Введение

Разработка сценариев работы с данными в учебной базе данных играет важную роль в обучении студентов и понимании принципов работы с данными. В данном отчёте рассмотрим разработку сценариев работы с данными в создаваемой учебной базе данных.

Сценарии работы с данными

1. Сценарий 1: Создание базы данных и таблиц
   * Задача: Создать базу данных для учебного проекта.
   * Действия:
     + Использовать команду CREATE DATABASE для создания базы данных.
     + Создать несколько таблиц, например, таблицу "Студенты" и таблицу "Оценки".
2. Сценарий 2: Заполнение таблиц данными
   * Задача: Заполнить таблицы данными для дальнейшей работы.
   * Действия:
     + Использовать команду INSERT INTO для добавления данных в таблицы.
     + Добавить информацию о студентах, их оценках и других необходимых данных.
3. Сценарий 3: Выполнение выборок данных
   * Задача: Получить информацию из таблиц для анализа и отчётности.
   * Действия:
     + Использовать команду SELECT для выполнения выборок данных.
     + Например, выбрать всех студентов с оценкой выше определённого порога.
4. Сценарий 4: Обновление данных
   * Задача: Изменить или обновить существующие данные в таблицах.
   * Действия:
     + Использовать команду UPDATE для изменения данных в таблицах.
     + Например, обновить оценку определённого студента.
5. Сценарий 5: Удаление данных
   * Задача: Удалить лишнюю или ненужную информацию из базы данных.
   * Действия:
     + Использовать команду DELETE для удаления данных из таблиц.
     + Например, удалить записи о студентах, которые завершили обучение.

Заключение

Разработка сценариев работы с данными в учебной базе данных позволяет студентам практиковать основные операции с данными, такие как создание базы данных, заполнение таблиц, выполнение выборок, обновление и удаление данных. Эти сценарии помогают студентам лучше понять принципы работы с базами данных и развивать навыки администрирования данных. Рекомендуется использовать разнообразные сценарии для более глубокого понимания работы с данными в учебных целях.