**Контрольная работа по дисциплине**

**«Разработка баз данных»**

**для студентов 103 группы**

Добро пожаловать в тест по созданию базы данных с помошью Microsoft Access! Этот тест предназначен для оценки вашей способности создавать базу данных и управлять ей. Microsoft Access - это мощный инструмент для создания баз данных для малого и среднего бизнеса, и умение пользоваться этим программным обеспечением является ценным навыком во многих отраслях.

В этом элементе управления вам будет предоставлен набор требований к базе данных. Заполнить базу данных образцами данных и написать запросы для извлечения информации из БД. Ожидается, что вы продемонстрируете свои знания принципов проектирования БД, синтаксиса SQL и передовых методов управления БД с использованием Microsoft Access.

Чтобы завершить этот контроль, вам потребуется доступ к Microsoft Access и базовое представление об интерфейсе и функциях программного обеспечения. Вы также должны быть знакомы с базовыми концепциями программирования, такими как переменные, циклы и условные операторы, а также с синтаксисом SQL для создания таблиц, вставки данных и запроса данных.

Удачи, и мы надеемся, что вам понравится эта возможность продемонстрировать свои навыки использования Microsoft Access!

1. **Тестовое задание**

Вам нужно создать программу, которая позволяет пользователю вводить и просматривать события в базе данных дневника. Программа должна обладать следующими функциями:

* Возможность добавлять новые события в дневник, включая название события, дату, время начала и окончания, а также описание события.
* Возможность отображения событий в дневнике в хронологическом порядке.
* Возможность поиска событий по дате или по ключевому слову.
* Возможность редактировать или удалять существующие события в дневнике.
* Удобный графический интерфейс пользователя (GUI) с удобной навигацией и интуитивно понятным дизайном.

Ваша программа должна быть написана на Pascal и использовать систему управления базами данных, такую как Access, для хранения данных дневника. Вы можете использовать библиотеку Pascal GUI, такую как Delphi, для разработки графического интерфейса. Ваша программа должна быть простой для понимания, с соответствующей обработкой ошибок и проверкой входных данных для обеспечения целостности данных.