**Задания для самостоятельной работы**

Спроектируйте реляционную базу данных, состоящую из нескольких таблиц со связями между ними. Ниже приведены варианты для самостоятельной работы, в которых в общих чертах описывается предметная область. Вы можете дополнить ее, используя свои представления о работе системы, так чтобы было, по крайней мере 4 таблицы. Отчет должен содержать вариант задания, краткое описание выполненной работы, окна Конструкторов, использованных в работе.

Последовательность шагов при создании отчетов и макросов. Примеры подготовленных отчетов.

**Вариант 1.**

Данные для простой складской системы. База данных должна содержать следующую информацию: уникальный номер поставщика, фамилию, имя, отчество поставщика, название города местонахождения поставщика, а также уникальный номер детали, ее название, цвет, вес и название города хранения деталей этого типа.

**Вариант 2.**

Сведения об участниках конкурса бальных танцев. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество участника, город, фамилию тренера, оценки за каждый танец.

**Вариант 3.**

Сведения об успеваемости студентов. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество студента, номер группы, в которой обучается студент, название учебной дисциплины, номер задания, коэффициент сложности, оценку данного студента по данной дисциплине за данное задание от 0 до 1 (как доля сделанной работы).

**Вариант 4.**

Создать базу данных «Грузоперевозки». База данных должна содержать следующую информацию: города, номер машины, грузоподъемность, водитель, клиент, груз, дата поставки, вес. Сделать формы для изменения данных таблиц базы и создать макросы для вызова таблиц.

**Вариант 5.**

Учет изделий, собранных в цехе за неделю. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество сборщика, количество изготовленных изделий за каждый день недели раздельно, название цеха, а также тип изделия и его стоимость.

**Вариант 6.**

Учет изделий категорий А, В, С, собранных рабочим цеха за месяц. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество рабочего, название цеха, количество изделий по категориям, количество рабочих в цехе и фамилию начальника цеха.

**Вариант 7.**

Сведения о месячной зарплате рабочих. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество рабочего, название цеха, в котором он работает, дату поступления на работу. По заработной плате необходимо хранить информацию о ее размере, стаже работника, его разряде и должности.

**Вариант 8.**

Сведения об ассортименте игрушек в магазине. База данных должна содержать следующую информацию: название игрушки, ее цену, количество, возрастную категорию детей, для которых она предназначена, а также название фабрики и города, где изготовлена игрушка.

**Вариант 9.**

Результаты сессии на первом курсе кафедры ВТ. База данных должна содержать следующую информацию: индекс группы, фамилию, имя, отчество студента, пол студента, семейное положение и оценки по пяти экзаменам.

**Вариант 10.**

Учет рейтинга теннисистов за 5 лет. Каждая запись содержит поля: фамилия, имя, отчество спортсмена, пол, год рождения, фамилия, имя, отчество тренера, названия стран и пять полей с рейтингом.

**Вариант 11.**

Сведения о рейсах Аэрофлота. База данных должна содержать следующую информацию: номер рейса, пункт назначения, время вылета, время прибытия, количество свободных мест, тип самолета и его вместимость.

**Вариант 12.**

Сведения об ассортименте обуви в магазине. База данных должна содержать следующую информацию: артикул, наименование обуви, количество пар, стоимость одной пары, имеющиеся размеры, название фабрики и срок поставки обуви в магазин.

**Вариант 13.**

Сведения о нападающих команд "Спартак" и "Динамо". База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество, название команды, дату приема в команду, число заброшенных шайб, количество голевых передач, штрафное время и количество сыгранных матчей.

**Вариант 14.**

Создать базу данных «Аптека». База данных должна содержать следующую информацию: название, форма выпуска, дозировка, цена закупочная, цена отпускная, количество, группа ФармПрепората, условия отпуска, производитель, город.

**Вариант 15.**

Журнал регистрации расходов в бухгалтерии. База данных должна содержать следующую информацию: номер пункта, дату перечисления, название организации-получателя, ее адрес и сведения о том, является ли организация коммерческой, а также вид затрат перечисления и общую сумму перечисления.

**Вариант 16.**

Учет оптовых продаж. База данных должна содержать следующую информацию: наименование товара, цену единицы товара и дату его поступления, номер партии, размер партии, названии фирмы-покупателя, размер проданной партии, цену единицы товара и дату продажи.

**Вариант 17.**

Учет золотых изделий в ювелирном магазине. База данных должна содержать следующую информацию: вид изделия, его вес, пробу, дату поступления и стоимость, а также фамилию, имя, отчество мастера-изготовителя, стаж его работы и разряд (1,2,3).

**Вариант 18.**

Сведения о ветеранах спорта. Ассоциация ветеранов спорта проводит Всероссийские соревнования ветеранов. Для организации соревнований составляются списки участников, которые используются для размещения спортсменов в гостиницах. Для каждого спортсмена указывается гостиница, номер комнаты и количество мест в комнате. Для нужд самой ассоциации ветеранов спорта необходимо хранить информацию следующего вида: фамилию, имя, отчество спортсмена, возрастную группа, название города и вид спорта.

**Вариант 19.**

Создать базу данных «Автовокзал». База данных должна содержать следующую информацию: пункт отправления, пункт назначения, дни движения, время в пути, время отправления, время прибытия, маршрут, автобус, цена билета, остановки.

**Вариант 20**

Сведения об обучающихся на курсах повышения квалификации. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество слушателя, его пол и адрес, тип организации (коммерческая, государственная и т. д.), наименование организации, должность слушателя и оценки по прослушанным дисциплинам (маркетинг, финансы и кредит) для каждого слушателя.

**Вариант 21.**

Сведения о размере стипендии студента. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество студента, группу, адрес, по которому проживает студент, размер стипендии, а также фамилию преподавателя, читаемую дисциплину, дату экзамена и оценку, полученную студентом.

**Вариант 22.**

Учет поступления больных. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество больного, его пол, дату рождения, дата поступления, начальный диагноз, степень тяжести состояния больного, номер палаты, куда был помещен больной, и фамилию, имя, отчество лечащего врача.

**Вариант 23.**

Учет призывников. База данных должна содержать следующую информацию: фамилию, имя, отчество призывника, год его рождения, адрес, семейное положение, дату прохождения медкомиссии, заключение о пригодности к службе.