МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВСП «Вінницький фаховий коледж НУХТ»

Звіт

з лабораторної роботи

з інформатики

Виконала студентка групи 1-ОК1

Кревсун А.Ю.

Перевірила викладач

Яценко Л.В.

Вінниця, 2024

## Лабараторна №11

Тема : Ассеss. Створення бази даних у вигляді реляційних таблиць.

Мета: Уміти створювати структуру таблиці, модифікувати її.

Хід роботи

І.

1. Запустіть Access, створіть нову базу даних і назвіть її своїм прізвищем.
2. У режимі конструктора створіть таблицю з полями для номера студента, прізвища, імені та оцінки з математики. Додайте перевірку даних для поля "Мат".
3. Заповніть таблицю даними про студентів.
4. Сховайте і показуйте стовпці, видаляйте та додайте записи за необхідністю.
5. Сортуйте записи за різними полями
6. Змініть назви полів та інші властивості таблиці.

ІІ.

1. Створіть нову таблицю з полями для номера студента, прізвища, імені, міста, телефону та типу.
2. Для поля "Типтел" створіть список допустимих значень.
3. Заповніть таблицю даними про телефони студентів. Скопіюйте дані з таблиці "Оцінки" для повторюваних полів.
4. Сортуйте записи за номером студента або прізвищем.

ІІІ.

1. Створіть нову таблицю з полями для номера студента, міста та вулиці.
2. Заповніть таблицю даними про адреси студентів.

Контрольні запитання

1. Що таке база даних?

2. З яких об'єктів складається файл бази даних?

3. Які є способи створення таблиці в базі даних?

4. Які є властивості полів?

5. Які є типи полів?

6. Як сховати чи показати стовпці в таблиці?

7. Що таке умова на значення поля?

8. Яке призначення конструктора таблиці?

9. Як вилучити поле зі структури таблиці?

10. Що таке майстер підстановки?

11. Яка різниця між записом і полем?

Відповіді

1. База даних – це організована колекція даних, що зберігаються в електронному вигляді. Вона дозволяє ефективно зберігати, оновлювати, шукати та аналізувати великі обсяги інформації.
2. Файл бази даних складається з різних об'єктів: таблиці, форми, макроси та модулі.
3. П
4. Властивості поля визначають його тип даних, формат, розмір, опис, а також правила перевірки даних.
5. Типи полів: текстовий, числовий, дата/час, логічний, поле підстановки.
6. Для цього використовується контекстне меню стовпця. Вибравши потрібний стовпець, викликайте контекстне меню і оберіть команду "Сховати" або "Показати".
7. Умова на значення поля – це правило, яке обмежує можливі значення, які можуть бути введені в це поле
8. Конструктор таблиці використовується для створення і модифікації структури таблиці
9. Для видалення поля зі структури таблиці необхідно перейти в режим конструктора таблиці, вибрати потрібне поле і натиснути кнопку видалення.
10. це інструмент, який дозволяє створити список можливих значень для поля
11. **Запис** — це повний набір даних про один об'єкт, а **поле —** це окремий елемент даних в записі

Висновок

Access – це потужний інструмент для роботи з даними. Він дозволяє не тільки зберігати інформацію, але й аналізувати її, створювати звіти та автоматизувати різні процеси. Завдяки інтуїтивному інтерфейсу і широким можливостям, Access є одним з найпопулярніших інструментів для створення баз даних.