# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 ОТЧЕТЫ В СУБД ACCESS

Цель: изучить среду проектирования баз данных в MS Access, создать отчеты для печати.

### Порядок выполнения лабораторной работы:

- 1. Изучить методические указания к лабораторной работе;
- 2. Создать отчет по нескольким таблицам;
- 3. Создать отчет с промежуточными итогами;
- 4. Создать отчет с гистограммой;
- 5. Создать отчет с диаграммой;
- 6. Создать группы пользователей
- 7. Оформить и защитить отчет по лабораторной работе.
  - а. Требования к отчету:
    - і. Титульный лист;
    - іі. Цель лабораторной работы;
    - ііі. Принтскрины этапов лабораторной работы;
    - iv. Выводы по лабораторной работе.
  - b. Защита лабораторной работы (только при наличии печатного отчета):
    - і. Любой вопрос по выполнению лабораторной работы;
    - іі. Любой вопрос по отчету;
    - ііі. Любой вопрос из контрольных вопросов.

Отчет — это объект базы данных, который используется для отображения и обобщения данных.

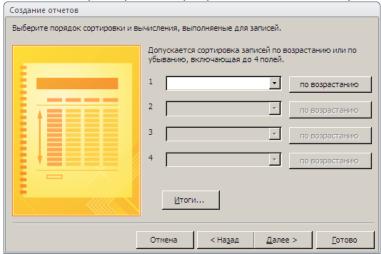
Макет отчета разбит на составные части:

- **Заголовок отчета.** Печатается только один раз в начале отчета. Если в нем содержится вычяснениисляемый элемент управления, в котором используется агрегатная функция суммирования, сумма рассчитывается для всего отчета.
- **Верхний колонтитул.** Выводится на печать вверху каждой страницы. Используется, например, когда нужно, чтобы название отчета повторялось на каждой странице.
- **Заголовок группы.** Печатается перед каждой новой группой записей. Этот раздел используется для печати названия группы. Например, если отчет сгруппирован по товарам, в заголовках групп можно указать их названия. Если поместить в заголовок группы вычисляемый элемент управления, в котором используется агрегатная функция суммирования, сумма будет рассчитываться для текущей группы.
- **Область данных.** Печатается один раз для каждой строки данных из источника записей. В нем размещаются элементы управления, составляющие основное содержание отчета.
- **Примечание группы.** Выводится на печать в конце каждой группы записей. В примечании группы отображаются сводные сведения о данной группе.
- **Нижний колонтитул.** Печатается внизу каждой страницы. Используется для нумерации страниц и для печати постраничной информации.
- **Примечание отчета.** Печатается один раз в конце отчета. Примечание отчета можно использовать для отображения итогов и другой сводной информации по всему отчету.

### Пояснения к выполнению лабораторной работы

- **1.** Создать отчет по нескольким таблицам, предварительно подготовив для него данные в запросе (с помощью конструктора запросов). Для этого достаточно перейти по меню: **Создание Отчет.**
- 2. Создать отчет с промежуточными итогами (среди включенных в отчет полей по меньшей мере одно должно быть числовым. Если подходящее поле отсутствует, создайте в любой своей таблице числовое поле Test)
  - 2.1. с помощью мастера

В окне выбора порядка сортировки, нажать кнопку Итоги.



### 2.2. В режиме конструктора

Для создания отчета с промежуточными итогами, нужно:

Воткрыть отчет в режиме конструктора;

Щелкнуть правой кнопкой мыши на свободном месте в Области данных. В появившемся контекстном меню выбрать пункт Сортировка и группировка –



В появившемся окне «Группировка, сортировка и итоги», выбрать поле, по которому будет сгруппирован отчет.

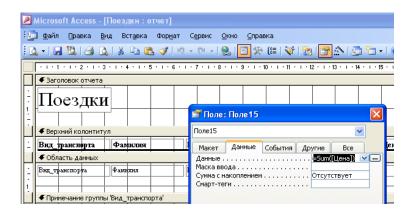
В строчке Группировка <имя выбранного Вами поля>, выбрать пункт **Больше**. далее включить **Раздел примечание.** 

Поместить элемент Поле в область отчета Примечание группы;

🗓 с помощью контекстного меню вызвать свойства сформированного поля;

В по правой кнопке открыть вкладку Данные для этого поля;

В поле Данные вызвать Построитель выражений. Набрать в нем выражение и нажать кнопку ОК (выбирайте Статистические категории выражений);



## 🛚 закрыть Свойства поля

- Аналогичным образом, разместив еще одно поле в области **Примечание отчета** сформировать итог по всему отчету, т.е. сумму промежуточных итогов.
- 3. Создать отчет с гистограммой.
- создать новый отчет, с числовыми полями
- в режиме **Конструктора** щелкнуть правой кнопкой мыши на числовое поле и выбрать команду **Условное форматирование Создать правило Сравнить с другими записями.** Оставить значения по умолчанию и посмотреть результат.
- В том же всплывающем меню, посмотреть пункт Оформление
- 4. Создать отчет с использованием диаграмм.

В режиме Конструктора выбрать значок диаграммы

5. Создать группы пользователей

Для этого

- создать таблицу с группами пользователей (ID, Group, Pass)
- 2 формы для двух групп пользователей, которые будут иметь разный доступ к данным.
- форму проверки, которая запускается при запуске БД. На ней:
  - поле со списком Check, присоединены все 3 поля таблицы, видно только Название группы.
  - поле ввода пароля с маской ввода
  - кнопка ОК

Процедура обработки для кнопки:

Private Sub Ctl Button Click()

'Проверяем выбрана ли группа, если нет, выдаем сообщение

If IsNull(Me.[имя поля со списком]) Then MsgBox "Выберите группу пользователей!" Else

'Проверяем введен ли пароль

If IsNull(Me.[имя поля для ввода пароля]) Then MsgBox "Введите пароль!" Else

'Сверяем введенный пароль с паролем, сохраненным в таблице Группы пользователей,

'т.е. обращаемся к 3-му столбцу поля со списком [имя поля со списком]. Column(2), если пароль не верный, выдаем сообщение

If Me.[имя поля для ввода пароля]<> Me.[имя поля со списком].Column(2) Then MsgBox "Пароль не верный!"

Else

'В зависимости от выбранной группы открываем соответствующую форму Select Case Me.[имя поля со списком]

Case 1

DoCmd.OpenForm "Admin" 'Открываем форму с правами Администратора

Case 2

DoCmd.OpenForm "User" 'Открываем форму с правами Пользователя

**End Select** 

End If

End If

End If

**End Sub** 

## Контрольные вопросы

- 1. Для чего предназначены отчеты?
- 2. Какие способы создания отчетов вы знаете?
- 3. Как в отчетах можно

посчитать итоговые значения?

- 4. Какие итоговые значения можно посчитать в отчетах?
- 5. Какова последовательность проектирования отчета?
- 6. Какие основные компоненты отчета?
- 7. Как меняется формат отчета?