

## Практична робота №9

### Розробка багатотабличної бази даних

Основні вимоги до результатів роботи: створена база даних повинна запускатися в LibreOffice Base. Таблиці повинні бути заповнені як мінімум 10 записами, мати ключові поля, бути пов'язаними. Розробити єдину форму для внесення нових записів в базу даних. Всі запити в підготовленій базі даних повинні працювати коректно. Найменування таблиць і їх полів повинні збігатися зі списком таблиць і полів, зазначених у завданні.

Номер варіанта обирається за списком в журналі.

#### 1 варіант

Склад таблиць в БД «Готель» Клієнти (Код клієнта, Прізвище, Ім'я, По батькові, паспортні дані, Коментар).

Номери (Код номера, Номер, Кількість людей, Комфортність, Ціна).

Поселення (Код поселення, Код клієнта, Код номера, Дата поселення, Дата звільнення, Примітка).

Розробити БД «Готель». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Комфортність» заповнити вибором зі списку (люкс, напівлюкс, звичайний). Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на видалення, запит на додавання, пере- хресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.). Підготувати звіти по кожному з запитів.

## **2 варіант**

Склад таблиць в БД «Ломбард»

Клієнти (Код клієнта, Прізвище, Ім'я, По батькові, Номер паспорта, Серія паспорта, Дата видачі паспорта).

Категорії товарів (Код категорії товарів, Назва, Примітка).

Здача в ломбард (Код, Код категорії товарів, Код клієнта, Опис товару, Дата здачі, Дата повернення, Сума, Комісійні).

Розробити БД «Ломбард». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поля «Дата здачі» і «Дата повернення» заповнити вибором з списку. Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (Запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.). Підготувати звіти по кожному із запитів.

## **3 варіант**

Склад таблиць в БД «Торгова компанія»

Товари (Код товару, Найменування, Оптова ціна, Роздрібна ціна, Опис).

Покупці (Код покупця, Телефон, Контактна особа, Адреса).

Угоди (Код угоди, Дата угоди, Код товару, Кількість, Код покупця, Ознака оптового продажу).

Розробити БД «Торгова компанія». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата угоди» заповнити вибором з списку. Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (Запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит

з використанням функцій, запит з параметром і ін.). Підготувати звіти по кожному із запитів.

#### **4 варіант**

Склад таблиць в БД «Видача кредитів»

Види кредитів (Код виду, Назва, Умови отримання, Ставка, Термін).

Клієнти (Код клієнта, Назва, Вид власності, Адреса, Телефон, Контактна особа).

Кредити (Код виду, Код клієнта, Сума, Дата видачі).

Розробити БД «Видача кредитів». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата видачі» заповнювати вибором зі списку. Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації по критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів.

#### **5 варіант**

Склад таблиць в БД «Запчастини для автомобілів»

Постачальники (Код постачальника, Назва, Адреса, Телефон).

Деталі (Код деталі, Назва, Артикул, Ціна, Примітка).

Поставки (Код постачальника, Код деталі, Кількість, Дата).

Розробити БД «Запчастини для автомобілів». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата» заповнювати вибором зі списку.

Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук

інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.). Підготувати звіти по кожному із запитів.

### **6 варіант**

Склад таблиць в БД «Факультативи»

Студенти (Код студента, Прізвище, Ім'я, По батькові, Адреса, Телефон).

Предмети (Код предмета, Назва, Обсяг лекцій, Обсяг практик, Обсяг лабораторних робіт).

Навчальний план (Код студента, Код предмета, Оцінка).

Розробити БД «Факультативи». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Оцінка» заповнювати вибором зі списку. придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації по критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів.

### **7 варіант**

Склад таблиць в БД «Навантаження по кафедрі»

Викладачі (Код викладача, Прізвище, Ім'я, По батькові, Вчений ступінь, Посада, Стаж).

Предмети (Код предмета, Назва, Кількість годин).

Навантаження (Код викладача, Код предмета, Номер групи).

Розробити БД «Навантаження по кафедрі». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Номер групи» заповнювати вибором зі списку. придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на

видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації по критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів.

### **8 варіант**

Склад таблиць в БД «Платна поліклініка»

Лікарі (Код лікаря, Прізвище, Ім'я, По батькові, Спеціальність, Категорія).

Пацієнти (Код пацієнта, Прізвище, Ім'я, По батькові, Рік народження).

Звернення (Код звернення, Код лікаря, Код пацієнта, Дата звернення, Діагноз, Вартість лікування).

Розробити БД «Платна поліклініка». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата звернення» заповнювати вибором з списку. Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (Запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів

### **9 варіант**

Склад таблиць в БД «Ремонт обладнання»

Види верстатів (Код виду верстата, Країна, Рік випуску, Марка).

Види ремонту (Код ремонту, Назва, Тривалість, Вартість, Примітки).

Ремонт (Код виду верстата, Код ремонту, Дата початку, Примітки).

Розробити БД «Ремонт обладнання». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата початку» заповнювати вибором зі списку.

Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів.

### **10 варіант**

Склад таблиць в БД «Турист»

Маршрути (Код маршруту, Країна, Клімат, Тривалість, Готель, Вартість).

Путівки (Код маршруту, Код клієнта, Дата відправлення, Кількість, Знижка).

Клієнти (Код клієнта, Прізвище, Ім'я, По батькові, адресу, телефон).

Розробити БД «Турист». Розробити форми для заповнення таблиць даними. Поле «Дата відправлення» заповнювати вибором зі списку.

Придумати і виконати 5 запитів до бази даних різних типів (Запит на видалення, запит на додавання, перехресний запит, запит на пошук інформації за критерієм, запит з використанням функцій, запит з параметром і ін.).

Підготувати звіти по кожному із запитів.