

**Подготовка материала по теме
Создание диалога аутентификации и регистрации
пользователя (выполнено через БД).**

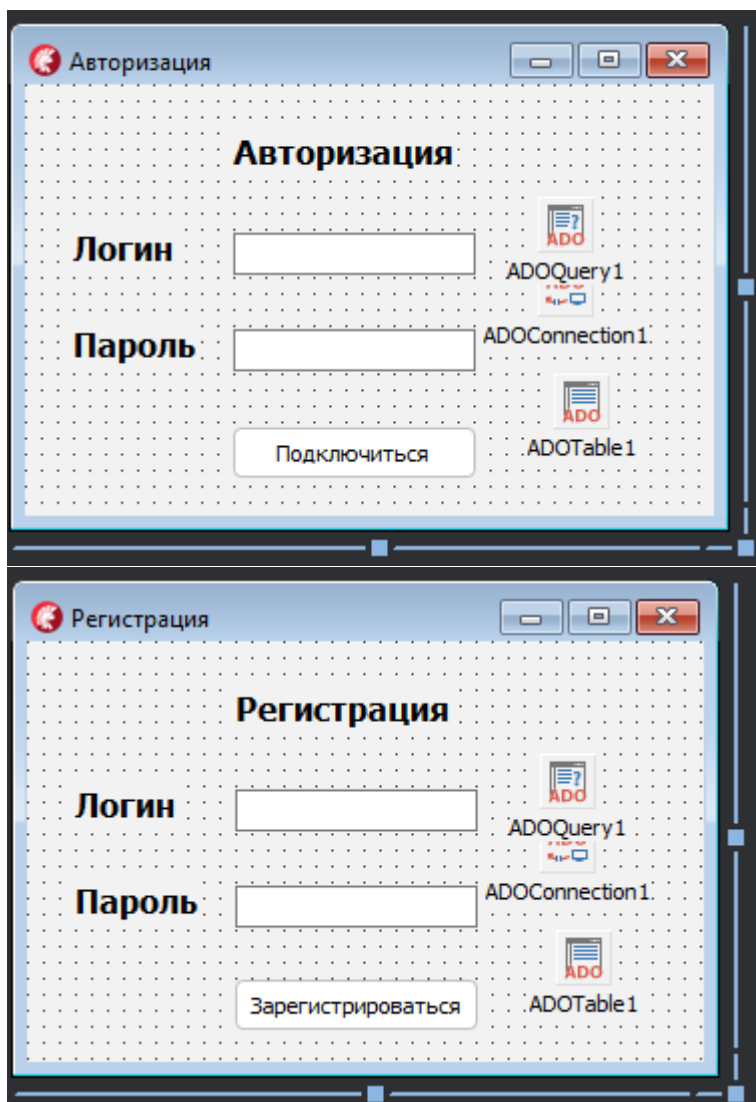
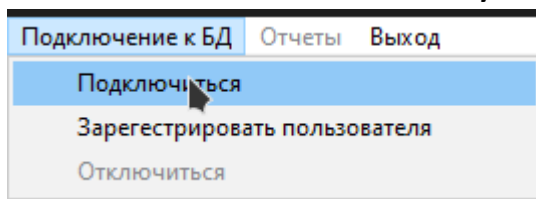
**Студента группы 18-ИС-13 Пивень Ростислава
Разработка ИС «Агентство продажи квартир»**

Листинг

У нас есть главная форма, к которой прикреплено меню,
для выбора наших действий



При нажатии на подключиться или зарегистрироваться, появляются соответствующие формы



Так же на этих формах содержатся компоненты для подключения БД

Форма авторизации:

```
uses
Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes, Vcl.Graphics,
Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls, Data.DB, Data.Win.ADODB,
IBX.IBDatabase, IBX.IBCustomDataSet, IBX.IBTable;

type
TAvtorizForm = class(TForm)
  Label1: TLabel;
  Label2: TLabel;
  Label3: TLabel;
  LogEdit: TEdit;
  PwEdit: TEdit;
  Button1: TButton;
  ADOConnection1: TADOConnection;
  ADOTable1: TADOTable;
  ADOQuery1: TADOQuery;
  procedure Button1Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  AvtorizForm: TAvtorizForm;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TAvtorizForm.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  adoquery1.sql.Text:='select * from AUTORIZ where (login=:login) and (password=:password)'; //выбираем поля логин и пароль
  adoquery1.Parameters.ParamByName('login').Value:=logedit.Text; //записываем значение логина в едит логина
  adoquery1.Parameters.ParamByName('password').Value:=pwedit.Text; //записываем значение пароля в едит пароль
  adoquery1.execSQL; //выполняет запрос
  adoquery1.Open; //открывает бд

  if adoquery1.FieldByName('login').AsString<>' ' then //проверяем правильно написание логина
  begin
    showmessage('Вы успешно авторизировались'); //сообщение, если все верно
    AvtorizForm.close (); //форма закрывается
  end
  else
    showmessage('Неверный логи или пароль'); //сообщение, если неверно
end;

end.
```

Форма регистрации:

```
type
  TRegForm = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Label3: TLabel;
    logedit: TEdit;
    pwedit: TEdit;
    Button1: TButton;
    ADOConnection1: TADOConnection;
    ADOTable1: TADOTable;
    ADOQuery1: TADOQuery;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  RegForm: TRegForm;
  regex:tregex; //регулярное выражение для этого прописали в uses System.RegularExpressions

implementation

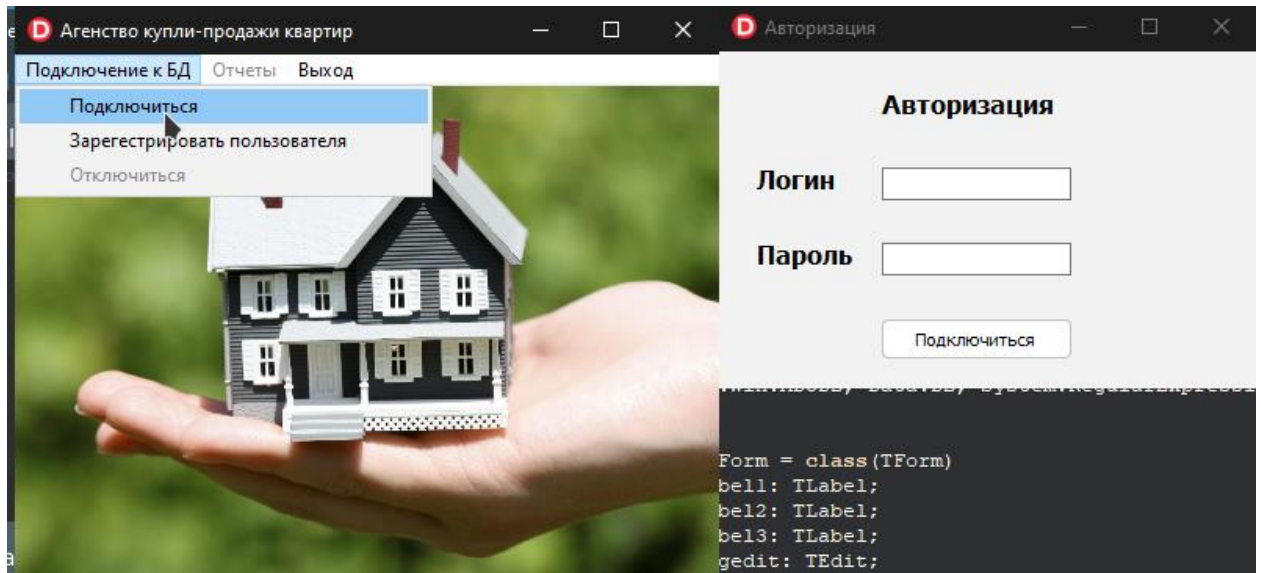
{$R *.dfm}

procedure TRegForm.Button1Click(Sender: TObject);
var
  usern: string; //задаем переменные логин
  pass: string; //задаем переменные пароль
begin
  usern:=logedit.text; //переменную логина приравниваем к едиту логина
  pass:=pwedit.text; //переменную пароля приравниваем к едиту пароля
  RegEx := TRegEx.Create('^(*?[A-Z])(*?[a-z])(*?[0-9])(*?[#?!@&*-]).{6,}$');// Определяем то, что ищем, с
  //Далее определяем текст, в котором ищем
  if (regex.IsMatch(pass)) then //проверяем совпадают ли шаблоны
  begin
    adoquery1.SQL.Add('insert into autoriz (login,password)'); //вставляем значения в БД
    adoquery1.SQL.Add('VALUES ( :Param1, :Param2)');
    adoquery1.Parameters.Refresh; //обновляем параметры
    adoquery1.Parameters[0].Value:=usern; //параметр который заносится в таблицу берутся из едита логин
    adoquery1.Parameters[1].Value:=pass; //параметр который заносится в таблицу берутся из едита пароль
    adoquery1.execSQL //выполняет запрос
  end
  else
    showMessage('Пароль не слишком надежен!'); //сообщение, если пароль не подходит по критериям
  end;
end.
```

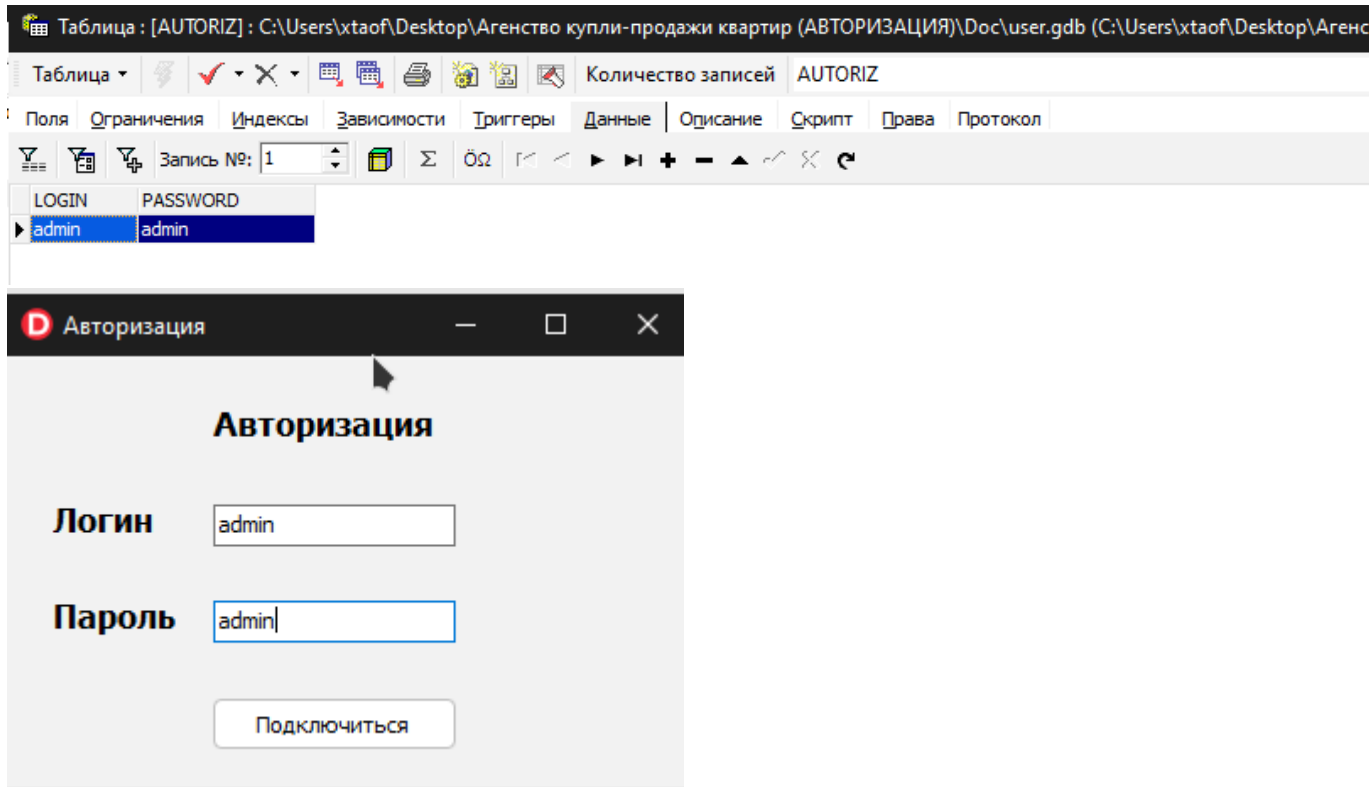
РЕЗУЛЬТАТ

Подключение к БД:

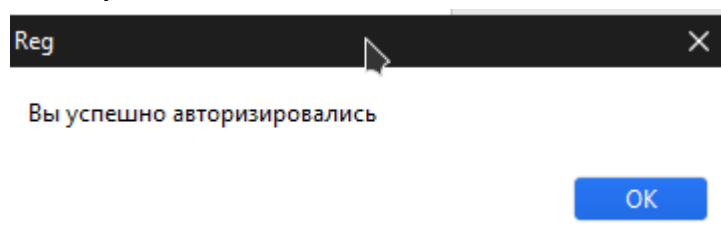
При нажатии на подключиться в меню, высвечивается форма авторизации



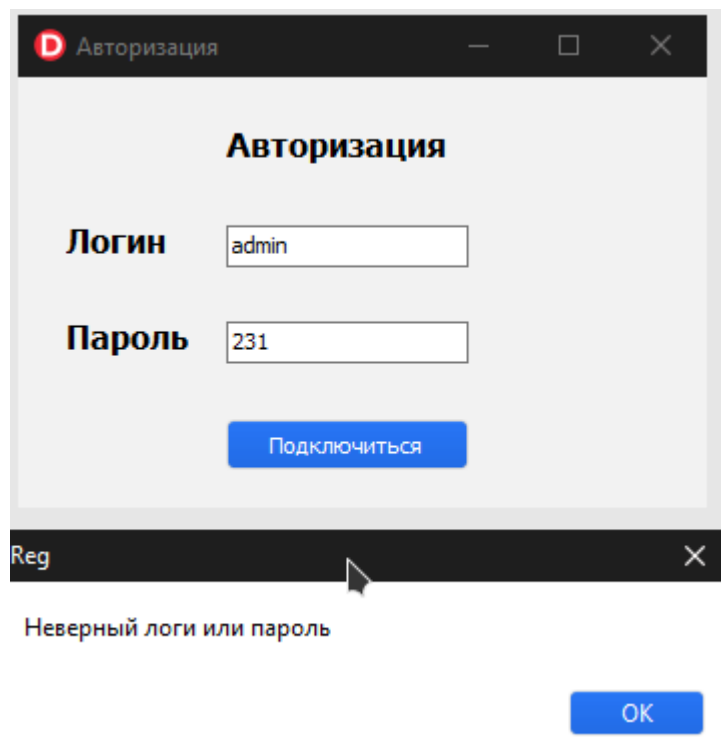
Вводим значения логина и пароля которые у нас присутствуют в БД



Нажимаем на кнопку подключиться и высвечивается сообщение и при нажатии кнопки окей, закрывается форма авторизации

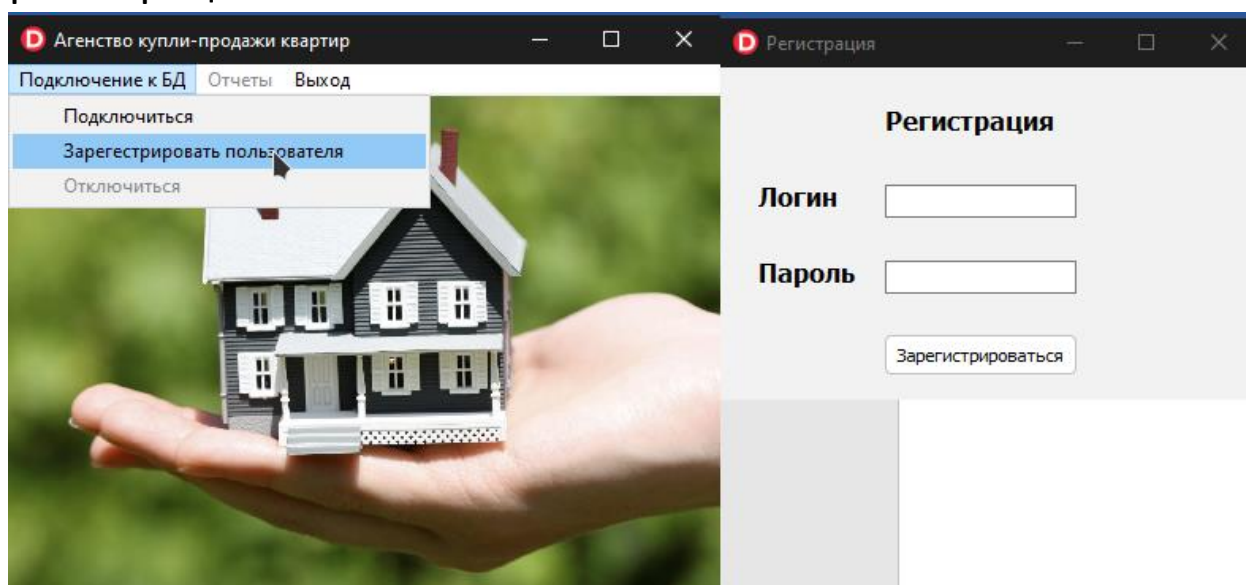


Если вводим значения которых нет в БД, высвечивается сообщение, что логин или пароль неверны и при нажатии кнопки окей, нам дается еще шанс ввести логин и пароль

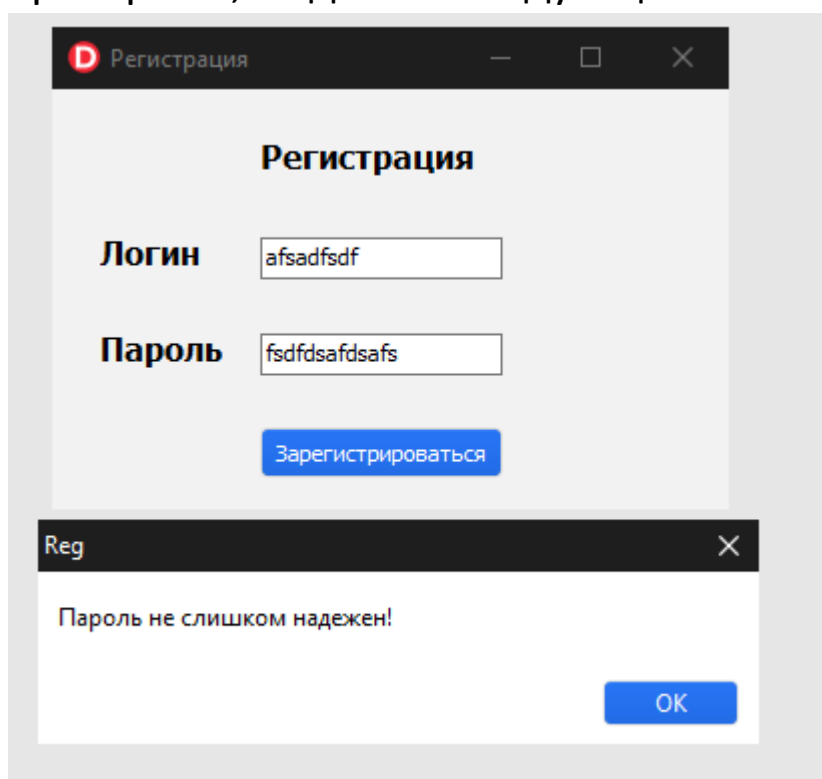


Регистрация в БД

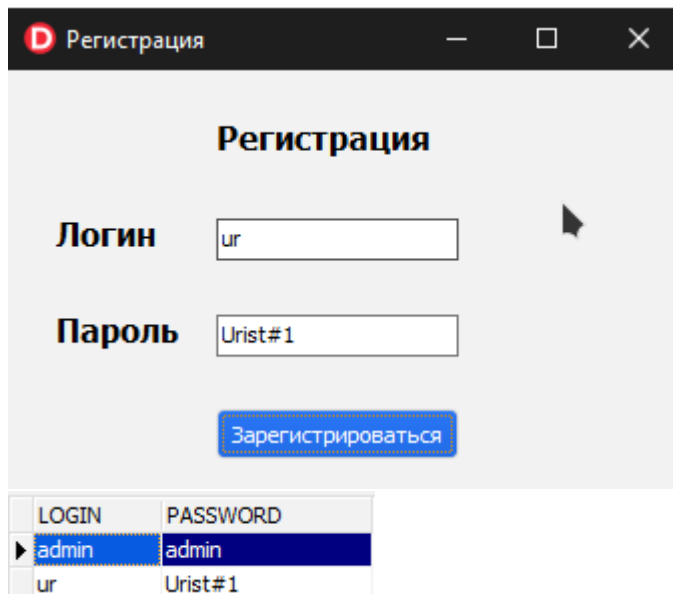
При нажатии кнопки регистрации, высвечивается форма регистрации



При вводе пароля который у нас не удовлетворяет критериям, выдается следующее сообщение



При вводе пароля который удовлетворяет критериям, закрывается форма регистрации и заносятся данные в БД



LOGIN	PASSWORD
admin	admin
ur	Urist#1

ВЫВОД: я закрепил навыки создания авторизации и закрепил навыки подключения БД к своему проекту.