|  |
| --- |
| Українська академія друкарства |
| Лабораторна робота №3.4 Access |
| Перевірив доц. Тимченко O.В. |

|  |
| --- |
| Виконала  студентка гр. ІСТ-11  Рурка Ангеліна |



***Відповіді на контрольні запитання:***

***1. Яке призначення баз даних?***

Призначення баз даних полягає в збереженні, організації та управлінні великими обсягами структурованої інформації. Вони використовуються для зберігання даних таким чином, щоб їх можна було ефективно звертатися та обробляти.

***2. Як у базі даних відшукати потрібні записи?***

У базі даних можна відшукати потрібні записи, використовуючи запити. Запити дозволяють задавати умови пошуку, фільтрації, сортування та об'єднання даних для отримання бажаних результатів.

***3. Яке призначення фільтрів,***

Фільтри використовуються для обмеження результатів запиту, шляхом встановлення умов пошуку, таких як рівність, відношення, включення або виключення певних значень

***4. Для чого призначена команда Застосовувати фільтр?***

Команда "Застосовувати фільтр" використовується для застосування фільтра до таблиці або запиту, що дозволяє відображати лише записи, які задовольняють вказані умови

***5. Які є типи запитів?***

Типи запитів включають запити на вибірку (SELECT), запити на додавання

даних (INSERT), запити на оновлення даних (UPDATE), запити на видалення даних (DELETE) та інші.

***6. Як створити запит?***

Для створення запиту необхідно використовувати мову запитів, таку як SQL (Structured Query Language), або конструктор запитів, який надає графічний інтерфейс для створення запитів без необхідності програмування.

***7. Як виконати пошук у текстовому полі,***

Для виконання пошуку у текстовому полі можна ввести ключові слова або фрази, пов'язані з шуканим елементом, і система знайде відповідні записи, що містять ці ключові слова або фрази.

***8. Чи можна з відфільтрованих записів створити нову таблицю?***

Так, можна створити нову таблицю з відфільтрованих записів. Після застосування фільтра до таблиці або запиту, можна виконати операцію збереження результатів у новій таблиці.

***9. Що таке запит?***

Запит - це запитання або команда до бази даних для отримання конкретної інформації або виконання певної дії з даними.

***10. Яка відмінність між використанням фільтра і запиту,***

Використання фільтра дозволяє тимчасово обмежити набір даних, що відображаються, в той час як запит може включати складніші операції, такі як об'єднання таблиць, сортування, агрегація даних та інші.

***11. Яке призначення команди Скасувати фільтр?***

Команда "Скасувати фільтр" використовується для скасування застосованого фільтра до таблиці або запиту і повернення до відображення усіх записів.

***12. Що таке простий запит на вибірку,***

. Простий запит на вибірку - це запит, що дозволяє вибрати певні поля з таблиці або таблиць та відобразити записи, які відповідають вказаним умовам.

***13. Яке призначення конструктора запитів,***

Конструктор запитів - це інструмент, що надає графічний інтерфейс для створення запитів до бази даних без необхідності програмування. Він дозволяє вибирати таблиці, поля, умови, сортування та інші параметри запиту.

***14. Як створити нову таблицю за допомогою запитів?***

Для створення нової таблиці за допомогою запитів можна використовувати запит на додавання даних (INSERT), який дозволяє вставити дані з однієї або декількох таблиць в нову таблицю.

***15. Як побудувати умову зі сполучником «або» у запиті?***

У запиті можна побудувати умову зі сполучником «або», використовуючи оператор OR між двома умовами. Наприклад, умова може мати вигляд: Умова1 OR Умова2.

***16. Що таке запит на доповнення?***

Запит на доповнення - це запит, що дозволяє додати нові записи до таблиці на основі даних з іншої таблиці або запиту.

***17. Які є способи створення запитів?***

Способи створення запитів можуть включати використання мови запитів (наприклад, SQL) або використання конструктора запитів, що надається у інтерфейсі бази даних.

***18. Як додати таблицю у вікно конструктора запитів?***

Щоб додати таблицю у вікно конструктора запитів, ви можете вибрати потрібну таблицю з доступних джерел даних та перетягнути її у вікно конструктора або вказати вираз для вибору даних з таблиці.

***19. Як перемістити поля з таблиці у бланк запиту,***

Щоб перемістити поля з таблиці у бланк запиту, можна просто перетягнути поля з джерела даних (таблиці) на бланк запиту в конструкторі запитів.

***20. Як упорядкувати записи, використовуючи запит?***

Записи можна упорядкувати, використовуючи запит, за допомогою вказання поля або полів, по яких потрібно відсортувати дані.

***21. Як змінити тип запиту?***

Тип запиту можна змінити в конструкторі запитів, вибравши інший тип запиту з доступних опцій або змінивши параметри запиту.

***22. Як побудувати умову зі сполучником «і» у запиті?***

Умову зі сполучником "і" у запиті можна побудувати, використовуючи оператор AND між двома умовами. Наприклад, умова може мати вигляд: Умова1 AND Умова2.

***23. Що таке запит із параметром,***

Запит із параметром - це запит, в якому значення для умови пошуку або іншого параметра задається під час виконання запиту, а не наперед задається в самому запиті.

***24. Як модифікувати запит?***

Запит можна модифікувати, вносячи зміни до його структури, полів, умов, сортування тощо в конструкторі запитів або відповідно до синтаксису мови запитів.

***25. Як скопіювати частину структури таблиці у нову таблицю?***

Щоб скопіювати частину структури таблиці у нову таблицю, можна виконати запит на доповнення або запит на вибірку з використанням виразів та фільтрів для отримання необхідних даних та їх вставки у нову таблицю.

***26. Як створити таблицю з обчислювальним полем,***

Для створення таблиці з обчислювальним полем необхідно використати запит, в якому ви визначите вираз, що обчислює значення поля на основі інших полів у таблиці або виразів.

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

Для відшукання і вилучення з таблиці записів, що повторюються, можна виконати запит на вибірку з використанням виразів та умов, що ідентифікують повторювані записи, а потім виконати запит на видалення, щоб вилучити їх з таблиці.

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

Умова для відшукання записів про студентів, які народилися між 1 квітня і 30 травня, може мати вигляд: "Дата\_народження >= '01-04' AND Дата\_народження <= '30-05'".

***29. Опишіть умову відшукання записів про студентів, номери телефонів яких починаються на 69.***

Умова відшукання записів про студентів, номери телефонів яких починаються на 69, може мати вигляд: "Номер\_телефону LIKE '69%'".

***30. Опишіть умову вибірки записів про студентів, які живуть на вулиці Науковій.***

Умова вибірки записів про студентів, які живуть на вулиці Науковій, може мати вигляд: "Адреса LIKE 'Наукова %'".

***31. Опишіть умову вибірки записів про студентів, прізвища яких починаються на букву «С».***

Умова вибірки записів про студентів, прізвища яких починаються на букву «С», може мати вигляд: "Прізвище LIKE 'С%'".

***32. Опишіть умову вибірки записів про студентів, які живуть на вулиці Науковій або Садовій.***

Умова вибірки записів про студентів, які живуть на вулиці Науковій або Садовій, може мати вигляд: "Адреса LIKE 'Наукова%' OR Адреса LIKE 'Садова%'".

***33. Опишіть умову вибірки записів про студентів, які мають з усіх предметів <<4» або «5».***

Умова вибірки записів про студентів, які мають з усіх предметів «4» або «5», може мати вигляд: "Оцінка\_предмету IN ('4', '5')".

***34. Як обчислити середню оцінку з математики всієї групи,***

Щоб обчислити середню оцінку з математики всієї групи, необхідно виконати запит на вибірку, де вказати умову, що обмежує записи студентів даної групи і предмету математика, а потім застосувати функцію AVG до поля оцінки з математики.

***35. Як обчислити середні оцінки з усіх предметів усієї групи,***

Щоб обчислити середні оцінки з усіх предметів усієї групи, необхідно виконати запит на вибірку для студентів даної групи і застосувати функцію AVG до поля оцінки з кожного предмету.