

По лабораторной работе «Безопасности систем баз данных»

№ "6, 7"

**«ПОИСК, ФИЛЬТРАЦИЯ ЗАПИСЕЙ В НД»**

**И**

**ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ ПО ДАННЫМ БД.**

**«ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТНЫХ ФОРМ»**

### Цель работы:

- изучение различных методов поиска, фильтрации и сортировок записей в наборах данных;
- применение изученных методов в НД.
- изучение компонент для построения графиков по данным.
- изучение компонент для построения отчетных форм.

## Задание:

### Задание 1. Фильтрация данных

### Задание 2. Поиск данных

#### Задание 2.1

#### Задание 2.2

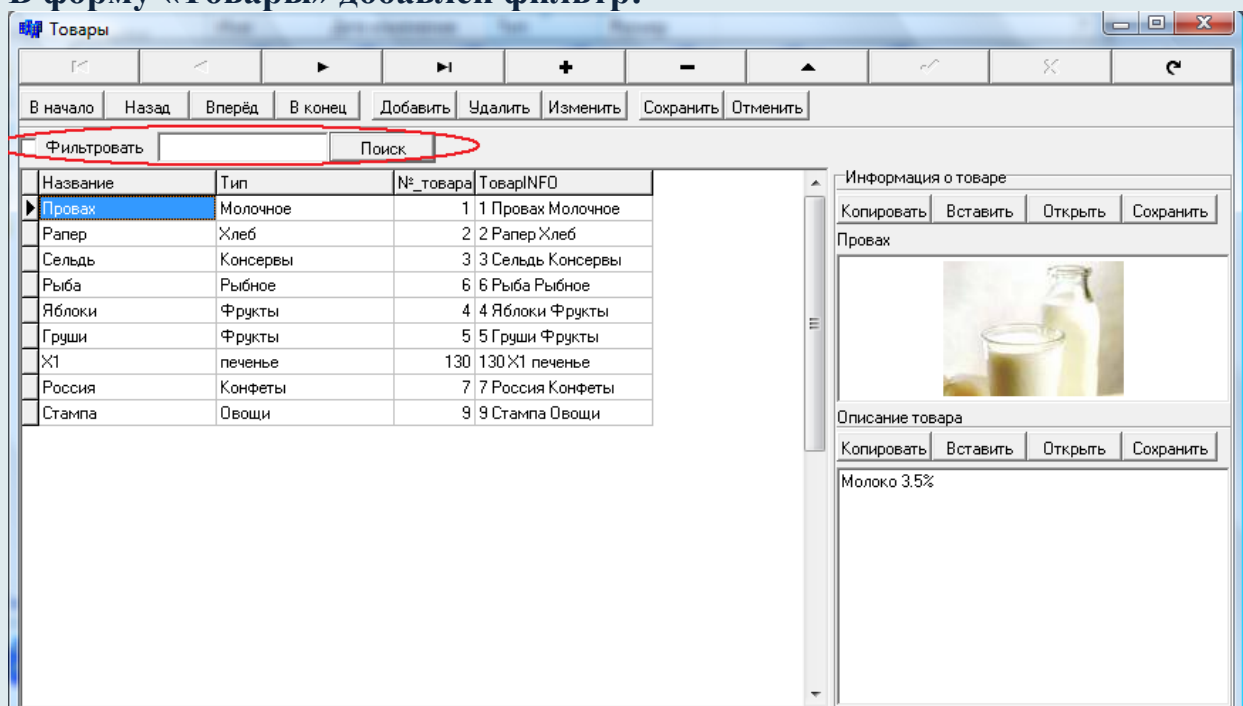
### #Задание 1. Построение графиков по БД «Склад»

### #Задание 2. Разработка отчетной формы по информации из БД «Склад»

## Ход работы:

## Скриншоты:

В форму «Товары» добавлен фильтр:



## Как это работает:

Выберем столбец по которому будем фильтровать:

<input type="checkbox"/> Фильтровать		Поиск	
Название	Тип	N°_товара	ТоварINFO
▶ Провах	Молочное	1	1 Провах Молочное
Рапер	Хлеб	2	2 Рапер Хлеб
Сельдь	Консервы	3	3 Сельдь Консервы
Рыба	Рыбное	6	6 Рыба Рыбное
Яблоки	Фрукты	4	4 Яблоки Фрукты
Груши	Фрукты	5	5 Груши Фрукты
X1	печенье	130	130 X1 печенье
Россия	Конфеты	7	7 Россия Конфеты
Стампа	Овощи	9	9 Стампа Овощи

Введём : ☒ Фильтровать  Поиск

-> 

Skladbd  
Тип= 'Фрукты'

☒ Фильтровать

Фрукты

Поиск

	Название	Тип	№_товара	ТоварINFO
▶	Яблоки	Фрукты	4	4 Яблоки Фрукты
	Груши	Фрукты	5	5 Груши Фрукты

В результате:

Демонстрация поиска, выберем столбец по которому будем искать:

☒ Фильтровать

яб

Поиск

Название	Тип	№_товара	Товар\NFO
▶ Яблоки	Фрукты	4	4 Яблоки Фрукты
Груши	Фрукты	5	5 Груши Фрукты

Чтобы показать что поиск не реагирует на регистр и возможен не полноценный поиск: Введём « гр »

☒ Фильтровать

гр

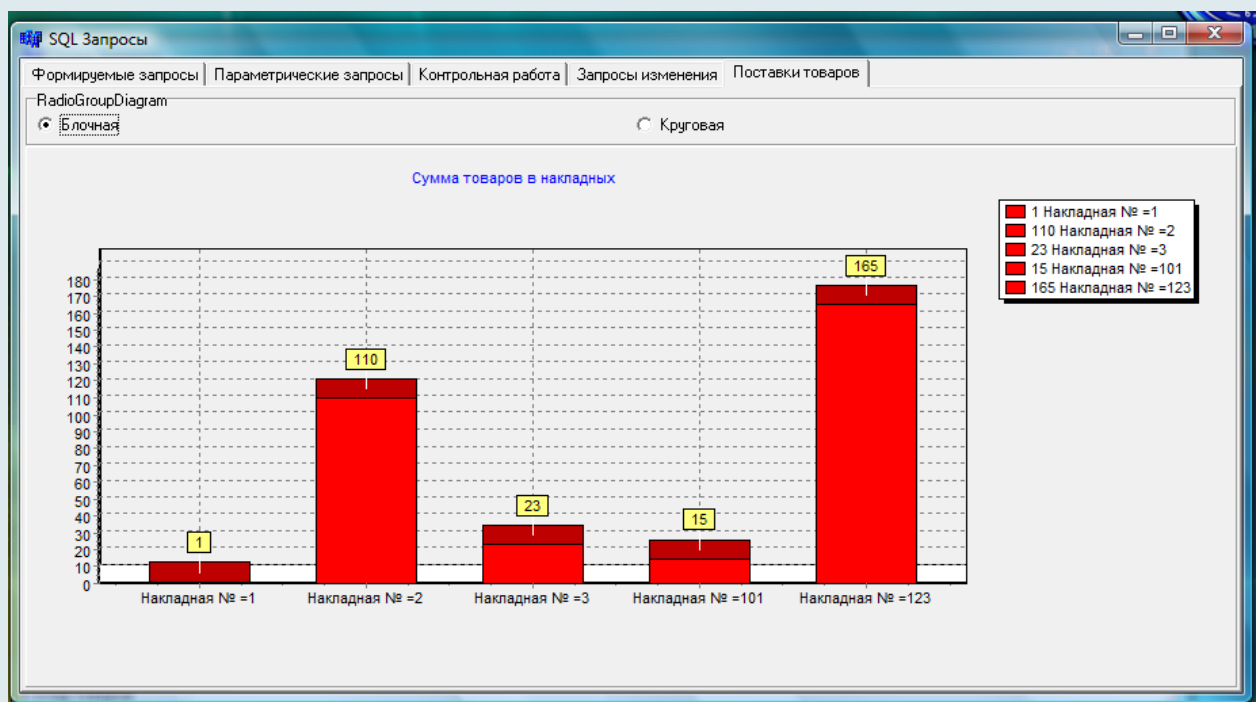
Поиск

	Название	Тип	N°_товара	ТоварINFO
	Яблоки	Фрукты	4	4 Яблоки Фрукты
	Груши	Фрукты	5	5 Груши Фрукты

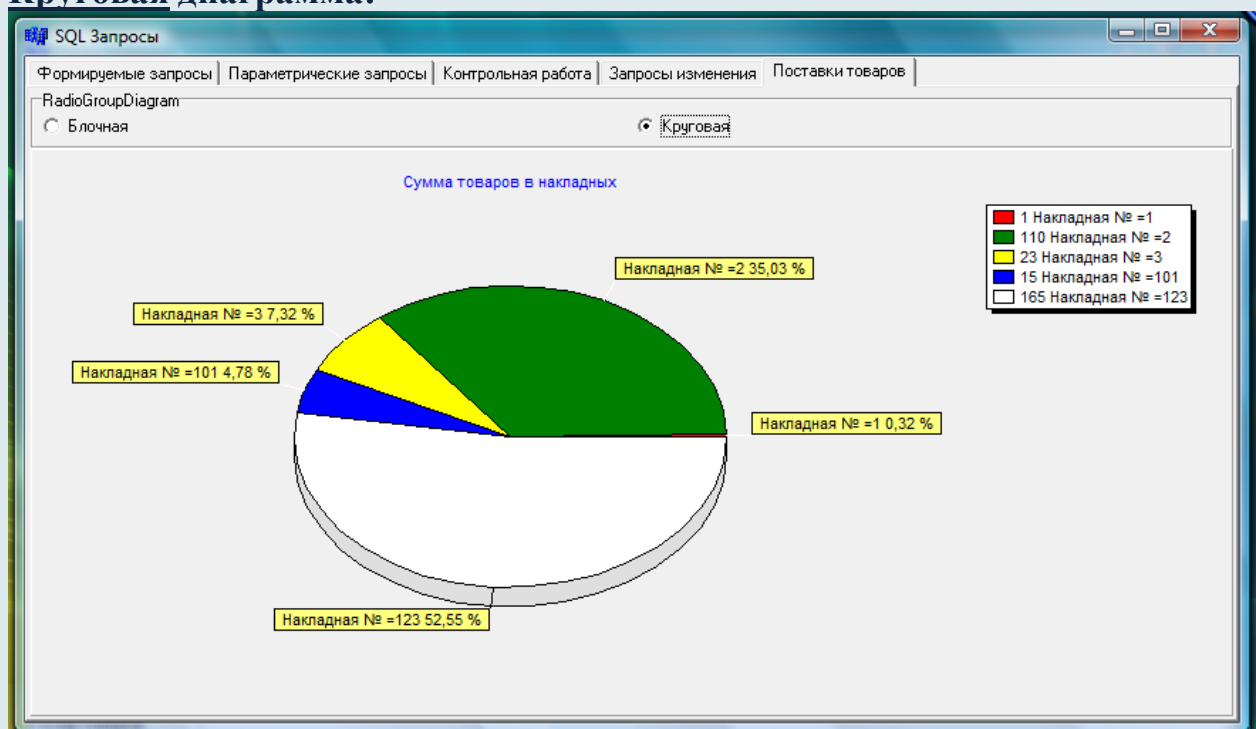
## Диаграммы:

Основной лист диаграммы:

### Блочная диаграмма:



### Круговая диаграмма:



### SQL Запрос компонента ADOQueryDiagram:

```
SELECT nt.№_Накладной, SUM(nt.Количество) AS СуммаТоваров
FROM [Накладная к товару] nt
GROUP BY nt.№_Накладной
```

## Листинг: (Формирование вычисляемого поля)

```
//-----  
  
void __fastcall TfmSQL::ADOQueryDiagramCalcFields(TDataSet *DataSet)  
{  
    ADOQueryDiagram->FieldByName("Накладная")->AsString =  
    "Накладная № =" + ADOQueryDiagram->FieldByName("№_Накладной")->  
    >AsString;  
}  
//-----
```

## Отчёты QReport

**Вызов QReport только для выделенной накладной в таблице:**

Накладная на товары					
Дата	Подпись	Инициалы	№_накладной	Код	
17.03.2009	Podpis1	Сидоров И.А.	2	1	
▶ 17.03.2009	Podpis2	Иванов Г.В.	3	2	
17.03.2009	Podpis3	Сидоров А.А.	101	1	
17.03.2009	Podpis5	Вит Е.Н.	1	3	
19.03.2009	Podpis4	Петров А.В.	123	1	

## Листинг:

```
void __fastcall TfmNakl::btnReportSaleClick(TObject *Sender)  
{  
    DMMain->ADO_Nakladnaya->Filter="№_Накладной="+DMMain->ADO_Nakladnaya->  
    >FieldByName("№_Накладной")->AsString;  
    DMMain->ADO_Nakladnaya->Filtered=true;  
  
    fmReport->QuickRepSale->Preview();  
    DMMain->ADO_Nakladnaya->Filtered=false;  
}
```

Добавить поставку    BitBtn1    Отчёт				
Количество	Товар	№_накладной	№_товара	
▶ 2	2 Рапер Хлеб	3	2	
20	1 Провах Молочное	3	1	
1	3 Сельдь Консервы	3	3	

