 21.

Відомі дані про розклад руху літаків і ряд інших даних, зв'язаних з організацією роботи аеропорту.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Номер рейсу Дні тижня Код пункту відправлення Час вильоту Код пункту призначення Час прибуття Код типу літака Вартість квитка	Код пункту Найменування	Код типу літака Марка літака Кількість місць

Організувати пошуково-довідкову систему, що дозволила б видавати інформацію по заданому пункту призначення. Розрахувати загальну вартість квитків на рейс (за умови, що продано всі квитки). По запиту з клавіатури про марку літака видати список пунктів призначення, куди відбуваються польоти. Видати підсумковий звіт, що містить загальну кількість пасажирських місць і кількість літаків по кожній марці літака. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 22.

Відомі дані про базу даних соціальної служби.

Оперативні дані	Довідкові дані

Прізвище, ім'я, по батькові пенсіонера Дата народження Код району міста Адреса Код пенсії Дата нарахування пенсії Доплата Додаткові відомості	Код типу пенсії Найменування типу Сума	Код району Найменування

Розрахувати по кожному пенсіонеру загальну суму виплати з урахуванням доплати. Результати упорядкувати по районах міста, типу пенсії і прізвищу пенсіонерів. Видати підсумковий звіт, що містить загальні суми, виплачені по кожному типу пенсій. Видавати дані про пенсіонера по запиту з клавіатури. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 23.

Відомі дані про продаж акцій на аукціоні.

Оперативні дані	Довідкові дані
Дата аукціону Код підприємства Кількість виставлених на продаж акцій Кількість проданих акцій Ціна продажу 1 акції	Код підприємства Найменування підприємства Адреса Прізвище, ім'я, по батькові директора Номінальна ціна 1 акції

По кожному підприємству визначити кількість і відсоток непроданих акцій, загальну вартість проданих акцій. Видати звіт із проміжними підсумками по датах аукціонів, що містить дані про продажі. Видати підсумковий звіт, що містить загальні суми продажу по датах аукціонів. По запиту з клавіатури видати дані про участь заданого підприємства в аукціонах. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 24.

Відомі дані про тестування студентів.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Шифр студента Код тесту Набраний бал	Шифр студента Факультет Курс Група Прізвище, ім'я, по батькові студента	Шифр тесту Назва теми Дисципліна Максимальний бал

По кожному студенту визначити відхилення набраного ним бала по тесту від максимально можливого. Результат упорядкувати по темах тестування, факультетах, курсах, групах і прізвищах студентів. Видати підсумковий запит, що містить назву теми і середній бал тестування по темі.По запиту з клавіатури видати інформацію про заданого студента і всі тести, які він складав. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 25

Є дані про абітурієнтів.

Оперативні дані	Довідкові дані

Код факультету Група Прізвище, ім'я, по батькові абітурієнта Ознака (бюджет/контракт) Код місця проживання Оцінка з математики Оцінка з української мови	**Факультет** Код факультету Назва **Місце проживання** м. Горлівка із сільської місцевості іногородній

Розрахувати набраний бал кожним абітурієнтом. Оцінка г математики може набирати значення: {2, 3, 3.1, 3.2, 3.4, 3.6, 3.8, 4, 4.3, 4.5, 4.7, 5}, максимально можливий бал з кожного предмета — "5". Відомість видати в порядку убування набраного бала. Видати дані зарахованих і незарахованих у вуз абітурієнтів (прохідний бал — 8.5). Видати списки абітурієнтів по введеному з клавіатури значенню місця проживання. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 26.

Відомі дані про продаж квитків авіакомпанії.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Номер рейсу Дата Прізвище, ім'я, по батькові пасажира Номер паспорта Кількість квитків Додаткові відомості	Код пункту Найменування	Номер рейсу Код пункту відправлення Час вильоту Код пункту призначення Час прибуття Код типу літака Вартість квитка

Розрахувати суму до оплати для кожного пасажира. Відомість упорядкувати за датою оплати. По запиту з клавіатури видати відомості:

- про рейс за його шифром;
- про клієнта (за прізвищем).

Видати підсумкову відомість, що включає дані про номер рейсу і загальну кількість квитків. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 27.

Відомі дані про колекцію дисків на радіостанції.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Дата ефіру Час ефіру Код виконавця	Код стилю Найменування стилю Код виконавця Назва виконавця	Код стилю Найменування диску Рік випуску Вартість диску Код виконавця

Визначити, твори якого виконавця звучать у ефірі найчастіше та упорядкувати за частотою звучання. По запитах із клавіатури видавати дані про конкретного виконавця, рік випуску, стиль, найменування диску. Результати упорядкувати по стилю, року випуску. Створити кнопкову форму для роботи із завданням.

Варіант 28.

Відомі дані про обладнання комп’ютерних аудиторій.

Оперативні дані	Довідкові дані	
Код аудиторії Назва комп’ютера в аудиторії Код ТО Код ПО	Код аудиторії Назва аудиторії Відповідальний за ауд. Кількість комп’ютерів в ауд.	Код ТО Найменування ТО Код ПО Найменування ПО

Визначити, де які комп’ютери знаходяться, як вони укомплектовані та який набір програм мають. Результати упорядкувати по аудиторіях, ТО і ПО. По запитах із клавіатури видавати дані про конкретну аудиторію, комп’ютер або відповідального за аудиторію. Видати підсумковий звіт, що містить дані про конкретне ПО кожної аудиторії (кількість встановленого ПО). Створити кнопкову форму для роботи із завданням.