**Разработка сценариев работы с данными в создаваемой учебной баз данных.**

При разработке сценариев работы с данными в учебной базе данных важно определить цели и задачи, которые вы хотели бы достичь через эти сценарии. Ниже приведены примеры нескольких сценариев работы с данными для учебной базы данных:

Сценарий 1: Регистрация студентов на курсы

Пользователь может зарегистрировать студента на определенный курс, указав данные студента и идентификатор курса.

Система должна проверить наличие студента и курса в базе данных, а затем добавить запись о регистрации студента на курс.

Сценарий 2: Просмотр списка курсов

Пользователь может просмотреть список всех доступных курсов, их описания и преподавателей.

Система должна извлечь данные о курсах из базы данных и представить их пользователю в удобном формате.

Сценарий 3: Оценка студентов

Преподаватель может выставить оценку студенту за выполненную работу или экзамен.

Система должна обновить соответствующую запись в базе данных с оценкой студента.

Сценарий 4: Поиск информации

Пользователь может использовать поиск для нахождения информации о студентах, курсах или оценках.

Система должна выполнить поиск по базе данных и вернуть соответствующие результаты.

Сценарий 5: Управление учетными записями

Администратор может создавать, изменять и удалять учетные записи студентов, преподавателей и администраторов.

Система должна обеспечить безопасность и целостность данных при выполнении этих операций.

Сценарий 6: Генерация отчетов

Администратор может создавать отчеты о студентах, курсах, успеваемости и других аспектах учебного процесса.

Система должна извлечь необходимые данные из базы данных и сгенерировать отчет в удобном формате.

Каждый из этих сценариев представляет собой типичные операции, которые могут быть выполнены в учебной среде с использованием базы данных. Разработка и тестирование этих сценариев помогут вам лучше понять работу с данными, структуру базы данных и оптимизацию запросов для эффективного управления информацией.