Оглавление

[Введение 2](#_Toc514967549)

[Цель разработки 2](#_Toc514967550)

[Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе 2](#_Toc514967551)

[Описание алгоритма работы программы 2](#_Toc514967552)

[Исходный код программы 2](#_Toc514967553)

# Введение

Данная программа разработана для работы с базами данных. База данных - это многогранное понятие. В общем случае под базой данных (БД) подразумевается совокупность сведений, объединенных по какому-то признаку. Например, к БД можно отнести телефонный справочник или прайс-лист компании.

# Цель разработки

Создание базы хранимых товаров в Ломбарде: анкетные данные клиента; наименование товара; оценочная стоимость; сумма, выданная под залог; дата сдачи; срок хранения. Операции приема товара, возврата, продажи по истечении срока хранения.

# Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе

Программа должна выводить базу данных, а так же выполнять запросы вводимые пользователем.

# Описание алгоритма работы программы

На форме расположены: 4 кнопки(Connect – для подключения к базе данных; Transaction – ; SQL – предназначена для вывода всей таблицы; Disconnect – отключение от БД); PageControl (он состоит из 2 страниц: Table – состоящий из таблицы, в которую выводятся данные по запросу; Request – предназначена для ввода запроса, на ней есть поле ввода, метки с подсказками по БД и кнопкой ввода, результат запроса выводится на странице Table); Navigator (Необходим для перемещения по таблице с данными, а так же её редактирования).

# Исходный код программы

**unit** Unit1;

{$mode objfpc}{$H+}

**interface**

**uses**

Classes, SysUtils, mysql57conn, sqldb, db, FileUtil, Forms, Controls,

Graphics, Dialogs, DBGrids, StdCtrls, DbCtrls, ComCtrls;

**type**

{ TForm1 }

TForm1 = **class**(TForm)

Button1: TButton;

Button2: TButton;

Button3: TButton;

Button4: TButton;

Button5: TButton;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

DBNavigator1: TDBNavigator;

Label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

Memo1: TMemo;

MySQL57Connection1: TMySQL57Connection;

Table: TPageControl;

SQLQuery1: TSQLQuery;

SQLTransaction1: TSQLTransaction;

TabSheet1: TTabSheet;

Zapros: TTabSheet;

**procedure** Button1Click(Sender: TObject);

**procedure** Button2Click(Sender: TObject);

**procedure** Button3Click(Sender: TObject);

**procedure** Button4Click(Sender: TObject);

**procedure** Button5Click(Sender: TObject);

**private**

**public**

**end**;

**var**

Form1: TForm1;

**implementation**

{$R \*.lfm}

{ TForm1 }

**procedure** TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

**begin**

**try**

MySQL57Connection1.Connected:=true;

**except**

ShowMessage('Подключение к БД: ОШИБКА!');

**exit**;

**end**;

**end**;

**procedure** TForm1.Button2Click(Sender: TObject);

**begin**

**try**

SQLTransaction1.Active:=true;

**except**

ShowMessage('Транзакция: ОШИБКА!');

**exit**;

**end**;

**end**;

**procedure** TForm1.Button3Click(Sender: TObject);

**var**

str\_sql : string;

**begin**

**try**

SQLQuery1.Active := false;

SQLQuery1.SQL.Clear;

str\_sql := 'SET character\_set\_client='+#39+'utf8'+#39+',character\_set\_connection='+#39+'cp1251'+#39+',character\_set\_results='+#39+'utf8'+#39+';';

SQLQuery1.sql.add(str\_sql);

SQLQuery1.ExecSQL;

SQLQuery1.SQL.Clear;

SQLQuery1.sql.add('SELECT \* FROM base\_sheet;');

SQLQuery1.Open;

**except**

ShowMessage('SQL-запрос: ОШИБКА!');

**exit**;

**end**;

DBGrid1.Columns[0].Width:=20;

DBGrid1.Columns[1].Width:=220;

DBGrid1.Columns[2].Width:=180;

DBGrid1.Columns[3].Width:=80;

DBGrid1.Columns[4].Width:=150;

DBGrid1.Columns[5].Width:=100;

DBGrid1.Columns[6].Width:=80;

**end**;

**procedure** TForm1.Button4Click(Sender: TObject);

**begin**

SQLQuery1.Active:=false;

SQLTransaction1.Commit;

MySQL57Connection1.Connected:=false;

**end**;

**procedure** TForm1.Button5Click(Sender: TObject);

**var**

str\_sql : string;

**begin**

**try**

SQLQuery1.Active := false;

SQLQuery1.SQL.Clear;

str\_sql := Memo1.Lines.Text;

SQLQuery1.sql.add(str\_sql);

SQLQuery1.Open;

**except**

ShowMessage('SQL-запрос: ОШИБКА!');

**end**;

**end**;

**end**.