

Контрольная работа (для заочной формы обучения)

Для всех индивидуальных вариантов требуется разработать схему базы данных, создать таблицы, формы ввода, требуемые запросы и отчеты, а также главную кнопочную форму.

Допускается использование собственной предметной области, по сложности сопоставимой с предлагаемыми (минимум 3 таблицы, 2 запроса, 1 отчет).

Порядок выполнения:

1. В соответствии с номером варианта создать базу данных, состоящую из указанных таблиц. Имя файла базы данных выбрать произвольно.
2. Определить самостоятельно поля и типы данных полей в таблицах. Ключевые поля задать типа «Счетчик».
3. Создать в режиме «Конструктор» таблицы определенной структуры. При создании структуры таблиц учесть, что имя поля не должно содержать пробелов. Это облегчит в дальнейшем работу с базой данных.
4. Установить отношения (связи) между таблицами.
5. Заполнить таблицы данными (не менее 5 записей в каждой таблице).
6. Создать формы для таблиц базы данных (1 составная и 2 простых).
7. Создать требуемые запросы на выборку данных.
8. Создать отчет, используя «Мастер отчетов».

Индивидуальные варианты контрольных работ

В1. Создайте базу данных, содержащую сведения об операциях с ценными бумагами на бирже. База данных должна содержать три таблицы «Брокер», «Вид ценной бумаги», «Операции». Создайте составную форму ввода данных об операции. Предусмотрите ввод вида ценной бумаги через поле со списком. Создайте запрос на операции суммой более \$10000, данные отсортируйте по Ф.И.О. брокеров. Определите максимальную сумму операции за последний месяц. Разработайте отчет о средней сумме операции за определенный период, данные сгруппируйте по Ф.И.О. брокеров.

В2. Создайте базу данных учета движения документов в учреждении. База данных должна содержать таблицы: «Сотрудники», «Отделы», «Документы». Создайте составную форму ввода данных о документах. В таблицу «Сотрудники» включите поле со списком «Отдел». Создайте запрос для выборки документов, находящихся у конкретного исполнителя. Разработайте отчет, в котором бы приводились данные о распределении документов по отделам.

В3. Разработайте базу данных итоговых оценок в вашей учебной группе. База данных должна содержать таблицы: «Студенты», «Предметы», «Оценки». Создайте составную форму ввода данных оценок для каждого студента. Предусмотрите контроль ввода в поле оценок. Ввод предмета предусмотрите как поле со списком. Создайте запрос на лиц, имеющих только отличные оценки. Разработайте отчеты, в которых итоговые оценки были бы сгруппированы по предметам или по студентам.

В4. Разработайте базу данных учета нарушений правил дорожного движения. База данных должна содержать таблицы: Сотрудник, Нарушение. Разработайте составную форму ввода данных. Предусмотрите ввод фамилии сотрудника как дополняемое поле со списком, ввод статьи КоАП — поле со списком. Создайте запросы на правонарушения по заданному пункту ПДД и на правонарушения, совершенные заданным лицом. Разработайте отчет, в котором сгруппируйте данные по статьям КоАП.

В5. Разработайте базу данных для учета материалов на складе. База данных должна включать таблицы «Категория материала», «Материалы», «Поставщики». Создайте составную форму ввода данных. Предусмотрите ввод наименования поставщика через дополняемое поле со списком. Создайте запросы, формирующие упорядоченные списки товаров по категориям и товаров, которых в настоящее время нет на складе. Разработайте отчеты о поступлении и отгрузке материалов по месяцам.

В6. Разработайте базу данных для учета жильцов, относящихся к

управляющей компании. База данных должна содержать таблицы: «Жильцы», «Учет», «Вид долга». Создайте составную форму ввода данных. Предусмотрите ввод пола жильца при помощи переключателя, а вид долга – при помощи поля со списком. Создайте запросы, формирующие список жильцов по заданной улице и список жильцов с максимальным долгом (первые десять). Разработайте отчет, содержащий информацию обо всех жильцах, имеющих задолженность по оплате за лифт.

В7. Создайте базу данных учета уголовных дел, закрепленных за следователями. База данных должна содержать таблицы: «Следователь», «Уголовные дела», «Фигуранты дела». В таблицу «Следователь» включите поле со списком «Звание», в таблицу «Уголовное дело» – поле со списком «Расследовано» (Да, Нет), дату заведения дела, статью УК. Создайте составную форму ввода данных. Создайте запрос для выборки дел по определенной статье УК с фигурантами. Разработайте отчет, в котором бы приводились данные о не расследованных делах, сгруппированные по статьям УК.

В8. Разработайте базу данных учета использования сотрудниками полиции специальных средств. База данных должна содержать таблицы: «Сотрудники», «Спецсредства», «Применение». Создайте составную форму ввода данных. Предусмотрите ввод должности сотрудника, а также вида спецсредства как полей со списком. Создайте запрос на получение сведений о применении заданного спецсредства. Разработайте отчеты, в которых данные о применении спецсредств были бы сгруппированы либо по сотрудникам, либо по спецсредствам. В обоих отчетах данные упорядочить по дате применения.

В9. Создайте базу данных для туристического агентства. База должна включать таблицы «Клиенты», «Поездки», «Предложения (маршруты)». Создайте запрос, выводящий данные о клиентах до 18 лет и запрос на все предложения в Турцию, Египет, Испанию длительностью 10 дней и стоимостью не более \$6000. Разработайте отчет, формирующий количество и суммарную стоимость поездок по месяцам.

В10. Создайте базу данных для учета перевозок автотранспортного предприятия. Создайте таблицы «Транспортные средства», «Рейсы», «Водители». Создайте составную форму ввода данных. Ввод данных в поле «Тип транспортного средства» реализуйте как поле со списком. Разработайте запросы на определение рейсов из определенного пункта отправления и рейсов, выполненных определенным водителем. Создайте отчет, формирующий список всех рейсов до определенного пункта назначения с указанием фамилии водителя.

В11. Разработайте базу данных для спортивного клуба. Создайте таблицы: «Клиенты», «Группы», «Тренеры». Создайте составную форму ввода данных. В таблицу «Тренер» включите поле со списком «Специализация». Создайте запрос для выборки групп, занимающихся у конкретного тренера. Создайте запрос для выборки клиентов в конкретной группе. Разработайте отчет, в котором бы приводились данные о количестве клиентов в каждой группе и сведения о тренере группы.

В12. Разработайте базу данных научной библиотеки. Создайте таблицы: «Рубрики», «Книги», «Авторы». Создайте составную форму ввода данных. Предусмотрите ввод рубрики как дополняемое поле со списком. Создайте запрос, формирующий список книг заданного автора и заданной рубрики. Разработайте отчет, в котором сгруппируйте названия и авторов книг по рубрикам.

В13. Создайте базу данных для деканата учебного заведения. База данных состоит из таблиц: «Кафедры», «Преподаватели», «Проведенные занятия». Создайте составную форму ввода данных. В таблице «Преподаватели» предусмотрите поле со списком «Ученая степень». Создайте запросы на определение преподавателей на определенной кафедре и преподавателей, которые провели более 10 занятий за месяц. Разработайте отчет, содержащий сведения о количестве проведенных преподавателями занятиях за месяц. Данные сгруппируйте по преподавателям.

В14. Разработайте базу данных «Учет сделок с недвижимостью». Создайте таблицы: «Риэлторы», «Сделки», «Квартиры». В таблице

«Квартиры» поля «Количество комнат» и «Этаж» реализуйте как поле со списком. Создайте запросы обо всех сделках с 3-х комнатными квартирами. Создайте запрос о проведенных сделках для определенного риэлтора. Разработайте отчет о суммах сделок, в котором предусмотрите группировку данных по месяцам и риэлторам.

В15. Создайте базу данных для автоматизации деятельности автозаправочной станции (АЗС). Создайте таблицы: «Клиенты», «Марки топлива», «Заправки». Создайте составную форму ввода данных о заправках. Разработайте запросы, содержащие сведения о заправках определенного клиента и среднего объема заправки бензина марки «АИ-95». Разработайте отчет, содержащий данные о продажах (в объемном выражении) всех видов топлива за прошедший месяц. Данные сгруппируйте по видам топлива.