**Login.xaml**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Shapes;

namespace DemoekzGeneralskii

{

public partial class Login : Window

{

public Login()

{

InitializeComponent();

this.Height += 25;

}

private void btnJoin(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if(tbLogin.Text == "Клиент" && tbPassword.Text == "123")

{

MainWindow main = new MainWindow(1);//Передаем цифру в основное окно, чтобы далее с ней работать

main.Show();

Close();

}

else if (tbLogin.Text == "Мастер" && tbPassword.Text == "1234")

{

MainWindow main = new MainWindow(2);

main.Show();

Close();

}

else if (tbLogin.Text == "Клиент" && tbPassword.Text == "123" || tbLogin.Text == "Мастер" && tbPassword.Text == "1234")//Если данные не подошли, выводится ошибка

{

MessageBox.Show("Ошибка, проверьте правильность введенных данных");

}

}

private void btnLeave(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Close();

}

}

}

<Window x:Class="DemoekzGeneralskii.Login"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:DemoekzGeneralskii"

mc:Ignorable="d"

Title="Авторизация в БД" Height="396" Width="287" ResizeMode="NoResize">

<Grid>

<Label Margin="4,7,158,323" Content="Введите логин"/>

<TextBox Margin="10,30,10,291" x:Name="tbLogin"/>

<Label Margin="5,109,157,220" Content="Введите пароль"/>

<TextBox Margin="10,131,10,190" x:Name="tbPassword"/>

<Button Margin="10,224,10,97" Content="Войти" Click="btnJoin" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="10,302,10,19" Content="Выйти" Click="btnLeave" Background="#FFFFFFFE"/>

</Grid>

</Window>

**AddDataComment.xaml**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Shapes;

namespace DemoekzGeneralskii

{

public partial class AddDataComment : Window

{

public AddDataComment()

{

InitializeComponent();

this.Height += 15;

}

user05Entities db = user05Entities.GetContext();

inputDataComment table1 = new inputDataComment();

private void btnAdd(object sender, RoutedEventArgs e)

{

StringBuilder errors = new StringBuilder();

if (tbMessage.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите сообщение");//Проверка, ввел ли пользователь данные в текстбоксы

if (tbMasterID.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите код мастера");

if (tbRequestID.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите код запроса");

if (errors.Length > 0)

{

MessageBox.Show(errors.ToString());

}

table1.message = tbMessage.Text;//Берем данные из текстбоксов

table1.masterID = Convert.ToByte(tbMasterID.Text);

table1.requestID = Convert.ToByte(tbRequestID.Text);

try

{

db.inputDataComments.Add(table1);//Пробуем добавить запись в таблицу

db.SaveChanges();//Сохраняем изменения

Close();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());//Если не получилось - вывод ошибки

}

}

private void btnCancel(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Close();

}

private void tbMessage\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)

{

}

}

}

Window x:Class="DemoekzGeneralskii.AddDataComment"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:DemoekzGeneralskii"

mc:Ignorable="d"

Title="Добавление записи в таблицу 1" Height="401" Width="302" ResizeMode="NoResize">

<Grid>

<Label Margin="4,0,147,325" Content="Введите сообщение"/>

<TextBox Margin="10,25,161,291" x:Name="tbMessage" TextChanged="tbMessage\_TextChanged"/>

<Label Margin="155,0,-4,325" Content="Введите код мастера"/>

<TextBox Margin="161,25,10,291" x:Name="tbMasterID"/>

<Label Margin="81,108,70,217" Content="Введите код запроса"/>

<TextBox Margin="86,133,86,182" x:Name="tbRequestID"/>

<Button Margin="10,216,10,95" Content="Добавить запись" Click="btnAdd" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="10,300,10,11" Content="Отмена" Click="btnCancel" Background="#FFFFFFFE"/>

</Grid>

</Window>

**EditDataComment.xaml**

<Window x:Class="DemoekzGeneralskii.EditDataComment"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:DemoekzGeneralskii"

mc:Ignorable="d"

Title="Редактирование записи в таблице 1" Height="401" Width="302" ResizeMode="NoResize">

<Grid>

<Label Margin="4,0,147,325" Content="Введите сообщение"/>

<TextBox Margin="10,25,161,291" x:Name="tbMessage" TextChanged="tbMessage\_TextChanged"/>

<Label Margin="155,0,-4,325" Content="Введите код мастера"/>

<TextBox Margin="161,25,10,291" x:Name="tbMasterID"/>

<Label Margin="81,108,70,217" Content="Введите код запроса"/>

<TextBox Margin="86,133,86,182" x:Name="tbRequestID"/>

<Button Margin="10,214,10,97" Content="Редактировать запись" Click="btnEdit" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="10,300,10,11" Content="Отмена" Click="btnCancel" Background="#FFFFFFFE"/>

</Grid>

</Window>

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Shapes;

namespace DemoekzGeneralskii

{

public partial class EditDataComment : Window

{

public EditDataComment(inputDataComment inputDataComment)//Получаем переменную из основного окна, чтобы с ней работать

{

InitializeComponent();

this.Height += 15;

tbMessage.Text = inputDataComment.message;//Загружаем данные в соответствующие текстбоксы

tbMasterID.Text = inputDataComment.masterID.ToString();

tbRequestID.Text = inputDataComment.requestID.ToString();

table1 = inputDataComment;//Приравниваем переменную нашей таблицы к полученной ранее переменной

}

user05Entities db = user05Entities.GetContext();

inputDataComment table1 = new inputDataComment();

private void btnEdit(object sender, RoutedEventArgs e)

{

StringBuilder errors = new StringBuilder();

if (tbMessage.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите сообщение");//Проверяем, ввел ли пользователь данные в текстбоксы

if (tbMasterID.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите код мастера");

if (tbRequestID.Text.Length == 0) errors.AppendLine("Введите код запроса");

if(errors.Length > 0)

{

MessageBox.Show(errors.ToString());

}

table1.message = tbMessage.Text;//Берем данные из текстбоксов

table1.masterID = Convert.ToByte(tbMasterID.Text);

table1.requestID = Convert.ToByte(tbRequestID.Text);

try

{

db.SaveChanges();//Пробуем сохранить полученные изменения

Close();

}

catch(Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message.ToString());//Если не вышло - вывод ошибки

}

}

private void btnCancel(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Close();

}

private void tbMessage\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)

{

}

}

}

**MainWindow.xaml**

<Window x:Class="DemoekzGeneralskii.MainWindow"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:local="clr-namespace:DemoekzGeneralskii"

mc:Ignorable="d"

Title="БД - Ремонт бытовой техники" Height="695" Width="1132" Loaded="Window\_Loaded" ResizeMode="NoResize">

<Grid>

<Label Margin="0,0,967,636" Content="Таблица 1"/>

<DataGrid x:Name="DataGrid1" Margin="10,26,759,204" AutoGenerateColumns="False" SelectionChanged="DataGrid1\_SelectionChanged">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Код" Binding="{Binding commentID}"/>

<DataGridTextColumn Header="Сообщение" Binding="{Binding message}"/>

<DataGridTextColumn Header="Код мастера" Binding="{Binding masterID}"/>

<DataGridTextColumn Header="Код запроса" Binding="{Binding requestID}"/>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Label Margin="379,4,588,632" Content="Таблица 2"/>

<DataGrid x:Name="DataGrid2" Margin="384,26,384,204" AutoGenerateColumns="False" SelectionChanged="DataGrid2\_SelectionChanged">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Код запроса" Binding="{Binding requestID}" />

<DataGridTextColumn Header="Дата начала" Binding="{Binding startDate}"/>

<DataGridTextColumn Header="Тип" Binding="{Binding homeTechType}"/>

<DataGridTextColumn Header="Модель" Binding="{Binding homeTechModel}"/>

<DataGridTextColumn Header="Описание проблемы" Binding="{Binding problemDescryption}"/>

<DataGridTextColumn Header="Статус" Binding="{Binding requestStatus}"/>

<DataGridTextColumn Header="Дата выполнения" Binding="{Binding completionDate}"/>

<DataGridTextColumn Header="Отремонтированные части" Binding="{Binding repairParts}"/>

<DataGridTextColumn Header="Код мастера" Binding="{Binding masterID}"/>

<DataGridTextColumn Header="Код клиента" Binding="{Binding clientID}"/>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Label Margin="752,4,215,632" Content="Таблица 3"/>

<DataGrid x:Name="DataGrid3" Margin="758,26,10,204" AutoGenerateColumns="False">

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="Код пользователя" Binding="{Binding userID}"/>

<DataGridTextColumn Header="Фио" Binding="{Binding fio}"/>

<DataGridTextColumn Header="Телефон" Binding="{Binding phone}"/>

<DataGridTextColumn Header="Логин" Binding="{Binding login}"/>

<DataGridTextColumn Header="Пароль" Binding="{Binding password}"/>

<DataGridTextColumn Header="Тип" Binding="{Binding type}"/>

</DataGrid.Columns>

</DataGrid>

<Button Margin="10,494,759,108" Content="Добавить запись в таблицу 1" Click="btnAdd" x:Name="Add" Background="#FFFFFFFE" />

<Button Margin="390,494,379,108" Content="Редактировать запись в таблице 1" Click="btnEdit" x:Name="Edit" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="758,494,11,108" Content="Удалить запись в таблице 1" Click="btnDelete" x:Name="Delete" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="10,592,759,10" Content="О программе" Click="btnProgram" Background="#FFFFFFFE"/>

<Button Margin="390,592,378,10" Content="Выход" Click="btnExit" Background="#FFFFFFFE"/>

</Grid>

</Window>

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Data.Entity;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace DemoekzGeneralskii

{

public partial class MainWindow : Window

{

public MainWindow(int role)

{

InitializeComponent();

this.Height += 25;

if(role == 1)//Если пользователь зашел под учетной записью клиента, то он не может редактировать, добавлять или удалять записи БД

{

Add.IsEnabled = false;//Блокирование каждой из кнопок

Edit.IsEnabled = false;

Delete.IsEnabled = false;

}

}

user05Entities db = user05Entities.GetContext();//Получаем контекст БД

private void btnAdd(object sender, RoutedEventArgs e)

{

AddDataComment add = new AddDataComment();

add.ShowDialog();

}

private void btnEdit(object sender, RoutedEventArgs e)

{

inputDataComment selectedItem = DataGrid1.SelectedItem as inputDataComment;

if (DataGrid1.SelectedIndex != -1)//Если пользователь выбрал запись

{

EditDataComment edit = new EditDataComment(selectedItem);//Передаем переменную в другое окно для редактирования

edit.ShowDialog();

DataGrid1.Items.Refresh();//Обновление данных таблицы

DataGrid1.Focus();

}

}

private void btnDelete(object sender, RoutedEventArgs e)

{

inputDataComment selectedItem = DataGrid1.SelectedItem as inputDataComment;

if(DataGrid1.SelectedIndex != -1)//Если пользователь выбрал запись

{

db.inputDataComments.Remove(selectedItem);//Удаляем выбранную им запись из БД

db.SaveChanges();//Сохраняем изменения

}

}

private void Window\_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)

{

db.inputDataComments.Load();//Загрузка БД

DataGrid1.ItemsSource = db.inputDataComments.Local.ToBindingList();//Загрузка биндингов для полей БД

db.inputDataRequests.Load();

DataGrid2.ItemsSource = db.inputDataRequests.Local.ToBindingList();

db.inputDataUsers.Load();

DataGrid3.ItemsSource = db.inputDataUsers.Local.ToBindingList();

}

private void btnExit(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Close();

}

private void btnProgram(object sender, RoutedEventArgs e)

{

MessageBox.Show("Программа Генеральского Егора Денисовича для Демонстрационного экзамена. " +

"Используемая база данных - Ремонт бытовой техники");

}

private void DataGrid1\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

}

private void DataGrid2\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)

{

}

}

}