фЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДИМИТРОГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ, УПРАВЛЕНИЯ И ДИЗАЙНА

Курсовая работа по курсу: "ООП" на тему:

"Проектирование БД"

Выполнил студент гр. BT-31: Потеренко А.Г. Проверил преподаватель: Наскальнюк А.Н.

Содержание.

Задание для курсовой работы	3
Проектирование таблиц БД	4
Алгоритм решения поставленной задачи	6
Тестовая БД	9
Основные листинги программы	10

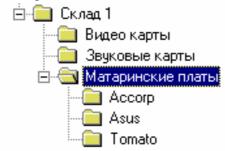
Задание для курсовой работы.

Спроектировать базу данных с помощью языка программирование C++ Builder.

В базе данных (БД) необходимо учесть следующие свойства товара:

- а) Наименование товара
- b) Цена товара (закупочная и розничная)
- с) Фирма, в которой куплен товар
- d) Дата закупки;
- е) Номер накладной;
- f) Серийный номер;
- g) Местонахождение (склад);
- h) Дата получения складом;

Вывод списка товаров необходимо сделать в следующем виде:



При выборе конечной группы товаров, всю группу необходимо вывести в отдельном окне. Необходимо предусмотреть поиск товара по всем складам с заданным серийным номером. А также серию отчетов позволяющую выводить отчеты о поступлении и продажи как отдельных товаров, так и группу товаров.

Пункт накладные.

Накладные расходные, приходные и накладная перемещения.

Расходная накладная выписывается при продаже товара. Приходная накладная выписывается при приобретении товара. Накладная перемещения при перемещения товара со склада на другой склад **Расходная накладная должна содержать:**

Наименование товара, количество, цена, цена с учетом ндс, текущий курс \$; серийный номер, склад отправитель

Приходная накладная должна содержать:

Наименование товара, количество, цена, цена с учетом ндс, текущий курс \$; серийный номер, склад отправитель

Накладная перемещения должна содержать:

Наименование товара, количество, серийный номер, склад получатель, склад отправитель,

Проектирование таблиц БД.

Наша БД будет состоять из 8 таблиц формата "Paradox 7" (расширение файлов соответственно .DB). Пять таблиц будут хранить основные данные: STRTAB1.DB, STRTAB2.DB, STRTAB3.DB, STRTAB3.DB, STRTAB4.DB, STRTAB5.DB — данные хранятся с учетом целостности хранимых в них данных. Еще три: NAKLADNAAPERM.DB, NAKLADNAAPERM.DB, NAKLADNAAPERM.DB — соответственно файл накладных перемещения, накладных прихода и накладных расхода. Если пользователь захочет иметь несколько таких БД, то ему придется хранить файлы (8 файлов) в разных каталогах, и настроить псевдонимы этих БД, лежащих в разных каталогах. Все файлы можно получить вместе с программой. Данные файлы создавались в $Database\ Desktop$.

Формат STRTAB1.DB:

```
Кодировка: dBASE RUS cp866
Поле №1: NUM "I" (тип Long Integer) (Кеу *) (Серийный номер товара)
Поле №2: COD_TOVAR2 "I" (тип Long Integer) (Указатель на "категорию товара")
Поле №3: COD_TOVAR3 "I" (тип Long Integer) (Указатель на "фирму, у которой купили товар")
Поле №4: COD_TOVAR4 "I" (тип Long Integer) (Указатель на "склад, в котором хранится товар")
Поле №5: COD_TOVAR5 "I" (тип Long Integer) (Указатель на "маркировка категории")
Поле №6: ROZN "N" (тип Number) (Розничная цена товара)
Поле №7: ZAK "N" (тип Number) (Закупочная цена товара)
Поле №8: DATA "D" (тип Date) (Дата закупки)
Поле №9: DATA_SKLAD "D" (тип Date) (Дата закупки)
Поле №10: NAKL "I" (тип Long Integer) (Номер накладной)
```

В данной таблице по полю "NUM" построен индекс (Unique, Maintained). Поэтому при попытке занести в таблицу два одинаковых значения возникнет исключение. Наша программа обрабатывает это событие проверкой на вновь создаваемую запись.

Данная таблица может как добавлять записи, так и удалять их.

Формат STRTAB2.DB, STRTAB3.DB, STRTAB4.DB, STRTAB5.DB:

```
Кодировка: dBASE RUS cp866
```

Поле №1: COD "+" (тип Autoincrement) (Key *) (Сюда ссылаются основные поля STRTAB1.DB) Поле №2: NAME "A" (Size 255)

В данной таблице по полю "COD" построен индекс (Unique, Maintained). Поэтому при попытке занести в таблицу два одинаковых значения возникнет исключение. Наша программа обрабатывает это событие проверкой на вновь создаваемую запись.

Следует отметить то, что пользователь может только вносить данные в эти таблицы. Ручное редактирование таблиц возможно только с помощью альтернативной программы. Наша программа не предусматривает этой возможности. Пользователь может явно вносить записи в таблицы STRTAB2.DB и STRTAB3.DB и STRTAB5.DB. При добавлении нового товара в БД — программа просматривает файл и узнает — есть ли уже данное поле с таким названием или нет. Соответственно, если оно есть — возвращается код, если нет — код новой записи и запись вносится в БД.

Формат NAKLADNAAPERM.DB:

```
Кодировка: dBASE RUS cp866
Поле №1: ID "+" (Key *) (Построен индекс)
Поле №2: NUM "I" (тип Long Integer) (Серийный номер товара)
Поле №3: VID "A" (Size 255) (Маркировка товара)
Поле №4: NAIMENOVANIE "A" (Size 255) (Категория товара)
Поле №5: SKLAD_POL "A" (Size 255) (Склад получатель)
Поле №6: SKLAD_OTPR "A" (Size 255) (Склад отправитель)
Данные сюда заносятся, если товар перемещают по складам.

формат NAKLADNAAPRIH.DB:
Кодировка: dBASE RUS cp866
Поле №1: ID "+" (Кеу *) (Построен индекс)
```

Поле №2: NUM "I" (тип Long Integer) (Серийный номер товара)

Поле №3: **VID** "A" (Size 255) (Маркировка товара)

Поле №4: ZAK "N" (тип Number) (Закупочная цена товара)

Поле №5: **NDS "**I" (тип Long Integer)

Поле №6: **DOLLAR** "N" (тип Number) (Курс доллара)

Поле №7: **NAIMENOVANIE** "A" (Size 255) (Категория товара)

Поле №8: SKLAD_POLUCHATEL "A" (Size 255) (Склад получатель)

Формат NAKLADNAARASH. DB:

Кодировка: dBASE RUS cp866

Поле №1: **ID** "+" (Кеу *) (Построен индекс)

Поле №2: NUM "I" (тип Long Integer) (Серийный номер товара)

Поле №3: **VID** "A" (Size 255) (Маркировка товара)

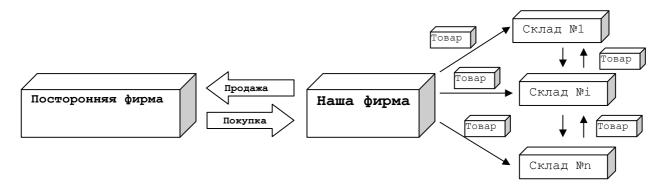
Поле №4: ROZN "N" (тип Number) (Розничная цена товара)

Поле №5: NDS "I" (тип Long Integer)

Поле №6: **DOLLAR** "N" (тип Number) (Курс доллара)

Поле N7: NAIMENOVANIE "A" (Size 255) (Категория товара) Поле N8: SKALD_OTPRAVITEL "A" (Size 255) (Склад отправитель)

Логическое проектирование.



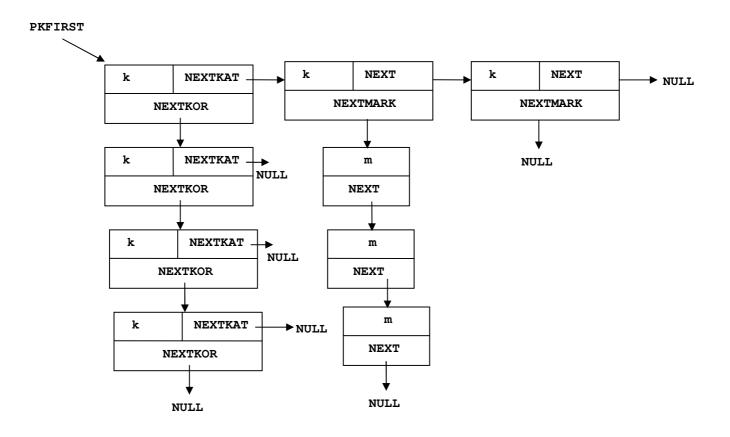
Алгоритм решения поставленной задачи.

Основная работа с БД будет проводиться с помощью технологии ADO. Поэтому будем использовать два компонента TADOConnection и TADOTable. В программе они создаются динамически и описываются в основном классе так:

Так как по заданию нам необходимо вывести по желанию пользователя в окне структуру любого склада, то нам необходимо хранить указатели на открытые окна. При необходимости пользователь может закрыть любое окно, а при выходе их программы один из методов закрывает все окна, уничтожая выделенную под них память.

Для вывода дерева структуры склада необходимо иметь следующие структуры, описываемые в главном классе так:

Структура дерева в памяти может выглядеть следующим образом:



Опишем основные методы класса программы:

```
void NOTCONNECT()
                                      Отсоединяет от БД
boolean CONNECT(AnsiString Z)
                                      Метод соединения с БД (Z - псевдоним)
                                      Метод создает ADOTable для работы с таблицами
boolean TABLE ACTIV()
void PROC KATEGOR ADD(TListBox * LIST, TADOTable * ADOPROC)
                                      Добавляет в файл новые категории
void PROC COMBO READ (TComboBox *CB, TADOTable *ADOTAB)
                                      Читаем из файлов в "Приобретение товара"
boolean WRITE_STRTAB1(int CT2, int CT3, int CT4, int CT5,
                      int ROZN, int ZAK, int NAKL, int NUM,
                      AnsiString DATA, AnsiString DATA_SKLAD);
                                      Добавляет новый товар в БД при покупке
int FUNC_STRING_IN_INT(AnsiString S, TADOTable * ADO)
                                      Возвращение кода по имени
void PROC_DEREVO(TADOTable * ADOTAB, TADOTable * ADOTAB1)
                                      Строит дерево из таблицы №1 - дерево цифр (указателей)
void PROC_DEREVO_DELETE()
                                      Удаляет дерево после использования
AnsiString FUNC_INT_IN_STRING(int i, TADOTable * ADO) ПО имени - код
void TREE VIEW(TTreeView * TV)
                                     Просмотр товаров во всех складах
int SET_TREE_WINDWOW(TTreeView *TV, TTreeNode * TN1) Выводит товары конкретного склада
void ADDINDEX(int j)
                                      Добавляет в список чисел для отображения их в окне
void DELETEINDEX()
                                      Удаляет список чисел для отображения
AnsiString GETSKLAD (int j)
                                      Возвращение названия склада
TTreeNode * GETTREENODE()
                                      Возвращает указатель на TN1
void SETTREENODE()
                                      Необходимо для TN1=NULL при повторном открытии
int GETABSOLUTINDEX(TTreeNode * TNODE) Возвращает абсолютный текущий индекс в дереве
void SETINDEXTREE(TTreeView *TV)
                                     Устанавливает список всех выбранных узлов
```

```
void FIND(TEdit *S1, TEdit *S2, TEdit *S3, TEdit *S4,
           TEdit *S5, TEdit *S6, TEdit *S7, TEdit *S8,
           TEdit *S9, TEdit *S10)
                                      Поиск товара
void CHANGESKLAD(TEdit *S1, TEdit *S2, TEdit *S3, TComboBox *CB)
                                       Перемещение товара на другой склад
void DELETETOVAR(TEdit * ED1)
                                       Продажа товара
void NAKLPERM(int NUM, AnsiString S1) Выписывает накладную перемещения void NAKLPRIH(int NUM, AnsiString S1, AnsiString S2, AnsiString S3,
float DOLLAR, int NDS, float ZAK) Выписывает накладную прихода void NAKLRASH(int NUM, float DOLLAR, int NDS) Выписывает накладную расхода
Следующие методы работают для оформления отчета в формате НТМL
void OTCHET_PRODAGA(AnsiString S, AnsiString KAT)
                                                        Создает отчет по продаже
void OTCHET_PRODAGA_ONE (AnsiString S, AnsiString S1) Создает отчет по продаже одного товара
void FILESS(FILE * files, AnsiString BD, AnsiString BUFER)
void LINIA(FILE * files)
void MESSAGES(FILE * files, AnsiString MES)
void OTCHET_KATEGOR(AnsiString S, AnsiString KAT)
void OTCHET ZAGOLOVOK(FILE * files, AnsiString S)
void OTCHET_PERM(AnsiString S, int NUM)
void OTCHET_POKUPKA_ONE (AnsiString S, AnsiString C)
void OTCHET_POKUPKA(AnsiString S, AnsiString C)
void OTCHET_POK_KATEGOR(AnsiString S, AnsiString C)
float PROC_DOLLAR() Возвращает курс доллара
int PROC NDS()
                      Возвращает текущий НДС
boolean SETNDSDOLLAR (AnsiString DOL, AnsiString ND) Устанавливает НДС и курс доллара
void IMPORT (TEdit *Edi) Импортирование БД из ненормализованной таблицы PARADOX
```

Экземпляр класса описывается следующим образом: $\textbf{TABL} \ \, \textbf{CLASS} \ \, \textbf{TBL}$

Тестовая БД.

Основную работу программы можно проверить с помощью тестовой базы данных. Она прилагается к основной программе. Поэтому описывать весь тест не имеет смысла – пользователь сможет в самом начале наглядно увидеть работоспособность программы.

Основные листинги программы.

Unit1.cpp

```
#include <vcl.h>
#include "Unit1.h"
#include "Unit2.h"
#include "Unit3.h"
#include "Unit4.h"
#include "Unit5.h"
#include "Units.n"
#include "Unit6.h"
#include "Unit7.h"
#include "Unit8.h"
#include "Unit9.h"
#include <stdio.h>
#include <dstring.h>;
#pragma hdrstop
#pragma package(smart_init)
#pragma resource "*.dfm"
TForm1 *Form1;
int &NewHeight, bool &Resize)
  TreeView1->Height=Form1->Height-255;
 GroupBox1->Height=Form1->Height-124;
TBL.NOTCONNECT();
Form1->StatusBar1->Panels->Items[1]->Text= "Нет соединения с БД";
  Form1->BitBtn2->Enabled=false;
Form1->BitBtn3->Enabled=false;
  Form1->BitBtn4->Enabled=false;
  Form1->BitBtn5->Enabled=false
  Form1->BitBtn6->Enabled=false;
  Form1->BitBtn7->Enabled=false:
  Form1->BitBtn8->Enabled=false;
Form1->BitBtn1->Enabled=true;
  CLEARWINDOW(); //Перед следующим просмотром необходимо все окна удалити TBL.SETTREENODE(); //Обнуляем указатель на NODE TBL.DELETEINDEX(); //Удаляем список чисел для выделения номера склада
Form1->StatusBar1->Panels->Items[1]->Text= "Нет соединения с БД"; Form1->BitBtn2->Enabled=false;
  Form1->BitBtn3->Enabled=false:
  Form1->BitBtn4->Enabled=false;
Form1->BitBtn5->Enabled=false;
  Form1->BitBtn6->Enabled=false;
Form1->BitBtn7->Enabled=false;
Form1->BitBtn8->Enabled=false;
  GroupBox1->Visible=false;
Form1->Height=581;
  Form1->Width=905;
  Form1->Top=93;
Form1->Left=86;
  Form1->FormStyle=fsMDIForm;
TTreeNode *Node, bool &AllowCollapse)
  Node->ImageIndex=0; //Свертывание Node->SelectedIndex=0;
void __fastcall TForm1::TreeView1Expanding(TObject *Sender,
      TTreeNode *Node, bool &AllowExpansion)
  Node->ImageIndex=1;
                         //Развертывание
   Node->SelectedIndex=1;
Form5->Top=311;
 Form5->Left=307
```

```
Form5->Edit1->Text="";
 Form5->ShowModal():
 if (TBL.CONNECT(Form5->Edit1->Text) && TBL.TABLE_ACTIV()) //Form5->Edit1->Text=Псевдоним
   Form1->StatusBar1->Panels->Items[1]->Text= "Вы работаете с БД: "+Form5->Edit1->Text;
  Form1->BitBtn2->Enabled=true;
Form1->BitBtn3->Enabled=true;
  Form1->BitBtn4->Enabled=true;
Form1->BitBtn5->Enabled=true;
Form1->BitBtn6->Enabled=true;
  Form1->BitBtn7->Enabled=true;
Form1->BitBtn8->Enabled=true;
   Form1->BitBtn1->Enabled=false;
   GroupBox1->Visible=true;
Form1->TreeView1->Items->Clear();
   ShowMessage("Вам необходимо заполнить денежные параметры - курс $ и НДС!!!");
 else
   ShowMessage("Не удалось установить соединение!");
  };
ADOC->Connected=false;
  ADOT1->Active=false;
ADOT2->Active=false;
ADOT3->Active=false;
   ADOT4->Active=false:
   ADOT5->Active=false;
   RASH->Active=false;
PRIH->Active=false;
  PERM->Active=false;
ADOC->Destroying();
  ADOT1->Destroying();
ADOT2->Destroying();
   ADOT3->Destroying();
   ADOT4->Destroying();
ADOT5->Destroying();
   RASH->Destroying();
   PRIH->Destroying()
  PERM->Destroying();
try
  AnsiString S;
  Amoisting 5,
S="Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=";
S=S+2;
  ADOC=new TADOConnection(ADOC);
ADOC->ConnectionString=S;
  ADOC->Provider="MSDASOL.1"
  ADOC->LoginPrompt=false;
ADOC->Connected=true;
  if (ADOC->Connected)
    return (true);
    return (false);
 catch (...)
  return (false);
try
 ADOT1->Connection=ADOC:
  ADOT2=new TADOTable(ADOT2);
ADOT2->TableName="STRTAB2";
ADOT2->Connection=ADOC;
 ADOT2->Active=true;
////////Tаблица №3/////////////////////////ADOT3=new TADOTable(ADOT3);
  ADOT3->TableName="STRTAB3"
  ADOT3->Active=true;
  ADOT4->Connection=ADOC;
ADOT4->Active=true;
```

```
ADOT5=new TADOTable(ADOT5);
ADOT5->TableName="STRTAB5";
  ADOT5->Connection=ADOC;
  RASH->TableName="NAKLADNAARASH";
  RASH->Connection=ADOC;
RASH->Active=true;
PRIH=new TADOTable(PRIH);
  PRIH->TableName="NAKLADNAAPRIH";
PRIH->Connection=ADOC;
  PRIH->Active=true;
  PERM=new TADOTable(PERM);
PERM->TableName="NAKLADNAAPERM";
PERM->Connection=ADOC;
 return (true);
 else
    return (false);
catch (...)
    return (false);
  };
Form4->Edit3->Text="
Form4->Edit4->Text="";
Form4->Label1->Visible=false;
Form4->Button4->Enabled=true;
Form4->Button8->Enabled=true;
Form4->Top=180;
Form4->Left=319;
Form4->ListBox1->Clear();
Form4->ListBox2->Clear();
Form4->Tag=0;
Form4->ShowModal();
switch (Form4->Tag)
   case 1: TBL.PROC_KATEGOR_ADD(Form4->ListBox1,TBL.ADOT2); break;
  case 2: TBL.PROC_KATEGOR_ADD (Form4->ListBox2, TBL.ADOT4); break;
ADOPROC->Last(); //Переходим к последней записи for (int i=0;i<LIST->Count;i++)
      Variant TRES:
      Variant IRES;
Variant KeyValues=LIST->Items->Strings[i];
AnsiString KeyFields="NAME";
AnsiString Result="NAME";
TRES=ADOPROC->Lookup(KeyFields,KeyValues,Result);
      if (VarIsNull(TRES))
         (
ADOPROC->Insert(); //Дополнили одной записью
ADOPROC->FieldByName("NAME")->AsString=LIST->Items->Strings[i];
         ADOPROC->Last();
        ShowMessage("Одно из вносимых данных уже есть в БД - они не будут заменены повторно!");
  ADOPROC->Active=true;
Form2->Edit10->Text="";
  Form2->Edit2->Text=""
 Form2->Edit3->Text="";
Form2->Edit4->Text="";
Form2->Edit5->Text="";
 Form2->Edit6->Text=""
Form2->Edit7->Text=""
  Form2->Edit9->Text="";
  Form2->Tag=0;
Form2->Top=232;
                 //Не дописывать в файл
 Form2->Left=339;
```

```
Form2->ComboBox1->Clear();
Form2->ComboBox2->Clear();
   TBL.PROC_COMBO_READ(Form2->ComboBox1, TBL.ADOT2);
TBL.PROC_COMBO_READ(Form2->ComboBox2, TBL.ADOT4);
   Form2->ShowModal();
   if (Form2->Tag==1)
      if (Form2->ComboBox1->Text!="" && Form2->ComboBox2->Text!="")
         int CT2=TBL.FUNC_STRING_IN_INT(Form2->ComboBox1->Text,TBL.ADOT2);
         int C12=IBL.FUNC_STRING_IN_INT(FORM2->Edit4->Text,IBL.ADOT3);
int C13=IBL.FUNC_STRING_IN_INT(FORM2->Edit4->Text,IBL.ADOT3);
int C14=IBL.FUNC_STRING_IN_INT(Form2->ComboBox2->Text,TBL.ADOT4);
int C75=IBL.FUNC_STRING_IN_INT(Form2->Edit10->Text,TBL.ADOT5);
int ROZN-StrToInt(Form2->Edit3->Text);
int ZAK=StrToInt(Form2->Edit2->Text);
int NAKL=StrToInt(Form2->Edit6->Text);
         int NAML=StrIoInt(FOrm2->Edit0->Text);
int NUM=StrIoInt(Form2->Edit7->Text);
AnsiString DATA=Form2->Edit5->Text;
AnsiString DATA_SKLAD=Form2->Edit9->Text;
if (TBL.WRITE_STRTAB1(CT2,CT3,CT4,CT5,ROZN,ZAK,NAKL,NUM,DATA,DATA_SKLAD)==true)
               else
             ShowMessage("При пополнении сведений в БП произошла ошибка - возможно серийный номер уже есть в БП!");
      else ShowMessage("ВЫ НЕ ЗАПОЛНИЛИ ФАЙЛ КАТЕГОРИЙ ИЛИ СКЛАДОВ!");
float TForm1::TABL_CLASS::PROC_DOLLAR()
   return DOLLAR;
int TForm1::TABL CLASS::PROC NDS()
   return NDS;
boolean TForm1::TABL_CLASS::SETNDSDOLLAR(AnsiString DOL, AnsiString ND)
 try
      StrToFloat(DOL);
      StrToInt(ND);
if (StrToInt(ND)>=0 && StrToInt(ND)<101)
         NDS=StrToInt(ND);
         DOLLAR=StrToFloat (DOL);
      else
      return false;
 catch (...) {return false;};
S="Provider=MSDASOL.1; Persist Security Info=False; Data Source=";
   S=S+Edi->Text;
ADOCI=new TADOConnection(ADOCI);
   ADOCI->ConnectionString=S;
ADOCI->Provider="MSDASQL.1";
ADOCI->LoginPrompt=false;
   ADOCI->Connected=true;
   if (ADOCI->Connected)
       ADOI=new TADOTable(ADOI);
       ADOI->TableName="BAZA";
ADOI->Connection=ADOCI;
       ADOI->First(); while (ADOI->Eof==NULL)
           int CT2=FUNC STRING IN INT(ADOI->FieldByName("Kateropus toBapa")->AsString.ADOT2);
          int CT2=FUNC_STRING_IN_INT(ADDI->FieldByName("Kareropus товара")->Asstring, ADDT2);
int CT3=FUNC_STRING_IN_INT (ADDI->FieldByName("Фирма") ->Asstring, ADDT3);
int CT4=FUNC_STRING_IN_INT (ADDI->FieldByName("Склад") ->AsString, ADDT4);
int CT5=FUNC_STRING_IN_INT (ADDI->FieldByName("Mapxировка товара")->AsString, ADDT5);
float ROXN=ADDI->FieldByName("Bовичная цена")->AsFloat;
float ZAK=ADDI->FieldByName("Закупочная цена")->AsFloat;
          int NAKL=ADOI->FieldByName("Homep накладной")->AsInteger;
int NDM=ADOI->FieldByName("Серийный номер товара")->AsInteger;
int NDM=ADOI->FieldByName("Серийный номер товара")->AsInteger;
AnsiString DATA=DateToStr(ADOI->FieldByName("Дата закупки")->AsDateTime);
AnsiString DATA_SKLAD=DateToStr(ADOI->FieldByName("Дата ложучения складом")->AsDateTime);
                (WRITE_STRTAB1(CT2,CT3,CT4,CT5,ROZN,ZAK,NAKL,NUM,DATA,DATA_SKLAD)==true)
                  NAKLPRIH(NUM, ADOI->FieldByName("Категория товара")->AsString,
ADOI->FieldByName("Маркировка товара")->AsString,
ADOI->FieldByName("Склад")->AsString,
                                        PROC_DOLLAR(), PROC_NDS(), ZAK);
            ADOI->Next():
```

```
ShowMessage("Импорт произведен удачно!");
  else
     ShowMessage("He удалось установить соединение!");
     return:
PRIH->Insert();
  PRIH->FieldByName("NUM")->AsInteger=NUM;
  float CENA=ZAK;
 float CENA=ZAK;
float CENA=CENA*((NDS*0.01)+1);
PRIH->FieldByName("NDS")->AsFloat=CENA_;
PRIH->FieldByName("ZAK")->AsFloat=CENA;
PRIH->FieldByName("DOLLAR")->AsFloat=DOLLAR;
PRIH->FieldByName("NDIMENOVANIE")->AsString=S1;
PRIH->FieldByName("NNIMENOVANIE")->AsString=S2;
PRIH->FieldByName("SKLAD_POLUCHATEL")->AsString=S3;
PRIH->FieldByName("SKLAD_POLUCHATEL")->AsString=S3;
  PRIH->Post();
 PRIH->Active=false;
PRIH->Active=true;
ADOTAB->First();
  while (ADOTAB->Eof==NULL)
       CB->Items->Add(ADOTAB->FieldByName("NAME")->AsString);
ADOTAB->Next();
Variant TRES;
 if (VarIsNull(TRES))
   ADOT1->Insert(): //Дополнили одной записью
    ADOT1->Insert(); //Дополнили однои записью ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger=CT2; ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR3")->AsInteger=CT3; ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR4")->AsInteger=CT4; ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR5")->AsInteger=CT5; ADOT1->FieldByName("ROZN")->AsInteger=ROZN;
    ADOT1->FieldByName ("ROZN") ->AsInteger=ROZN;
ADOT1->FieldByName ("DAK") ->AsInteger=ZAK;
ADOT1->FieldByName ("NAKL") ->AsInteger=NAKL;
ADOT1->FieldByName ("NUM") ->AsInteger=NUM;
ADOT1->FieldByName ("DATA") ->AsInteger=NUM;
ADOT1->FieldByName ("DATA_SKLAD") ->AsString=DATA;
ADOT1->FieldByName ("DATA_SKLAD") ->AsString=DATA_SKLAD;
    ADOT1->Active=false;
    ADOT1->Active=true;
    return (true);
 else
    return (false);
   };
int TForm1::TABL_CLASS::FUNC_STRING_IN_INT(AnsiString S, TADOTable * ADO)
  Variant TRES;
 ADO->First(); while (ADO->Eof==NULL)
     if (ADO->FieldByName("COD")->AsInteger>=k)
   k=ADO->FieldByName("COD")->AsInteger;
     ADO->Next();
  TRES=ADO->Lookup(KeyFields, KeyValues, Result);
  ADO->Post(); //Закрепляем
```

```
ADO->Active=false;
  ADO->Active=true:
  return (k+1);
 else
  return (TRES);
 };
Variant TRES;
 Variant IRES;
Variant KeyValues=i;
AnsiString KeyFields="COD";
AnsiString Result="NAME";
TRES=ADO-XLookup(KeyFields, KeyValues, Result);
return (TRES);
PK=PKFIRST;
 BUFER1=NULL;
 while (PK!=NULL)
    PKO=PK->NEXTKAT;
    while (PKO!=NULL)
      PM=PKO->NEXTMARK;
      while (PM!=NULL)
       BUFER1=PM->NEXT;
        delete PM;
PM=BUFER1;
      };
PKO->NEXTMARK=NULL;
      PK=PK->NEXTKOR;
 BUFER2=NULL;
    while (PKO!=NULL)
     BUFER2=PKO->NEXT;
      PKO=BUFER2
    PK->NEXTKAT=NULL:
    PK=PKFIRST:
 BUFER3=NULL;
while (PK!=NULL)
    BUFER3=PK->NEXTKOR:
    delete PK;
    PK=BUFER3:
 delete PK;
 delete PKFIRST:
ADOTAB->First();
while (ADOTAB->Eof==NULL)
   if (PK==NULL)
     PK=new (KOREN);
     PKF-k=ADOTAB->FieldByName("COD")->AsInteger;
     PK->NEXTKOR=NULL;
PK->NEXTKAT=NULL;
ADOTAB->Next();
     PK->NEXTKOR = new (KOREN);
     PK=PK->NEXTKOR;
     PK->k=ADOTAB->FieldByName("COD")->AsInteger;
     PK->NEXTKOR=NULL;
PK->NEXTKAT=NULL;
     ADOTAB->Next();
```

```
ADOTAB1->First();
while (ADOTAB1->Eof==NULL)
   int SKL=ADOTAB1->FieldBvName("COD TOVAR4")->AsInteger; //SKL = номер склала в таблице №1
   PK=PKFIRST;
   //Идем по списку корней
while (PK!=NULL)
     if (SKL==PK->k)
      if (PK->NEXTKAT==NULL) {//////Если в данном складе нет ни одной категории - то создаем///
       PK->NEXTKAT=new(KATEGOR);
       PKO=PK->NEXTKAT;
PKO->k=ADOTAB1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger;
       PKO->NEXT=NULL:
       PKO->NEXTMARK=new(MARK);
PM=PKO->NEXTMARK;
        PM->m=ADOTAB1->FieldByName("COD_TOVAR5")->AsInteger;
        PM->NEXT=NULL;
      boolean flag=false;
PKO=PK->NEXTKAT;
KATEGOR * buf; //Предыдущий
while (PKO!=NULL)
          if (PKO->k==ADOTAB1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger)
            PM=PKO->NEXTMARK;
MARK * buf ;
            while (PM!=NULL)
               flag_=true;
                buf_=PM;
               PM=PM->NEXT:
            if (flag ==false)
             PM->NEXT=new (MARK);
              PM=PM->NEXT;
PM->m=ADOTAB1->FieldByName("COD_TOVAR5")->AsInteger;
              PM->NEXT=NULL:
            buf=PKO;
         PKO=PKO->NEXT;
          (flag==false)
        PKO=PKO->NEXT;
         PKO->k=ADOTAB1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger;
         PKO->NEXT=NULL;
         PKO >NEXT-NOID,
///////Т.К. категории еще нет, то и марка будет первой///////
PKO->NEXTMARK=new(MARK);
PM=PKO->NEXTMARK;
         PM->m=ADOTAB1->FieldBvName("COD TOVAR5")->AsInteger:
         PM->NEXT=NULL;
        };
       };
     PK=PK->NEXTKOR;
   ADOTAB1->Next();
  }:
//Перед следующим просмотром необходимо все окна удалить
```

```
int KAT=0:
 int MAR=0;
 int index=0:
 int BUF_KAT=0;
TV->Items->Clear();
PK=PKFIRST;
 while (PK!=NULL)
    AnsiString SS=FUNC_INT_IN_STRING(PK->k, ADOT4);
    while (PKO!=NULL)
      AnsiString SS=FUNC_INT_IN_STRING(PKO->k,ADOT2);
Nodel = TV->Items->Item[BUF_KAT];
TV->Items->AddChild(Nodel,SS);
      while (PM!=NULL)
        AnsiString SS=FUNC_INT_IN_STRING(PM->m, ADOT5);
        Node1 = TV->Items->Item[KAT+PAR+SKL+1];
TV->Items->AddChild(Node1,SS);
        PM=PM->NEXT:
      PKO=PKO->NEXT;
KAT++;
    SKL++;
//////////
    BUF KAT=SKL+KAT+MAR;
    void TForm1::TABL_CLASS::ADDINDEX(int j)
 if (PIFIRST==NULL)
  PIFIRST=new(INDEXTREE);
  PI=PIFIRST:
  PI->m=j;
PI->NEXT=NULL;
 else
  PI->NEXT=new(INDEXTREE);
   PI=PI->NEXT;
  PI->m=j;
PI->NEXT=NULL;
 };
void TForm1::TABL_CLASS::DELETEINDEX()
 PI=PIFIRST;
while (PI!=NULL)
  BUF=PI->NEXT;
  delete PI;
PI=BUF;
 };
PI=NULL;
 BUF=NULL;
PIFIRST=NULL;;
int COUNT=1; //У нас же в файле нумерация 1,2,3,...
PI=PIFIRST;
while (PI!=NULL)
  if (j>=PI->m && j<BUF->m)
   return (FUNC_INT_IN_STRING(COUNT, ADOT4));
   =PI->NEXT;
  COUNT++;
 };
```

```
void __fastcall TForm1::Button2Click(TObject *Sender)
if (Form1->TBL.GETTREENODE()!=NULL)
 FORMES = new TForm(Form1);
FORMES - PormStyle=fsMDIChild;
FORMES ->BorderStyle=bsSizeToolWin;
if (FIRST==NULL)
   FIRST = new (OKN_SP);
   TV->Parent=FORMES;
TV->Align=alClient;
   TV->Color=cl3DLight;
TBL.SET_TREE_WINDWOW(TV,TBL.GETTREENODE());
FORMES->Caption=TBL.GETSKLAD(TBL.GETABSOLUTINDEX(TBL.GETTREENODE()));
   worker->NEXT = new (OKN_SP);
worker=worker->NEXT;
worker->HAND= FORMES->Handle;
   TV->Parent=FORMES;
   TV->Align=alClient;
TV->Color=cl3DLight;
   TBL.SET_TREE_WINDWOW (TV, TBL.GETTREENODE());
FORMES->Caption=TBL.GETSKLAD (TBL.GETABSOLUTINDEX (TBL.GETTREENODE()));
return TNODE->AbsoluteIndex;
return TN1;
TN1=NULL:
TTreeNode * Node1;
 int SKL=0; //Счетчик складов int KAT=0;
 int MAR=0;
 int index=0:
 int BUF_KAT=0;
 TV->Items->Clear():
 PK=PKFIRST;
while (PK!=NULL)
    if (FUNC_STRING_IN_INT(GETSKLAD(TN1->AbsoluteIndex), ADOT4) ==PK->k)
     while (PKO!=NULL)
       int PAR=MAR:
       while (PM!=NULL)
          AnsiString SS=FUNC_INT_IN_STRING(PM->m,ADOT5);
Nodel = TV->Items->Item[KAT+PAR+SKL+1];
TV->Items->AddChild(Node1,SS);
          PM=PM->NEXT;
       PKO=PKO->NEXT;
       KAT++;
```

```
BUF_KAT=SKL+KAT+MAR;
    PK=PK->NEXTKOR;
Form1->Cascade();
void __fastcall TForm1::Button9Click(TObject *Sender)
///////Здесь Form1->MDIChildren[0] - MDI окно, имеющее фокус ввода//////
 if (FIRST!=NULL) //Если есть списон
  if (FIRST->NEXT!=NULL) //Если число элементов списка >1
   worker=FIRST;
  buf=NULL;
  if (Form1->MDIChildren[0]->Handle == worker->HAND)
      flag=true;
    else
     buf = worker;
     worker=worker->NEXT;
   if (flag==true)
    if (buf != NULL) //Если удаляемый элемент не первый
      buf->NEXT=worker->NEXT; //Переставляем указатели
      delete worker; //Освобождаем память из под узла
     else //Если удаляемый элемент первый
      FIRST=worker->NEXT:
      delete worker;
    delete(Form1->MDIChildren[0]);
  .
else //Если в списке всего один элемент
   worker=FIRST;
   delete worker;
   delete(Form1->MDIChildren[0]);
   FIRST=NULL;
  };
CLEARWINDOW();
,
void TForm1::CLEARWINDOW()
   worker=FIRST;
  buf=NULL:
   while (worker!=NULL)
      buf = worker->NEXT;
delete worker;
delete(Form1->MDIChildren[0]);
      worker=buf;
  FIRST=NULL;
  buf=NULL;
.
///Событие, возникающее при выборе склада для отображения его в отдельном окне//
```

```
TForm1::TREEMOUSE(TObject *Sender, TMouseButton Button,
    TShiftState Shift, int X, int Y)
TBL.SETINDEXTREE (Form1->TreeView1);
     fastcall TForm1::TREEKEY(TObject *Sender, WORD &Key,
    TShiftState Shift)
TBL.SETINDEXTREE (Form1->TreeView1);
Form6->Edit1->Text="";
 Form6->Edit2->Text="";
Form6->Edit3->Text="";
 Form6->Edit4->Text="";
 Form6->Edit5->Text="";
Form6->Edit6->Text="";
 Form6->Edit7->Text=""
 Form6->Edit8->Text="";
Form6->Edit9->Text="";
 Form6->Edit10->Text="";
Form6->Left=290;
 Form6->Top=241;
Form6->ShowModal();
void TForml::TABL_CLASS::FIND(TEdit *S1,TEdit *S2,TEdit *S3,TEdit *S4,

TEdit *S5,TEdit *S6,TEdit *S7,TEdit *S8,

TEdit *S9,TEdit *S10)
 ADOT1->First();
   ADOT1->Next();
Form7->Left=247:
Form7->Top=141;
Form7->ShowModal();
Form8->Edit1->Text="":
Form8->Edit2->Text="";
Form8->Edit3->Text="";
Form8->Left=294;
Form8->Top=268;
Form8->ComboBox1->Clear();
TBL.PROC_COMBO_READ(Form8->ComboBox1,TBL.ADOT4);
Form8->ShowModal();
 TDateTime dtDate = StrToDate(Form8->Edit3->Text);
 {ShowMessage("Вы некоректно ввели значения!");}
void TForml::TABL_CLASS::NAKLPERM(int NUM, AnsiString S1)
 ADOT1->First();
 while (ADOT1->Eof==NULL)
{///////////////Поиск по серийному номеру//////////////
if (ADOT1->FieldByName("NUM")->AsInteger==NUM)
      PERM->Insert();
      PERM->FieldByName("NUM")->AsInteger=NUM;
```

```
PERM->FieldByName ("NAIMENOVANIE") -> AsString=
          Find_ThistoryName("NaimeNoVanie")->Asstring=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOTI->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger, ADOT2);

PERM->FieldByName("VID")->AsString=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOTI->FieldByName("COD_TOVAR5")->AsInteger, ADOT5);

PERM->FieldByName("SKLAD_FOL")->AsString=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOTI->FieldByName("COD_TOVAR4")->AsInteger, ADOT4);

PERM->FieldByName("SKLAD_OTPR")->AsString=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOTI->FieldByName("COD_TOVAR4")->AsInteger, ADOT4);
          PERM->Post();
PERM->Active=false;
PERM->Active=true;
          return; //Исправлено 23.12.2005
     ADOT1->Next();
ADOT1->First():
  ADOT1->Edit();
          ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR4")->AsInteger=FUNC_STRING_IN_INT(CB->Text, ADOT4);
ADOT1->FieldByName("NAKL")->AsInteger=StrToInt(S2->Text);
ADOT1->FieldByName("DATA_SKLAD")->AsString=S3->Text;
          ADOT1->Post();
ADOT1->Active=false;
          ADOT1->Active=true;
           return; //Исправлено 23.12.2005
      ADOT1->Next();
Form9->Edit1->Text="";
  Form9->Left=327;
Form9->Top=326;
  Form9->ShowModal();
     StrToInt(Form9->Edit1->Text);
TBL.NAKLRASH(StrToInt(Form9->Edit1->Text),TBL.PROC_DOLLAR(),TBL.PROC_NDS()); //Перед тем как удалять - создадим накладную
     TBL.DELETETOVAR (Form9->Edit1);
    {ShowMessage("При работе возникла ошибка!");};
void TForm1::TABL_CLASS::NAKLRASH(int NUM, float DOLLAR, int NDS)
  boolean FLAG=false;
  RASH->Insert():
              RASH->FieldByName("NUM")->AsInteger=NUM;
float CENA=ADOT1->FieldByName("ROZN")->AsFloat;
float CENA_=CENA*((NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NDS*0.01)+1);
RASH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger,ADOT5);
RASH->FIELDBYNAME("VID")->ASString=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR2")->AsInteger,ADOT5);
              FUNC_INT_IN_STRING(ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR5")->AsInteger,ADOT5);
RASH->FieldByName("SKLAD_OTPRAVITEL")->Asstring=
FUNC_INT_IN_STRING(ADOT1->FieldByName("COD_TOVAR4")->AsInteger,ADOT4);
RASH->Post();
               RASH->Active=false;
RASH->Active=true;
              FLAG=true;
return; //Исправлено 23.12.2005
     };
ADOT1->Next();
       (FT.AG==false)
    {ShowMessage("Товара с данным серийным номером нет в БД!");};
ADOT1->Delete();
ADOT1->Active=false;
          ADOT1->Active=true;
```

```
return;
     ADOT1->Next();
Form3->Edit1->Text="":
 Form3->ComboBox5->Text="";
Form3->Edit3->Text="";
 Form3->ComboBox6->Text="";
Form3->Edit4->Text="";
Form3->Edit2->Text="";
 Form3->RadioButton11->Checked=true;
Form3->RadioButton14->Checked=true;
 Form3->RadioButton6->Checked=true;
Form3->Label13->Visible=true;
Form3->Edit1->Visible=true;
Form3-Zedit1-2-Visible=true;
Form3-NadioButton8->Checked=true;
Form3->Label15->Visible=true;
Form3->Edit3->Visible=true;
Form3->Edit4->Visible=true;
Form3->Top=143;
Form3->Left=211;
 Form3->ComboBox5->Clear();
Form3->ComboBox6->Clear();
 TBL.PROC_COMBO_READ(Form3->ComboBox5,TBL.ADOT2);
TBL.PROC_COMBO_READ(Form3->ComboBox6,TBL.ADOT2);
 Form3->Show();
char HTML[1000];
   AnsiString BUF;
BUF="<h3>";
BUF=BUF+BUFER;
   BUF=BUF+BD;
   StrCopy(HTML,BUF.c_str());
int LEN=strlen(HTML);
   StrCopy(HTML, BUF.c_str());
   LEN=strlen(HTML);
fseek(files, 0, SEEK_END);
fwrite(&HTML, LEN, 1, files);
char HTML[1000];
AnsiString BUF="<hr size=4>";
StrCopy(HTML, BUF.c_str());
int LEN=strlen(HTML);
fseek(files, 0, SEEK_END);
fwrite(&HTML, LEN, 1, files);
char HTML[1000];
   AnsiString BUF;
BUF="<h3>";
BUF=BUF+MES;
   StrCopy(HTML,BUF.c_str());
   int LEN=strlen(HTML);
   StrCopy(HTML, BUF.c_str());
   LEN=strlen(HTML);
fseek(files, 0, SEEK_END);
fwrite(&HTML, LEN, 1, files);
SS=SS+"</h1>";
```

```
StrCopy(HTML,SS.c_str());
LEN=strlen(HTML);
fseek(files, 0, SEEK_END);
fwrite(&HTML, LEN, 1, files);
AnsiString F=S;
  F=F+".html";
  if ((files=fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
       ShowMessage("Невозможно создать файл!");
       return;
  RASH->First();
  while (RASH->Eof==NULL)
      if (RASH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString==KAT)
         {
    FILESS(files, RASH->FieldByName("NUM")->AsString, "Серийный номер товара: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString, "Категория товара: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("VID")->AsString, "Вид товара: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("ROZN")->AsString, "Розничная цена товара: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("NDS")->AsString, "Розничная цена товара с учетом НДС: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("DOLLAR")->AsString, "Курс $: ");
    FILESS(files, RASH->FieldByName("SKLAD_OTPRAVITEL")->AsString, "Склад отправитель: ");
    ININI(SIGN).
         LINIA(files):
      RASH->Next();
  fclose(files);
  ShellExecute(NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
void TForm1::TABL_CLASS::OTCHET_PRODAGA_ONE(AnsiString S, AnsiString S1)
  FILE * files; AnsiString F=S; F=F+".html";
if ((files = fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
       ShowMessage("Невозможно создать файл!");
  if (RASH->FieldByName("NUM")->AsString==StrToInt(S1))
         {
FILESS(files, RASH->FieldByName("NUM")->AsString, "Серийный номер товара: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString, "Категория товара: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("VID")->AsString, "Вид товара: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("ROZN")->AsString, "Розничная цена товара: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("NDS")->AsString, "Розничная цена товара с учетом НДС: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("DOLLAR")->AsString, "Курс $: ");
FILESS(files, RASH->FieldByName("SKLAD_OTPRAVITEL")->AsString, "Склад отправитель: ");
LINIA (files).
          LINIA(files);
      RASH->Next();
  fclose(files);
  ShellExecute(NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
FILE * files; AnsiString F=S; F=F+".html";
if ((files = fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
       ShowMessage("Невозможно создать файл!");
       return:
  OTCHET_ZAGOLOVOK(files, "Отчет по продаже товаров по категории");
  int j=0;
while (RASH->Eof==NULL)
      if (RASH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString==KAT)
         FILESS(files,RASH->FieldByName("VID")->AsString,"Вид товара: ");
      RASH->Next();
```

```
I="Было продано всего:
  I=I+VarToStr(j);
  I=I+" mr.";
MESSAGES(files,I);
  ShellExecute (NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
FILE * files; AnsiString F=S; F=F+".html";
if ((files = fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
      ShowMessage("Невозможно создать файл!");
      return:
  OTCHET_ZAGOLOVOK(files, "Отчет по перемещении товара по складам");
  PERM->First();
while (PERM->Eof==NULL)
     if (PERM->FieldByName("NUM")->AsInteger==NUM)
        FILESS(files,PERM->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString,"Категория товара: ");
FILESS(files,PERM->FieldByName("VID")->AsString,"Вид товара: ");
        PERM->Last():
     PERM->Next();
  int p=0;
PERM->First();
  while (PERM->Eof==NULL)
     if (PERM->FieldByName("NUM")->AsInteger==NUM)
        р++;
PUT="Перемещение №";
        PUT=PUT+VarToStr(p);
MESSAGES(files, PUT);
        FILESS(files, PERM->FieldByName("SKLAD_OTPR")->AsString, "Находился на складе: "); FILESS(files, PERM->FieldByName("SKLAD_POL")->AsString, "Переместили на склад: ");
     PERM->Next():
  fclose(files);
  ShellExecute(NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //OTKPHBAEM файл с отчетом
LE * files; AnsiString F=S; F=F+".html";
((files = fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
      ShowMessage("Невозможно создать файл!");
 while (PRIH->Eof==NULL)
     if (PRIH->FieldByName("NUM")->AsString==StrToInt(C))
        {
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("NUM") -> AsString, "Серийный номер товара: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("NAIMENOVANIE") -> AsString, "Категория товара: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("VID") -> AsString, "Вид товара: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("ZAK") -> AsString, "Закупочная цена товара: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("NDS") -> AsString, "Закупочная цена товара с учетом НДС: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("DOLLAR") -> AsString, "Курс $: ");
    FILESS(files, PRIH->FieldByName("SKLAD_POLUCHATEL") -> AsString, "Склад получатель: ");
    LINIA(files):
     PRTH->Next():
  fclose(files);
ShellExecute(NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
FILE * files;
  AnsiString F=S;
  F=F+".html";
if ((files = fopen(F.c_str(), "w"))==NULL)
      ShowMessage("Невозможно создать файл!");
  OTCHET_ZAGOLOVOK(files, "Отчет по покупке товаров по категории и виду"); PRIH->First();
  while (PRIH->Eof==NULL)
```

```
if (PRIH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString==C)
         {
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("NUM")->AsString,"Серийный номер товара: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString,"Категория товара: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("VID")->AsString,"Вид товара: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("ZAK")->AsString,"Закупочная цена товара: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("NDS")->AsString,"Закупочная цена товара с учетом НДС: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("NDLLAR")->AsString,"Курс $: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("SKLAD_POLUCHATEL")->AsString,"Склад получатель: ");
    FILESS(files,PRIH->FieldByName("SKLAD_POLUCHATEL")->AsString,"Склад получатель: ");
          LINIA(files);
      PRIH->Next();
  };
fclose(files);
  ShellExecute (NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
FILE * files; AnsiString F=S; F=F+".html";
if ((files = fopen(F.c_str(), "w")) ==NULL)
       ShowMessage("Невозможно создать файл!");
  OTCHET_ZAGOLOVOK(files, "Отчет по покупке товаров по категории");
  int j=0;
while (PRIH->Eof==NULL)
      if (PRIH->FieldByName("NAIMENOVANIE")->AsString==C)
          FILESS(files,PRIH->FieldByName("VID")->AsString,"Вид товара: ");
          j++;
      PRIH->Next();
  AnsiString I;
I="Выло куплено всего: ";
  I=I+VarToStr(j);
I=I+" mr.";
MESSAGES(files,I);
  ShellExecute(NULL, "open", F.c_str(), NULL, NULL, SW_MAXIMIZE); //Открываем файл с отчетом
```