МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Криворізький національний університет Кафедра моделювання та програмного забезпечення

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

3 дисципліни «Бази даних»

Тема: «СУБД MS Access. Керування даними за допомогою запитів»

Виконав студент групи IП3-21-2 Губарєв Р.В.

Перевірив викладач Білашенко С.В.

Кривий Ріг 2023

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 методи та порядок роботи із запитами на управління даними в СУБД MSAccess

Запит полегшує роботу, якщо необхідно переглянути, додати, змінити або видалити дані в базі даних Access. Ось ще кілька підстав для використання запитів:

- швидкий пошук даних за допомогою фільтрації за певними критеріями (умовами);
- обчислення або підсумовування даних;
- автоматизація завдань керування даними, таких як періодичній перегляд набору даних.

3. Головна інформація про синтаксис запитів на керування даними

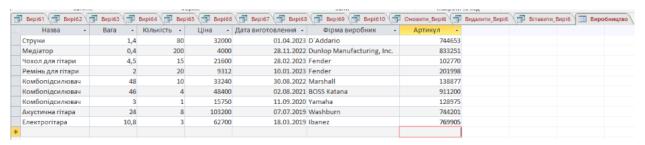
Щоб отримати дані з бази даних, використовується мова SQL (Structured Query Language — мова структурованих запитів). Це мова програмування, яка дуже схожа на англійську, але зрозуміла для програм бази даних. Кожен запит, що виконується, використовує мову SQL у фоновому режимі.

Розуміння принципів роботи SQL допомагає створювати покращені запити та спрощує виправлення запитів, які повертають неправильні результати.

4. Тексти всіх запитів у режимі SQL з поясненнями

```
CREATE TABLE Виробництво
Назва ТЕХТ(50),
Baгa FLOAT,
Кількість INT,
Ціна FLOAT,
[Дата виготовлення] DATE,
[Фірма виробник] ТЕХТ(50)
);
CREATE TABLE – Створення таблиці
INSERT INTO Виробництво VALUES(
'Струни',
1.4,
80.
32000,
'2023-04-01',
'D'Addario'
)
INSERT INTO – Вставлення даних в таблицю
UPDATE Виробництво
SET Ціна = Ціна*1.2
WHERE [Фірма виробник] = 'Fender';
UPDATE – Оновлення таблиці
SET – Встановлення нового значення
WHERE - Умова
DELETE FROM Виробництво WHERE [Фірма виробник] = 'ALICE
CHINA';
DETELE FROM – Видалення з таблиці
WHERE – Умова
ALTER TABLE Виробництво
ADD Артикул INT;
ALTER TABLE – Зміна таблиці
ADD – Додавання нової колонки
DROP TABLE Виробництво;
DROB TABLE – Видалення таблиці
```

5. Скріншот програми - СУБД MS Access



6. Висновки

В цій лабораторній роботі я навчився керувати даними за допомогою запитів в SQL. Також я ознайомився з синтаксисом SQL.

7. Перелік використаних джерел

- https://support.microsoft.com/uk-ua/office/sql-%D0%B2-access-%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96-%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D1%82%D1%82%D1%8F-%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%96%D 0%B9-%D1%96-%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%81% D0%B8%D1%81-444d0303-cde1-424e-9a74-e8dc3e460671
- https://www.w3schools.com/sql/