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 №12

Тема : Ассеss. Робота з фільтрами і запитами.

Мета: Уміти конструювати фільтри і запити для відшукання

інформації у базі даних. Знати різницю між запитами: на вибірку,

параметричними, на внесення змін у БД, на доповнення,

вилучення, копіювання, створення, обчислення.

Хід роботи

**І.**

1. Запустіть Access і відкрийте базу даних з таблицею "Оцінки".
2. Перевірте, чи в таблиці є всі необхідні поля (Ім'я, Прізвище, Мат, Інф, Фіз, Літ, Мова). Додайте або змініть дані, щоб відповідати умові завдання (наприклад, додайте відмінників, двієчників з математики).
3. Створіть запит:
   * Виберіть "Створити" -> "Конструктор запитів".
   * Додайте таблицю "Оцінки".
   * Виберіть потрібні поля.
   * Введіть умову відбору (наприклад, "Мат=5" для відмінників з математики).
4. **Сортування результатів:**

* У режимі конструктора вкажіть, за яким полем і в якому порядку сортувати результати .

1. **Створення обчислюваних полів:**
   * Додайте нове поле і введіть формулу для обчислення (наприклад, "Сума: [Мат]+[Інф]+[Фіз]+[Літ]+[Мова]").
2. **Збереження результатів в новій таблиці:**
   * Змініть тип запиту на "Створення таблиці" і введіть ім'я нової таблиці.

Контрольні запитання

1. Які є типи запитів?

2. Що таке запит?

3. Яка різниця між використанням фільтра і запиту?

4. Яке призначення конструктора запитів?

5. Що таке запит на доповнення?

6. Які є способи створення запитів?

7. Що таке запит з параметром?

8. Як відшукати і вилучити з таблиці записи, що повторюються?

9. Опишіть умову для відшукання записів про студентів, які народилися між 1 квітня і 30 травня.

Відповіді

1. Типи запитів:вибірка,.додавання,оновлення,видалення,створення
2. Запит – це своєрідна команда, яку ми даємо базі даних.
3. **Фільтр:** Тимчасово приховує рядки, що не відповідають заданим критеріям, а **запит:** Створює новий набір даних, який можна зберегти як окрему таблицю.
4. Конструктор запитів – це візуальний інструмент, який спрощує створення запитів
5. Це інструмент що використовується для додавання нових записів до таблиці.
6. Конструктор запитів, майстер запитів, SQL-вираз.
7. Це інструмент що дозволяє користувачеві вводити значення для критеріїв відбору під час виконання запиту.
8. Потрібно створити запит на видалення. Умова для видалення дублікатів буде залежати від структури ваших даних.
9. Умова виглядатиме так: Between #01.04.2009# And #30.05.2009#. Тож використовуючи службові словат ми можемо створити умову для відшукання записів.

Висновок

Access – це потужний інструмент для роботи з даними За допомогою фільтрів та запитів ми можемо ефективно відшукувати, сортувати, аналізувати та змінювати дані. **Фільтри** дозволяють нам тимчасово приховати непотрібні записи, створюючи таким чином більш зручний для огляду набір даних. Завдяки фільтрам та записам ми можемо швидко знаходити потрібну інформацію, аналізувати дані та приймати на їх основі обґрунтовані рішення. **Запити** – це більш складний інструмент, який дозволяє не тільки відфільтровувати дані, але й виконувати з ними різноманітні операції.