**ТЕМАТИКА КУРСОВИХ ПРОЄКТІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Опис** |
| 1 | Система управління картотекою Інтерполу | Дані по кожному зареєстрованому злочинцю: прізвище, ім'я, кличка, зріст, колір волосся і очей, особливі прикмети, громадянство, місце і дата народження, останнє місце проживання, знання законів, злочинна професія, остання справа і т.д. Злочинні і мафіозні угруповання (дані про співучасників).  Вибірка (пошук даних) по будь-якій підмножині ознак.  Перенесення «Зав'язали в архів; видалення лише після смерті. |
| 2 | Система управління бюро знайомств | База потенційних наречених: стать, реєстраційний номер, дата реєстрації, відомості про себе, вимоги до партнера.  Вибір підмножини підходящих кандидатур, підготовка зустрічей (формування запрошення для знайомства).  Перенесення в архів пар, які вирішили свої сімейні проблеми, видалення клієнтів, що відмовилися від послуг. |
| 3 | Система автоматизації центра зайнятості | База безробітних: анкетні дані, професія, освіта, місце і посада останньої роботи, причина звільнення, сімейний стан, житлові умови, контактні координати, вимоги до майбутньої роботи.  База вакансій: фірма, посада, умови праці та оплати, житлові умови, вимоги до фахівця.  Пошук і реєстрація варіантів з того та іншого боку, формування оголошень для друку, видалення в архів після працевлаштування, повне видалення при відмові від послуг. |
| 4 | Система управління власною довідниковою книгою | Анкетні дані, адреси, телефони, місце роботи або навчання, посада знайомих, колег і родичів, характер знайомства, ділові якості і т.д.  Автоматичне формування привітання з днем народження (до поточної дати).  Впорядкування за алфавітом і за датою останнього коригування.  Пошук по довільному шаблону. |
| 5 | Система управління касою Аерофлоту | Розклад: номер рейсу, маршрут, пункти проміжної посадки, час відправлення, дні польоту, кількість вільних місць на кожному рейсі.  Вибір найближчого рейсу до заданого пункту (при наявності вільних місць), оформлення заданого числа квитків за погодженням з пасажиром (із зменшенням числа вільних місць), оформлення посадкової відомості. |
| 6 | Система управління магазином з одним продавцем | База наявності товарів: найменування, одиниця виміру, ціна одиниці, кількість, дата останнього завозу.  Реєстрація надходження товару (як старих, так і нових найменувань).  Оформлення покупки: виписка чека, коректування бази.  Проблема уцінки і списання. Інвентаризація залишків товару з обчисленням сумарної вартості. |
| 7 | Система автоматизації відділу кадрів | База даних про співробітників фірми: паспортні дані, освіта, спеціальність, підрозділ, посада, оклад, дати надходження у фірму і останнього призначення і т.д.  Вибір за довільним шаблоном.  Сортування за прізвищем, окладом та стажем.  Формування зарплатної відомості.  Скорочення штатів: вибір для звільнення осіб пенсійного та передпенсійного віку, підготовка наказу. |
| 8 | Система створення генеалогічного дерева | Паспортні дані членів деякого родового клану; посилання на дітей (або на батьків).  Пошук всіх нащадків або всіх предків для вказаної особи.  Сортування за прізвищем, кількістю дітей, днем народження.  Створення шаблонного дерева для зберігання генеалогічного дерева. |
| 9 | Система автоматизації складу товарів | База товарів, що зберігаються на складі: найменування, одиниця виміру, ціна одиниці, кількість, дата останнього завозу.  Сортування за ціною.  Реєстрація надходження товару (формування прибуткової накладної) і відвантаження (видаткова накладна).  Вивід інвентарної відомості. |
| 10 | Система автоматизації робочого місця касиру автовокзалу | Розклад автобусів: номер рейсу, кінцевий і проміжний пункти, час відправлення, кількість вільних місць на кожному рейсі.  Сортування за часом та місцем.  Вибір найближчого рейсу до заданого пункту (при наявності вільних місць), оформлення квитків, оформлення посадкової відомості.  Попередній продаж, повернення квитків. |
| 11 | Система автоматизації робочого місця адміністратора готелю | Список номерів: клас, число місць.  Список гостей: паспортні дані, дати приїзду і від'їзду, номер.  Поселення гостей: вибір відповідного номера (за наявності вільних місць), реєстрація, оформлення квитанції.  Від'їзд: вибір всіх постояльців, що від'їжджають сьогодні, звільнення місця або оформлення затримки з випискою додаткової квитанції.  Можливість дострокового від'їзду з перерахунком.  Пошук гостя за довільною ознакою. |
| 12 | Система управління власним щоденним розкладом | База намічуваних заходів – дата, час і протяжність, місце проведення, з ким зустріч, пріоритетність.  Сортування за пріоритетністю, назвою, часом, прізвищем.  Автоматичне нагадування найближчої справи: за поточною датою і часом, видалення вчорашніх справ або перенесення на майбутнє.  Аналіз «накладок» – перетинань планованих справ.  Перегляд справ на завтра, післязавтра і т.д. |
| 13 | Система управління базою даних термінології деякої предметної області | База визначень будь-якої науки: вводиться термін, його тлумачення (визначення), посилання на використовувані терміни.  Можливість перегляду всього ланцюжка від заданого терміна до первинних понять.  Сортування за термінами, за тлумаченнями. |
| 14 | Система автоматизації робочого місця Шеф-кухара | База рецептур страв: розкладка, рецепт приготування.  База продуктів на складі: найменування, ціна, кількість.  Формування меню на день (на задане число осіб); звану вечерю.  Підрахунок вартості.  Перевірка достатності запасів: формування видаткової накладної на склад, коригування запасів. |
| 15 | Система автоматизації робочого місця лікаря (фармацевта) | База хвороб: назва, симптоми, процедури, перелік рекомендованих ліків із зазначенням необхідної кількості.  База медикаментів на складі: назва, кількість, взаємозамінність.  Формування рецепта після огляду хворого, перевірка наявності ліків, коригування запасів. |
| 16 | Система управління базою даних зарахування абітурієнтів | База абітурієнтів; анкетні дані, сукупність оцінок за ЗНО, готовність вчитися на договірній основі, наявність оригіналів документів, подані документи за спеціальностями.  Вибір для зарахування заданої кількості абітурієнтів; формування для співбесіди списку тих, хто набрав граничний прохідний бал, але не може платити за освіту.  Сортування за прізвищами та за сумою балів.  Складання рейтингу на зарахування, його коригування, зарахування до груп за спеціальностями. |
| 17 | Система управління базою даних «Довідник абітурієнта» | База вузів; найменування, адреса, перелік спеціальностей, конкурс минулого року по кожній спеціальності (денна, вечірня, заочна форми), розмір оплати при договірному навчанні.  Вибір за різними критеріями: все про даному вузі; все по даній спеціальності, пошук мінімального конкурсу з даної спеціальності та загалом. |
| 18 | Моделювання роботи банківської системи | База банків: назва банку, види і умови рахунків та кредитування.  Відомості про вкладників банку: номер особового рахунку, категорія вкладу, процент, паспортні дані, поточна сума внеску, дата останньої операції.  Операції внесення та зняття суми, кредитування, автоматичне нарахування відсотків. Мультивалютний рахунок, зберігання у різних валютах, різні відсотки, перевід між банками (одного та різних клієнтів). |
| 19 | Система управління базою даних ломбарду | База клієнтів: ПІБ клієнта, адреса проживання, мобільний телефон.  База збережених товарів та нерухомості: анкетні дані клієнта, найменування товару, оціночна вартість; сума, видана під заставу, дата здачі, термін зберігання.  Операції прийому товару, повернення, продажу – по закінченню терміну зберігання.  Вибір товару за різними критеріями. |
| 20 | Система управління базою даних операцій купівлі – продажу товарів (Інтернет магазин) | База продавців: найменування товару, обсяг партії при оптовому продажі, ціна, умови продажу – відвантаження, форма оплати, контактна адреса або телефон, примітка (наприклад, «посередників прошу, не турбувати»).  База покупців: найменування товару, обсяг покупки, прийнятна ціна і форма оплати, контактна адреса або телефон, примітка.  Пошук і реєстрація варіантів з тієї та іншої сторони; формування оголошень для друку, видалення в архів після купівлі – продажу (можливо, один із клієнтів залишається незадоволеним), повне вилучення при відмові від послуг. |
| 21 | Система управління базою даних автосалону | База нових і старих вітчизняних та іноземних автомобілів: марка, рік випуску, технічні характеристики, особливості виконання, технічний стан, запитувана ціна.  База покупців: контактні координати, вимоги до марки, технічним характеристикам і технічним станом, фінансові можливості.  Автоматизація підбору варіантів для покупця, формування заявки для постачальників і перегонників. |
| 22 | Система управління базою даних ріелторської контори (купівля-продаж житла) | База пропозицій: район та адреса, характеристика будинку і квартири, запитувана вартість, координати заявника.  База попиту: вимоги покупця до житла (можливо кілька варіантів, допустимі діапазони), фінансові можливості, координати заявника.  Підбір варіантів для того чи іншого боку, автоматизований пошук взаємоприйнятних варіантів (приклад запиту покупця: однокімнатна, до 40 тис. доларів). |
| 23 | Система управління базою даних «Довідник любителя живопису» | Художники з анкетними даними та стилями.  Картини з посиланням на художників, датою створення, жанром.  Колекціонери та музеї: наявність оригіналів картин і копій.  Аукціонери і комісіонки: дата проведення, список виставлених шедеврів і ціни на них. |
| 24 | Система бронювання номерів в готелі | Список готелів за містами, клас готелю.  Список вільних номерів на кожен день: клас, число місць.  Список людей, що забронювали номер: паспортні дані, дати приїзду і від'їзду, номер.  Пошук людей, що бронювали та номера за довільною ознакою.  Пошук вільних місць у готелях за довільними комбінаціями ознак. |
| 25 | Система автоматизованого бронювання квитків на потяг | Розклад потягів: номер потягу, кінцевий і проміжний пункти, час відправлення, кількість вільних місць кожного класу, номер вагону і місце, вартість квитка.  Сортування за напрямом, класом, вартістю і т.д.  Вибір і бронювання рейсу до заданого пункту по заданій даті (при наявності вільних місць), оформлення квитків.  Зняття броні і повернення коштів (різний процент в залежності від часу, що залишився). |
| 26 | Система управління базою даних  військовослужбовців | Анкетні дані, цивільна професія, військова спеціальність, освіта, звання та дата його отримання, посада, підрозділ, форма служби, особливості характеру і ставлення до служби.  Формування списків мобілізації за військовою спеціальністю, місцем проживання, віком до заданого підрозділу, пошук офіцерського складу, новобранців і т.д.  База даних військовослужбовців заданого підрозділу, зарахування призовників, звільнення у запас. |
| 27 | Система управління базою даних «Черга на житло» | Список черговиків на отримання і поліпшення житла: дата надходження у фірму, дата подачі заяви, склад сім'ї, житлові умови на дату подання заяви, пільги на додаткову площу, позачергове і першочергове поліпшення, побажання на район і ін.  Реалізація розподілу одержуваного житла: задоволення підходящих черговиків, переселення наступних в квартири, що звільнилися.  Додавання заявників та видалення вибулих і задоволених. |
| 28 | Система управління базою даних «Довідник туриста» | База туристичних агенцій (назва, адреса) та пропонованих послуг: країна, місто (або маршрут круїзу), умови проживання та проїзду, дата відправлення та повернення, рівень готелю, умови харчування, додаткові вигоди (басейн), вартість путівки.  Вибір путівки за ціновими межами, датами, умовами проживання, країною і т ін.  Збереження результату вибору. |
| 29 | Система бронювання апартаментів | База оголошень про здавання апартаментів деякої країни: місто, умови проживання, кількість місць, вартість за добу, тиждень по періодам сезону, умови бронювання, додаткові вигоди (WiFi, кухня, пральна машина, стоянка, басейн т.ін.).  Вибір апартаментів за ціновими межами, датами, умовами проживання, містом, бронювання та оплата, відмова від бронювання та повернення коштів.  Збереження результату вибору. |
| 30 | Система управління базою даних «Каталог запчастин автомобіля» | База автомобілів: марка, рік випуску, технічні характеристики.  База деталей: країна, фірма-виробник, марка автомобіля, агрегат, вузол, деталь.  База постачальників: ПІБ постачальника, контактний номер, назва деталі.  Облік взаємозамінності.  Пошук деталі, сортування за ціною, інвентаризація, формування замовлення. |
| 31 | Система електронного управління футбольною командою | База даних гравців. анкетні і антропологічні дані, громадянство, походження, роль на полі, клуб або команда з якої перейшов, умови трансферу. Результативність за сезон, кількість проведених ігор, травми.  База даних вільних футболістів та тих, що можна обміняти чи купити.  Покупка і продаж гравців. |
| 32 | Система управління базою даних навчального закладу | Система дає можливість вести базу даних студентів, викладачів та предметів.  Шукати, змінювати дані і додавати студентів, викладачів та предмети і здійснювати запис студентів у групу вивчення деякого предмета.  Один предмет – один викладач. |
| 33 | Система управління базою даних «Довідник селекціонера» | Найменування сорту будь-якої культури, автор, батьківські сорти, врожайність, характеристики плодів, морозостійкість, стійкість до шкідників і хвороб.  Власна колекція.  Пошук сортів, наявність сортів в того чи іншого селекціонера.  Обмін культурами, інформація про урожайність.  Вибір сортів, що володіють заданими властивостями. |
| 34 | Система управління студентською бібліотекою | База документів: автор, назва, рік видання, форма (електронна, друкована), кількість аркушів, носій.  База студентів: прізвище, ім’я, номер залікової, курс, група, картка читача.  Розділ бібліотеки: спеціальна література, хобі, домашнє господарство, белетристика і т.д.  Пошук, облік видачі та повернення книг.  Список боржників.  Вибір книг за різними критеріям; інвентаризація бібліотеки. |
| 35 | Система управління базою замовлення страв в ресторані | Управління стравами: категорія, назва, ціна, вага, наявність, час приготування.  Формування меню.  Управління замовленнями, розрахунок вартості.  Можливість зміни, пошуку для замовлення і страви. |
| 36 | Система створення тестів | Система, що допомагає створювати тести, які складаються не більше ніж з 10 питань.  Питання та відповіді можна додавати, змінювати, шукати, групувати і зберігати.  Система запуску тесту із файлу з підрахунком кількості правильних відповідей та даних хто проходив із запам’ятовуванням. |
| 37 | Система управління базою даних військкомату | Військовослужбовці: анкетні дані, адреса батьків, цивільна професія, освіта, звання та дата його отримання, посада, підрозділ, форма служби, особливості характеру і ставлення до служби.  Формування списків: заданого підрозділи, офіцерського складу, новобранців і т.д. |
| 38 | Система управління базою даних «Альбом вокально-інструментальної групи». | Дані є відомостями про назву групи, назва альбому, кількість пісень на диску/касеті, рік випуску альбому, фірма-виробник.  Визначити загальну кількість компакт-дисків випущених в певний рік.  Знайти середню кількість пісень на кожному диску. |
| 39 | Система управління базою даних «Музичні товари» | В базу даних заносяться носій (грамплатівка, аудіо касета, лазерний диск), порядковий номер в каталозі, назва, виконавець (прізвище, ім’я), час звучання, кількість творів, ціна по каталогу.  Визначити перелік дисків для покупки замовником, вартість яких не перевищує вказаного ліміту.  Вибір всіх пісень заданої групи; всіх дисків, де зустрічається задана пісня. |
| 40 | Система управління базою даних «Кіностудія» | В базу даних заносяться відомості про фільм: назва, режисер (прізвище, ім’я), країна, рік випуску, вартість (витрати на випуск), прибуток, жанр.  Визначити загальний прибуток від фільмів, випущених у вказаний період часу, кількість фільмів, бюджет яких не перевищує прибутку. |
| 41 | Система управління базою даних «Пункт обміну валюти» | Програма повинна містити дані про курси купівлі і продажу валюти на поточний день, на початку дня користувачу пропонується змінити курси валюти, допускається їх змінювати також і протягом дня.  В базу даних заносяться ПІБ клієнта, серія і номер паспорта, вид операції (купівля або продаж), вид валюти, сума.  Надати можливість формувати вихідну базу даних по деяких ознаках, наприклад, клієнти, що купують долари і т.п. |
| 42 | Система управління базою даних «Довідник мобільних телефонів» | Дана база даних, що містить відомості про мобільні телефони (модель, вартість і т.д. на розсуд розробника).  Передбачити можливість виводу списку мобільних телефонів, що задовольняють ряду вимог (наприклад, певної вартості або вказаної моделі і т.п.) у вихідну базу і на екран. |
| 43 | Система управління базою даних «Журнал класного керівника» | По заданому прізвищу учня отримати всі дані про нього (передбачити можливість вибору даних по критерію, наприклад, адреса або ім’я, по батькові батьків і т.п.).  Передбачити формування характеристики про курсанта (спосіб формування розробник вибирає самостійно). |
| 44 | Система управління базою даних «Оплата комунальних платежів» | Дані є відомостями про оплату за певні види комунальних послуг.  Всі дані (ПІБ і адреса власника, борги по кожному виду комунальних послуг, загальна сума боргу, нарахування за кожний місяць і т.п.). |
| 45 | Система управління базою даних «Готель» | Є база даних, що містить відомості про проживаючих в готелі (ПІБ, серія і номер паспорта, номер в готелі, тип номера, вартість за добу і т.п.).  Повинна бути надана можливість, по номеру в готелі, визначити ПІБ проживаючих, тип номера і вартість за добу, а також загальну кількість проживаючих в номерах із заданим типом.  По заданому параметру (наприклад, тип номера або вартість за добу) сформувати базу даних з відомостей про ПІБ проживаючих, серію і номер паспорта і номер в готелі. |
| 46 | Система управління базою даних «Держава» | Дані є відомостями про назву країни, столицю, державну мову, чисельність населення, площу території, грошову одиницю, державний лад.  Упорядкувати записи за чисельністю населення країни.  Знайти державу з найбільшою густиною населення. |
| 47 | Система управління базою даних «Автомобіль» | Дані є відомостями про марку, колір, витрати бензину, кількість дверей, рік випуску, ціну.  Визначити найекономічніший автомобіль.  Визначити середню ціну автомобілів, випущених у вказаний період. |
| 48 | Система управління базою даних «Лікарня» | Є база даних, що містить відомості про прізвище пацієнта, прізвище лікаря, дату народження (рік, місяць, число) пацієнта, номер телефону, домашню адресу, діагноз.  Знайти кількість пацієнтів не старше 50 років.  При виводі даних здійснити сортування в алфавітному порядку. |
| 49 | Система управління базою даних «Магазин» | Є база даних, що містить відомості про прізвище покупця, домашню адресу, номер кредитної картки або рахунку, рахунок на картці.  Знайти покупця, який може здійснити купівлю у вказаному розмірі.  Відсортувати покупців по номеру кредитної картки. |
| 50 | Система управління базою даних «Експорт товару» | Є база даних, що містить відомості про назву товару, серійний номер, країну і кількість (в шт.).  Сформувати вихідну базу даних по переліку країн для експорту товару та знайти об’єм експорту для кожної країни.  Обчислити максимальну кількість товару, що експортується. |
| 51 | Система управління базою даних «Спортивне змагання» | Є база даних, що містить відомості про прізвище учасника змагання по лижному виду спорту, прізвище тренера, результат, дистанції (3 і 5 км).  Знайти середній результат, показаний вихованцями на дистанції 3 км.  Знайти прізвища переможців на кожній дистанції. |
| 52 | Система управління базою даних «Телефонний довідник» | Є база даних, що містить відомості про райони, вулиці, телефонні вузли, абоненти, договори з абонентами.  Знайти номери телефонів певних абонентів (абоненту).  Знайти послуги, які пропонуються вибраними телефонними вузлами. |
| 53 | Система управління базою даних «Стадіон» | Є база даних, що містить відомості про назву та види спорту, для яких використовується стадіон. Вказаний рік споруди, адреса, місткість (глядачів), кількість арен, майданчиків.  Визначте стадіон, який вміщає вказану кількість глядачів.  Знайти стадіон, який вимагає ремонту (ремонтні роботи необхідно проводити кожні 15 років). |
| 54 | Система управління базою даних «Довідник по місту» | Є база даних, що містить відомості про райони, мікрорайони, вулиці, установи, театри, музеї, бібліотеки, готелі, ресторани, транспорт.  Вивести довідник установ (театрів, музеїв, бібліотек, тощо).  В конкретному районі міста вивести перелік потрібних закладів, вибрати заклад, знайти його адресу.  Знайти вид транспорту, яким можна дістатись до потрібної установи. |
| 55 | Система управління базою даних «Спортивна команда» | В базу даних заносяться назва, з якого міста команда, скільки ігор зіграла, скільки набрала очок (програла, виграла, нічия), кількість гравців.  Визначте кількість команд, де гравців менше 10.  Знайти команду, яка виграла більш всього ігор. |
| 56 | Система управління базою даних «Аптека» | В базу даних заносяться номер аптеки, назва ліків, рік випуску, термін придатності, ціна, кількість упаковок.  Сформувати базу даних із списку ліків, у яких вийшов термін придатності.  Перевірити, чи є дані ліки (назва вводиться з клавіатури) в аптеці.  Знайти найдорожчі ліки. |
| 57 | Система управління базою даних «Біржа праці» | В базу даних заносяться професії, підприємства, райони, наявність робочих місць (вакансії), реєстрація заявок на роботу від незайнятого населення.  Зробити вибірку за професією, розташувати дані за спаданням заробітної плати.  Зробити вибірку за районом, конкретизувати за вибраною професією.  Організувати відмічання щойно зайнятих місць і їх вилучення. |
| 58 | Система управління базою даних «База знань для системи дистанційного навчання» | В базу даних заносяться теми, розділи, контрольні питання, довідники термінів, студенти та викладачі, тести та результати їх проходження.  Здійснити пошук даних за: певною темою, терміном, групою, студентами, викладачами, результатами тестування. |
| 59 | Система управління базою даних «Бібліотека» | В базу даних заносяться артикль, ім’я автора, назва книги, вартість, номер етажерки, ПІБ читача, що узяв книгу.  По заданому артиклю визначити назву книги, автора і ПІБ читача, що узяв книгу.  По заданому параметру (наприклад номер етажерки або ім’я автора) сформувати базу даних з відомостей про назви книг. |
| 60 | Система управління базою даних «Селище міського типу» | В базу даних заносяться список вулиць і кількість будинків на кожній вулиці.  Визначити вулицю з найбільшою кількістю будинків.  Вивести на екран назви вулиць з кількістю будинків у спадному порядку.  Вказати вулиці з кількістю будинків до 10. |
| 61 | Система управління базою даних «Речовина» | В базу даних заносяться назва речовини, її питома вага і провідність (ПП,Д,П).  Знайти питому вагу і назви всіх провідників.  Вибрати дані про провідники і упорядкувати їх за спаданням питомої ваги.  Вивести на екран назву речовини, яка є діелектриком з певною питомою вагою. |
| 62 | Система управління базою даних «Рієлторська контора» | В базу даних заносяться об’єкти оренди та продажу: вид об’єкту, кількість кв.м., для житлового фонду – кімнати, умови проживання, тощо.  Реалізувати пошук певного виду об’єкту для оренди чи покупки, пошук квартири за кількістю кімнат, габаритами кухні, наявним ремонтом, тощо. |
| 63 | Система управління базою даних «Магазин іграшок» | Є база даних, що містить артикль, назву, вікову категорію, вартість іграшки.  При продажу вибирається артикль, а у вихідну базу даних формується запис, що містить артикль, найменування, вартість іграшки, час продажу (можна автоматично додавати системний час).  Передбачити можливість того, що у результат користувач може схотіти ще виводити і ПІБ продавця, що продав товар.  Користувачу повинна бути надана можливість у будь-який момент часу проглянути загальну кількість проданого товару по заданому артиклю. |
| 64 | Система управління базою даних «Букмекерська контора» | В базу даних заносяться спортивні змагання, ставки, результати, коефіцієнти, виплати та утримання.  Відобразити кількість виграшів, моделювання прогнозів, виплати, заробітки, тощо. |
| 65 | Система управління базою даних «Довідник автомобілів» | Є база даних, що містить відомості про автомобілі (марка, модель, колір, рік випуску, пробіг).  Передбачити можливість виводу списку автомобілів, що задовольняють ряду вимог (наприклад, визначеність вартості або вказаної марки ). |
| 66 | Система управління базою даних «Деталі» | В базу даних заносяться назви деталі, час виготовлення однієї одиниці даної деталі, вага екземпляра деталі (в кг), вартість однієї деталі.  Передбачити вивід значень по назві деталі.  Визначити загальну вагу певної деталі. |
| 67 | Система управління базою даних «Підписка» | В базу даних заносяться ПІБ підписника, назва журналу або газети, вартості підписки.  Визначити підписників, які виписують 3 і більше журналів та газет.  Визначити вартість вказаного журналу. |
| 68 | Система управління базою даних «Туристичне бюро» | В базу даних заносяться ПІБ, дата народження, стать, адреса проживання, пункт призначення, вартість путівки.  Визначити кількість чоловіків і їх середній вік.  Вивести інформацію про туристів, що народилися в певний рік. |
| 69 | Система управління базою даних «Судова справа» | В базу даних заносяться предмет судового розгляду, позивач, звинувачений, дата розгляду (рік).  Визначити, в якому році були справи, пов’язані з банкрутством.  Передбачити вивід інформації по виду судового розгляду. |
| 70 | Система управління базою даних «Лабораторія на хлібозаводі» | В базі даних зберігається інформація про: номер заміру, показники заміру, кількість сировини, кількість готової продукції, бракована продукція, інформація про зберігання зразків, змінний журнал, зміни.  Вивести вибірку даних про заміри на певну дату.  Вивести відмітки про брак, розклад роботи на визначений термін; дані про продукцію, яку виготовила бригада. |
| 71 | Система управління базою даних «Юридична контора» | В базу даних заносяться назва юридичної консультації, посада, адреса юридичної консультації, кількість даних справ.  Визначити, скільки нотаріусів і адвокатів працює в певній юридичній консультації.  Знайти юридичну консультацію з найбільшою кількістю даних справ. |
| 72 | Система управління базою даних «Будівельна фірма» | В базу даних заносяться тип будови, прізвище клієнта, вартість будови, сума внеску в банку замовника, неоплачена сума за будову.  Визначити клієнта, з мінімально неоплаченою сумою.  Визначити тип споруди, який клієнти замовляли більше 2-х разів. |
| 73 | Система управління базою даних «Авіабудівна фірма» | В базу даних заносяться назва авіабудівної фірми, річний випуск лайнерів, число замовлень за рік, річний прибуток фірми.  Знайти назву фірми з максимальним річним прибутком.  По назві фірми вивести дані про неї всю інформацію. |
| 74 | Система управління базою даних «Кращі бомбардири першості по футболу» | В базу даних заносяться прізвище гравця, країна, середня результативність в національній першості, скільки голів забив на чемпіонаті світу, за який клуб виступає.  Вивести дані про найбільш результативного в національній першості бомбардира.  Вивести за який клуб грає найбільша кількість гравців. |
| 75 | Система управління базою даних «Облік» | База даних повинна містити інформацію про комп’ютери авіаколеджу: тип процесора, монітора і відеокарти, розмір жорсткого диска, наявність/відсутність CD-ROMa і FLOPPY-диску, тип клавіатури, інвентарний номер, місцезнаходження (номер аудиторії).  Вивести всю інформацію про комп’ютери, які знаходяться в ремонті. |
| 76 | Система управління базою даних «Банк» | В базі даних зберігаються дані про: номер філіалу або банкомату, ПІБ вкладника, вид операції (видано або занесено), сума, операції на поточний день по всіх філіалах банку і банкоматах цих філіалів.  Вивести всі дані по кожному філіалу (включаючи банкомати цього філіалу).  Вивести всі дані по окремому банкомату та по вкладниках, що отримали гроші більше заданої користувачем суми і т.д.  Вибір банку з найбільшим відсотком для заданого типу вкладів. |
| 77 | Система управління базою даних «Журнал цеху на хлібозаводі» | В базі даних міститься інформація про: номер бригади, бригадир, робочі години, кількість сировини, кількість готової продукції, види продукції, змінний журнал, зміни.  Вивести інформацію про склад працюючої бригади на певну дату.  Вивести розклад роботи бригади навизначений термін.  Вивести дані про продукцію, яку виготовила бригада за визначений термін часу. |
| 78 | Система управління базою даних «Довідник фаната» | База спортсменів: анкетні і антропологічні дані, громадянство, походження, вид спорту, клуб або команда, дані про особові рекорди або перемоги і т.д.  Вибір даних за довільним шаблоном.  Пошук рекордсмена в заданому виді спорту. |
| 79 | Система управління базою даних «Довідник власника відеотеки» | База відеофільмів: назва, студія, жанр, рік випуску, режисер, виконавці головних ролей, короткий зміст, суб'єктна оцінка фільму.  Факт наявності фільму у відеотеці.  Оформлення видачі та повернення касети. |
| 80 | Система управління базою даних «Довідник поштової індексації» | Область, район, населений пункт, поштовий індекс.  Пошук за будь-якими полями (крім останнього); ієрархічний зв'язок між полями (зверніть увагу, що, однакові назви міст та сіл є у різних областях). |