## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Криворізький національний університет Кафедра моделювання та програмного забезпечення

### ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №10

3 дисципліни «Бази даних»

Тема: «СУБД MS Access. Розробка звітів для публікації даних БД»

Виконав студент групи IПЗ-21-2 Губарєв Р.В.

Перевірив викладач Білашенко С.В.

#### 1. Загальна інформація про СУБД MSAccess

**Microsoft Access** - система управління базами даних, програма, що входить до складу пакету офісних програм Microsoft Office. Має широкий спектр функцій, включаючи зв'язані запити, сортування по різних полях, зв'язок із зовнішніми таблицями і базами даних.

# 2. Основні відомості про звіти, їх створення, властивості, зв'язки з даними в СУБД MSAccess

За допомогою звітів можна переглядати, форматувати та підсумовувати дані.

Звіт — це об'єкт бази даних, яким зручно користуватися для представлення відомостей у базі даних для будь-яких із зазначених нижче цілей.

- Відображення або розповсюдження зведення даних.
- Архів знімки даних.
- Надання докладних відомостей про окремі записи.
- Створення підписів

У ролі джерела записів може виступати таблиця або іменований чи вбудований запит. Джерело записів має містити всі рядки та стовпці, дані з яких необхідно додати до звіту.

### 3. Основні властивості звітів та їх розділів

За своєю структурою звіт ділиться на розділи, які можна переглянути в режимі конструктора. Розуміння принципу дії кожного розділу допоможе створювати ще досконаліші звіти. Наприклад, частина, у якій розміщується обчислюваний елемент керування, визначає, як у програмі Access обчислюються результати. У наведеному нижче списку описуються типи частин і їх призначення.

Розділ	Відображення розділу під час друку	Місце використання розділу
Верхній колонтитул звіту.	На початку звіту.	Верхній колонтитул звіту використовується для даних, які зазвичай розміщуються на титульній сторінці, наприклад емблеми, назви або дати. Якщо у верхньому колонтитулі звіту розмістити обчислюваний елемент керування, у якому використовується агрегатна функція Sum, сума обчислюватиметься для всього звіту. Спочатку друкується верхній колонтитул звіту, а потім – верхній колонтитул сторінки.
Верхній колонтитул сторінки.	У верхній частині кожної сторінки.	Верхній колонтитул сторінки використовується для повторення заголовка звіту на кожній сторінці.
Верхній колонтитул групи.	На початку кожної нової групи записів.	Він використовується для друку назви групи. Наприклад, у звіті, згрупованому за товарами, верхній колонтитул групи використовується, щоб друкувати назву товару. Якщо у верхньому колонтитулі групи розташувати обчислюваний елемент керування, у якому використовується агрегатна функція Sum, сума обчислюватиметься для поточної групи. Ви можете мати кілька розділів заголовків груп у звіті, залежно від кількості доданих рівнів групування. Щоб отримати докладні відомості про створення верхніх і нижніх колонтитулів групи, ознайомтеся з розділом Додавання групування, сортування або підсумків.
Подробиці.	Відображається один раз для кожного рядка у джерелі записів.	Саме тут розміщуються елементи керування, які становлять тіло звіту.
Нижній колонтитул групи.	Наприкінці кожної групи записів.	Нижній колонтитул групи використовується для відображення зведених даних для групи. Залежно від кількості рівнів групування звіт може містити кілька частин із нижнім колонтитулом групи.

Нижній	Наприкінці кожної	Верхній колонтитул сторінки
колонтитул сторінки.	сторінки.	використовується для друку номерів сторінок або даних, які стосуються кожної
		сторінки.
Нижній	Наприкінці звіту.	Нижній колонтитул звіту використовується
колонтитул		для друку підсумків або інших зведених
звіту.		даних для всього звіту.

# 4. Основні властивості елементів керування - написів, полів, малюнків, функцій у полях

Тип елемента керування	Примітки
Текстове поле	Використовуйте елементи керування текстовим полем для відображення тексту, чисел, дат, часу та полів приміток. Текстове поле можна зв'язати з одним із полів у базовій таблиці або запиті. Якщо дозволити текстове поле, прив'язане до поля, можна змінити значення в полі базової таблиці або запиту, ввівши нове значення в текстовому полі. Для відображення обчислюваних значень також можна скористатися текстовим полем.
Підпис	Використовуйте елементи керування етикетками, які містять текст із фіксованим текстом. За замовчуванням елементи керування, які можуть відображати дані, мають автоматично вкладено елемент керування етикеткою. Цю команду можна використовувати для створення автономних підписів для заголовків і інструкцій у формі.
Кнопка	Щоб активувати макрос або процедуру Visual Basic, використовуйте елементи керування кнопками для команд. Ви також можете вказати адресу гіперпосилання, яку програма Access відкриється, коли користувач натискає кнопку.

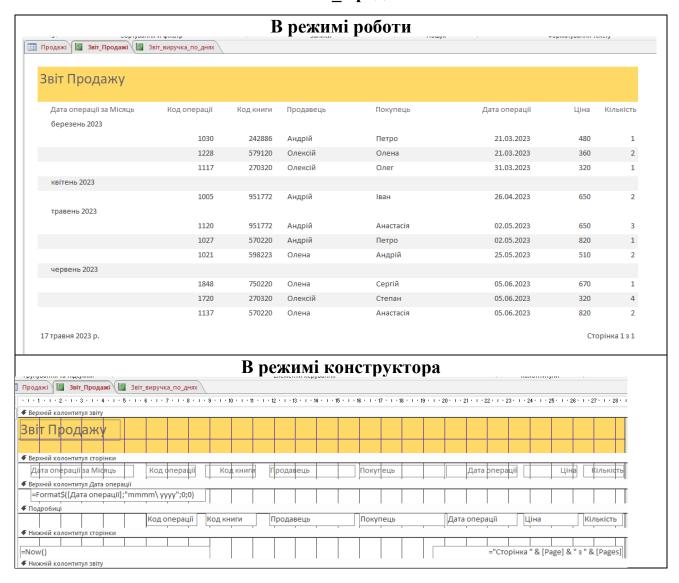
## 5. Загальна характеристика побудовника виразів

Побудовник виразів може бути використаний не тільки для створення полів підсумкової таблиці, а й для конструювання умов відбирання даних. При цьому, за допомогою Побудовника виразів можуть вводитися певні критерії відбирання записів з початкових таблиць. Ці критерії можуть містити:

• метасимволи \*, #, ?, [список \_ знаків], [! список \_ знаків] і їх всілякі поєднання;

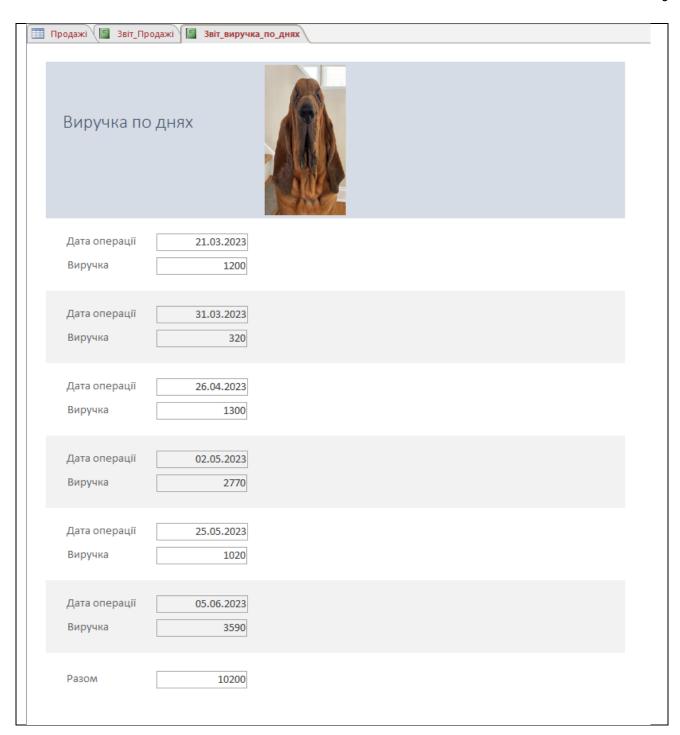
- логічні функції: Or (AБO), And (I), Not (HI), Eqv (Еквівалентність) та Ітр (Імплікація);
- знаки операцій порівняння <, <=, O, =, >, >= та Between (між);
- знаки арифметичних операцій +, -, \*, / і оператор подібності Like;
- дані різних типів (текстові, числові, грошові, дата/час та ін.).

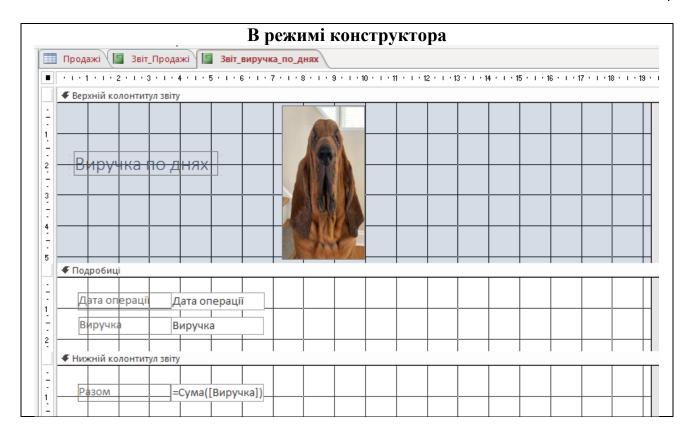
## 6. Скріншоти звітів у режимах конструктора і роботи Звіт Продажі



## Звіт\_виручка\_по\_днях

## В режимі роботи





#### 7. Короткі висновки

В цій лабораторній роботі я навчився створювати та працювати зі звітами в СУБД Access, а також дізнався про їх властивості, зв'язки з даними та навчився працювати з написами, полями, малюнками і функціями у полях.

### 8. Перелік використаних джерел

- https://studfile.net/preview/8842924/page:36/