Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**ОТЧЕТ**

**по результатам проектирования**

**и разработки программного приложения**

**по профессиональному модулю ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей**

**специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Выполнил:

студент группы 4ПКС-220

Гордеев Иван Дмитриевич

Проверили:

преподаватели

\_\_\_\_\_\_\_\_ / Т.Г. Аксёнова /

\_\_\_\_\_\_\_\_/О.А. Тимакин/

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2023

# Проектирование программного приложения

На рисунке 1 представлена ER-диаграмма базы данных для информационной системы «Оформление полиса ОСАГО».

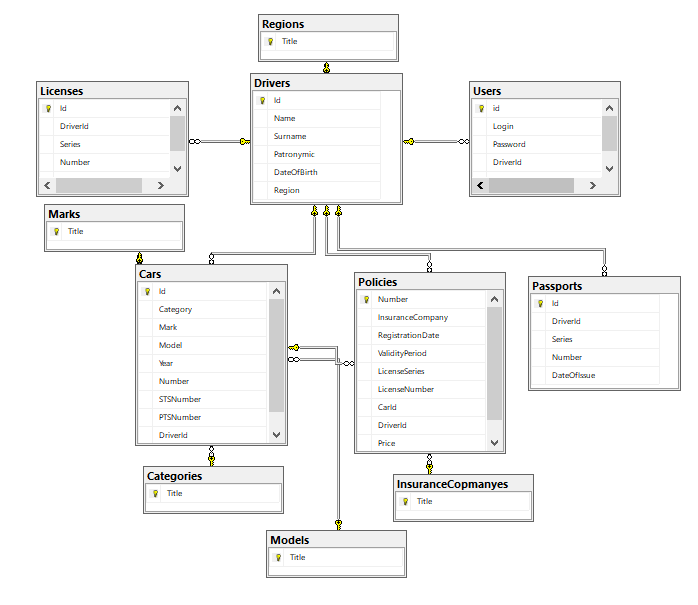
****

Рисунок 1. ER-диаграмма

ER-диаграмма помогает моделировать сущности и их взаимосвязи, что облегчает проектирование баз данных, понимание структуры данных и разработку эффективных схем хранения информации.

На рисунках 2-12 представлены таблицы с данными.

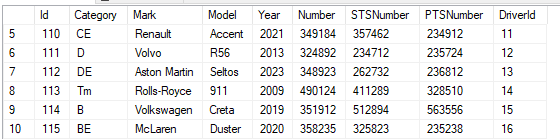


Рисунок 2. Таблица машин

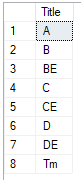


Рисунок 3. Таблица категорий



Рисунок 4. Таблица водителей

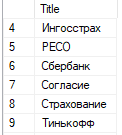


Рисунок 5. Таблица компаний

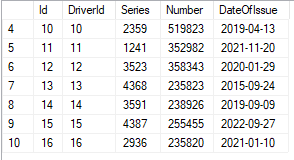


Рисунок 6. Таблица лицензей



Рисунок 7. Таблица марок машин



Рисунок 8. Таблица моделей машин

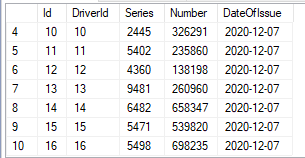


Рисунок 9. Таблица паспортов

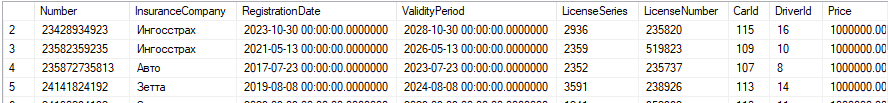


Рисунок 10. Таблица полисов

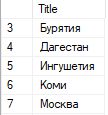


Рисунок 11. Таблица регионов

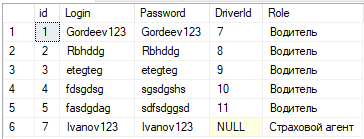


Рисунок 12. Таблица пользователей

На рисунке 13 представлена диаграмма вариантов использования информационной системы «Оформление полиса ОСАГО».

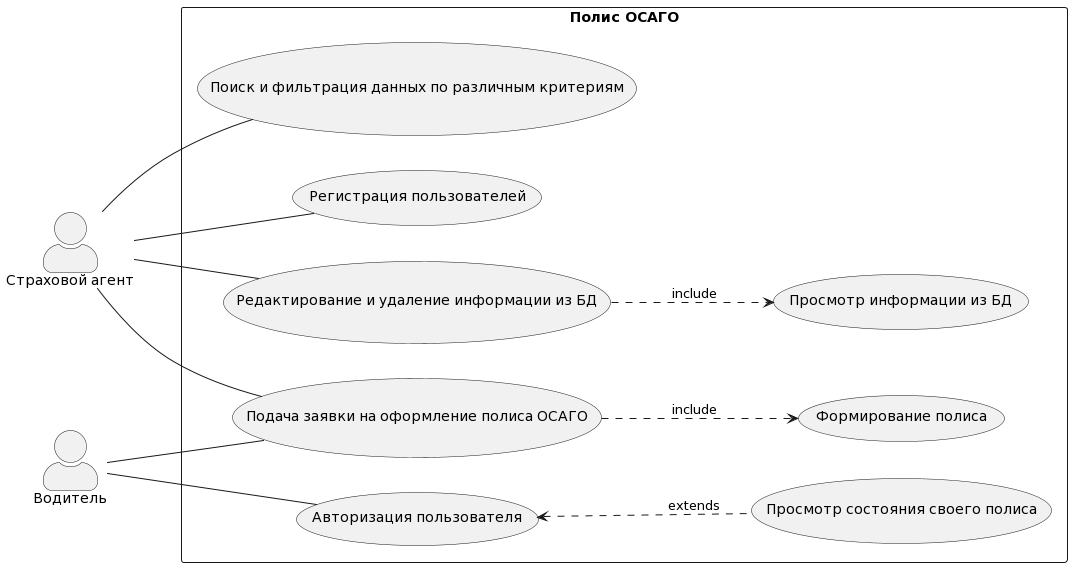


Рисунок 13. Диаграмма вариантов использования

Диаграмма вариантов использования используется для описания функциональности системы и может быть полезна для определения требований, обучения пользователей и улучшения процесса разработки.

# Руководство оператора

## Назначение программы

Программа предназначена для оформления полиса ОСАГО.

## Условия выполнения программы

Для выполнения программы необходим персональный компьютер на базе операционной системы Windows 10/11, процессов i3 10100 и выше, объем оперативной памяти 8 гб и выше, наличие 5 гб свободного места на жестком диске, установленная среда разработки Visual Studio.

## Выполнение программы

Для запуска программы, необходимо открыть файл с решением и запустить его. Откроется окно авторизации куда необходимо ввести логин и пароль, а затем нажать на кнопку «Войти» (рис. 14).

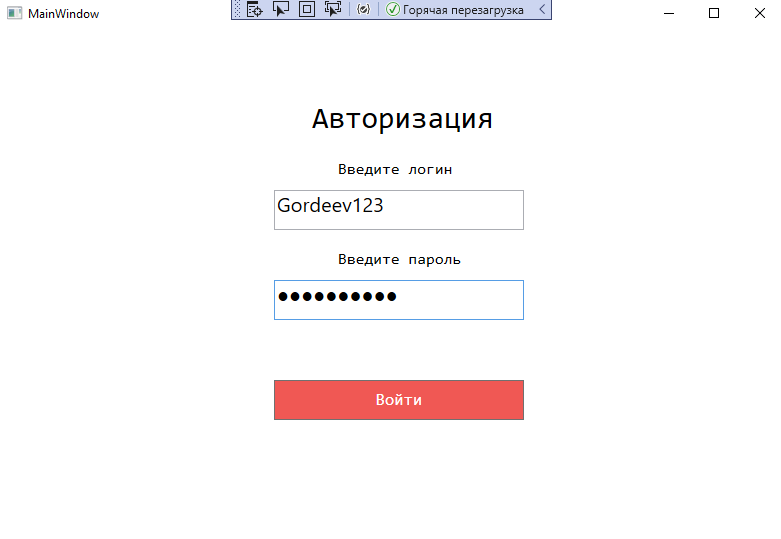


Рисунок 14. Страница авторизации

Если авторизовался водитель, то откроется следующая страница с перечнем машин и полисов (рис. 15).

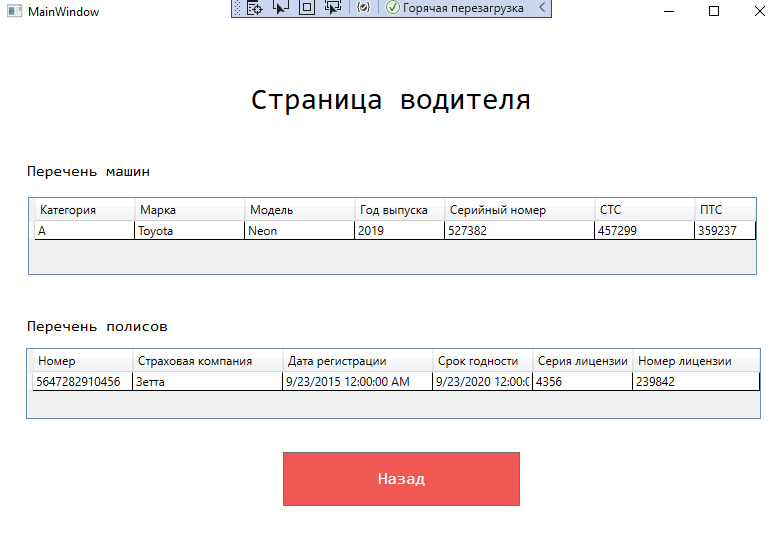


Рисунок 15. Страница водителя

Если авторизовался страховой агент, то откроется меню страхового агента (рис. 16).

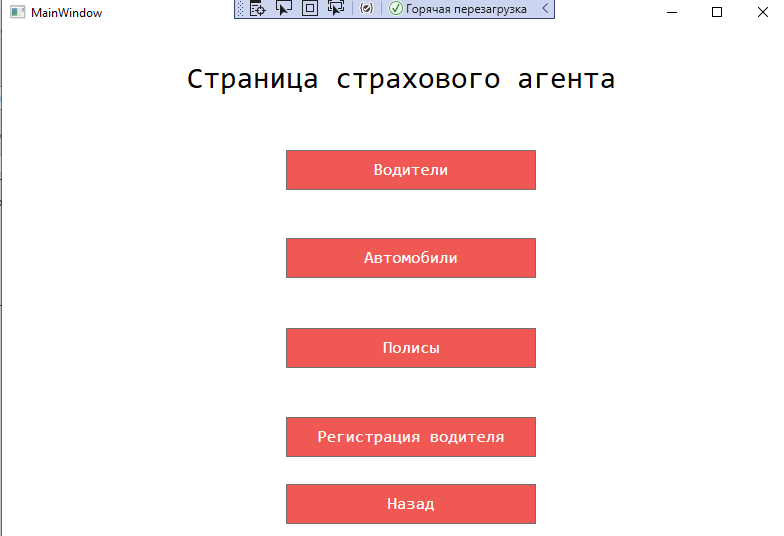


Рисунок 16. Страница страхового агента

На рисунке 17 изображена база данных водителей, можно отредактировать, удалить, добавить водителя.

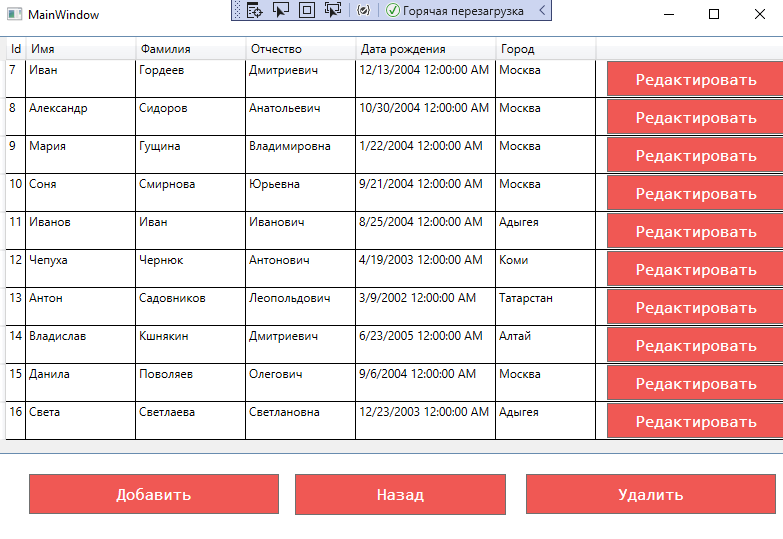


Рисунок 17. Страница водителей

На рисунке 18 изображена страница добавления водителя.

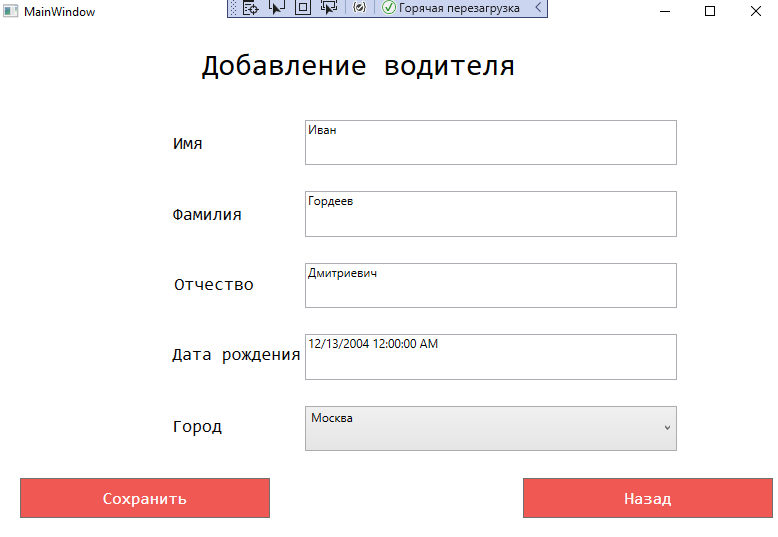


Рисунок 18. Страница редактирования водителей

На рисунке 19 изображена база данных автомобилей, можно отредактировать, удалить, добавить автомобиль.



Рисунок 19. Страница автомобилей

На рисунке 20 изображена база данных полисов, можно отредактировать, удалить, добавить полис.



Рисунок 20. Страница полисов

На рисунке 21 изображена регистрация водителей.

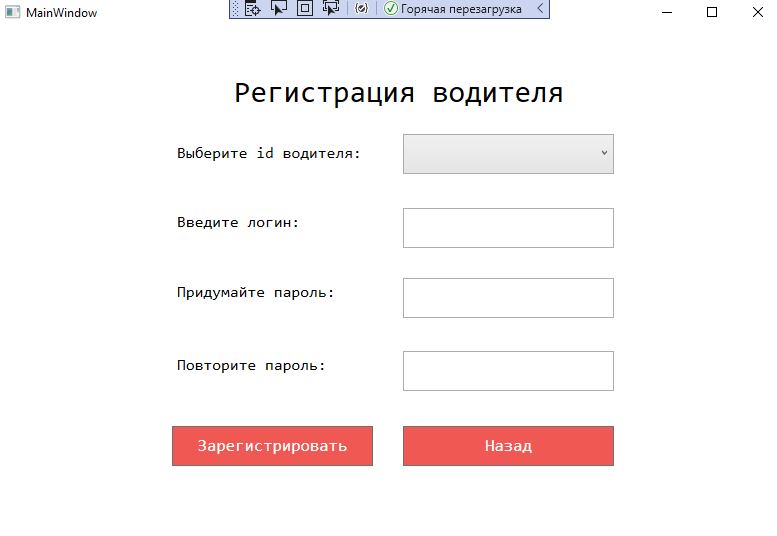


Рисунок 21. Страница регистрации водителей

## Сообщения оператору

На рисунках 22-27 представлены скриншоты сообщений выдаваемых при работе с программой.

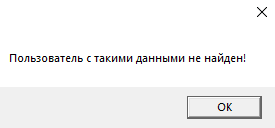


Рисунок 22. Введены неверные данные

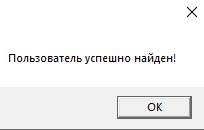


Рисунок 23. Пользователь успешно вошел

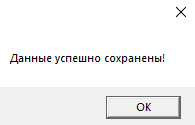


Рисунок 24. Данные сохранены

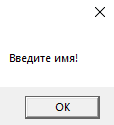


Рисунок 25. Ошибка пустого ввода

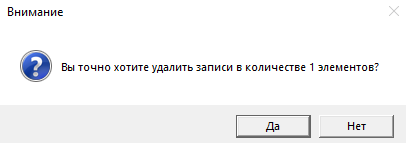


Рисунок 26. Подтверждение на удаление элементов

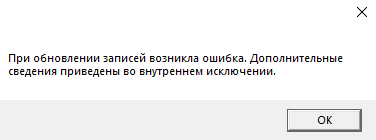


Рисунок 27. Ошибка при обновлении записей

# Листинг программных модулей

Листинг кода Registration.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Page2"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Регистрация">  <Grid>  <Label Content="Выберите id водителя:" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="175,105,399,365" Width="NaN"/>  <ComboBox Height="40" Margin="406,100,183,360" Name="Cmb" DisplayMemberPath="Id" FontSize="20" VerticalAlignment="Center"/>  <Label Content="Введите логин:" Name="txtHintLogin" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="175,174,490,296"/>  <TextBox x:Name ="TextBoxLogin" Style="{StaticResource StyleBlock}" ToolTip="Введите логин аккаунта" Margin="406,174,183,286" Cursor="Hand" Width="Auto"/>  <Label Content="Придумайте пароль:" Name="txtHintPassword" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="175,244,445,226" Width="NaN"/>  <PasswordBox x:Name ="PasswordBox" Style="{StaticResource StylePassword}" ToolTip ="Введите пароль от аккаунта" Margin="406,244,183,216" Cursor="Hand" Width="Auto"/>  <Label Content="Повторите пароль:" Name="txtHintPasswordCheck" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="175,317,465,153" Width="NaN"/>  <PasswordBox x:Name ="PasswordBoxCheck" Style="{StaticResource StylePassword}" ToolTip ="Введите пароль от аккаунта" Margin="406,317,183,143" Cursor="Hand" Width="Auto"/>  <Button Content="Зарегистрировать" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="175,392,424,68" Click="ButtonEnter\_Click" Width="Auto"/>  <Button Content="Назад" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="406,392,183,68" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  <Label Content="Регистрация водителя" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="232,36,221,0" VerticalAlignment="Top" Width="347" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Registration.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Page2.xaml  /// </summary>  public partial class Page2 : Page  {  public Page2()  {  InitializeComponent();  Cmb.ItemsSource = Entitie.GetContext().Drivers.ToList();  }    private void ButtonEnter\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  if (string.IsNullOrEmpty(TextBoxLogin.Text) ||  string.IsNullOrEmpty(PasswordBox.Password) || string.IsNullOrEmpty(PasswordBoxCheck.Password))  {  MessageBox.Show("Введите все данные!");  }    if (PasswordBox.Password.Length >= 6)  {  bool en = true; // английская раскладка  bool number = false; // цифра  for (int i = 0; i < PasswordBox.Password.Length; i++) // перебираем символы  {  if (PasswordBox.Password[i] >= 'А' && PasswordBox.Password[i] <= 'Я') en = false; // если русская раскладка  if (PasswordBox.Password[i] >= '0' && PasswordBox.Password[i] <= '9') number = true; // цифры  }  if (!en)  MessageBox.Show("Доступна только английская раскладка");// выводим сообщение  else if (!number)  MessageBox.Show("Добавьте хотя бы одну цифру"); // выводим сообщение  if (en && number) // проверяем соответствие  {  }  else { MessageBox.Show("Пароль слишком короткий, минимум 6 символов"); }  }  if (PasswordBox.Password == PasswordBoxCheck.Password) // проверка на совпадение паролей  {  MessageBox.Show("Пользователь зарегистрирован");  }  else MessageBox.Show("Пароли не совподают");    Entitie db = new Entitie();  Users userObject = new Users  {  Login = TextBoxLogin.Text,  Password = PasswordBox.Password,  Role = "Водитель"  };    db.Users.Add(userObject);  db.SaveChanges();  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Agent.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода Authorization.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Page1"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Авторизация">  <Grid>  <Label Content="Введите логин" Name="txtHintLogin" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="334,120,331,350" RenderTransformOrigin="0.451,1.296"/>  <TextBox x:Name ="TextBoxLogin" Style="{StaticResource StyleBlock}" ToolTip="Введите логин аккаунта" Margin="275,155,275,305" Cursor="Hand"/>  <Label Content="Введите пароль" Name="txtHintPassword" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="334,210,331,260"/>  <PasswordBox x:Name ="PasswordBox" Style="{StaticResource StylePassword}" Margin="275,245,275,215" Cursor="Hand"/>  <Button Content="Войти" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="275,345,275,115" Click="ButtonEnter\_Click"/>  <Label Content="Авторизация" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="308,61,249,0" VerticalAlignment="Top" Width="243" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Authorization.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Page1.xaml  /// </summary>  public partial class Page1 : Page  {  public static Users UserUI;  public Page1()  {  InitializeComponent();  }  private void ButtonEnter\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  AuthTestSuccess(TextBoxLogin.Text, PasswordBox.Password);  }  public bool AuthTestSuccess(string login, string password)  {  if (string.IsNullOrEmpty(login) || string.IsNullOrEmpty(password))  {  MessageBox.Show(login, password);  return false;  }  using (var db = new Entitie())  {  var user = db.Users.  AsNoTracking().  FirstOrDefault(u => u.Login == login && u.Password == password);  if (user == null)  {  MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден!");  return false;  }  MessageBox.Show("Пользователь успешно найден!");  TextBoxLogin.Clear();  PasswordBox.Clear();  UserUI = user;  switch (user.Role.Trim())  {  case "Страховой агент":  NavigationService?.Navigate(new Agenty());  break;  case "Водитель":  NavigationService?.Navigate(new Driver());  break;  }    return true;  }  }  internal static DataTable Select(object value)  {  throw new NotImplementedException();  }  }  } |

Листинг кода Driver.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Driver"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Driver">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="377\*"/>  <RowDefinition Height="123\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <Button Content="Назад" Grid.Row="1" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,42,279,27" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  <Label Content="Страница водителя" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="247,44,206,0" VerticalAlignment="Top" Width="347" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  <Label Content="Перечень машин" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="23,124,633,223.049" Width="NaN"/>  <Label Content="Перечень полисов" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="23,279,617,68.049" Width="NaN"/>  <Grid Grid.RowSpan="2">  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="100\*"/>  <RowDefinition Height="73\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridCar" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True" Margin="29,164,42,0" Height="78" VerticalAlignment="Top">  <DataGrid.Columns>  <DataGridTextColumn Header="Категория" Binding="{Binding Category}" Width="100"/>  <DataGridTextColumn Header="Марка" Binding="{Binding Mark}" Width="110"/>  <DataGridTextColumn Header="Модель" Binding="{Binding Model}" Width="110"/>  <DataGridTextColumn Header="Год выпуска" Binding="{Binding Year}" Width="90"/>  <DataGridTextColumn Header="Серийный номер" Binding="{Binding Number}" Width="150"/>  <DataGridTextColumn Header="СТС" Binding="{Binding STSNumber}" Width="100"/>  <DataGridTextColumn Header="ПТС" Binding="{Binding PTSNumber}" Width="\*"/>  </DataGrid.Columns>  </DataGrid>  </Grid>  <Grid Grid.RowSpan="2">  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="100\*"/>  <RowDefinition Height="73\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <DataGrid Grid.Row="1" Name="DataGridPolice" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True" Margin="27,26,38,0" Height="71" VerticalAlignment="Top">  <DataGrid.Columns>  <DataGridTextColumn Header="Номер" Binding="{Binding Number}" Width="100"/>  <DataGridTextColumn Header="Страховая компания" Binding="{Binding InsuranceCompany}" Width="150"/>  <DataGridTextColumn Header="Дата регистрации" Binding="{Binding RegistrationDate}" Width="150"/>  <DataGridTextColumn Header="Срок годности" Binding="{Binding ValidityPeriod}" Width="100"/>  <DataGridTextColumn Header="Серия лицензии" Binding="{Binding LicenseSeries}" Width="100"/>  <DataGridTextColumn Header="Номер лицензии" Binding="{Binding LicenseNumber}" Width="\*"/>  </DataGrid.Columns>  </DataGrid>  </Grid>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Driver.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Driver.xaml  /// </summary>  public partial class Driver : Page  {  public Driver()  {  InitializeComponent();  DataGridCar.ItemsSource = Entitie.GetContext().Cars.Where(x => x.DriverId == Page1.UserUI.DriverId).ToList();  DataGridPolice.ItemsSource = Entitie.GetContext().Policies.Where(x => x.DriverId == Page1.UserUI.DriverId).ToList();  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Authorization.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода Agent.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agenty"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Страница страхового агента">  <Grid>  <Button Content="Водители" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,116,266,344" Click="ButtonClickD"/>  <Button Content="Автомобили" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,204,266,256" Click="ButtonClickC"/>  <Button Content="Полисы" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,294,266,166" Click="ButtonClickP"/>  <Button Content="Регистрация водителя" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,383,266,77" Click="ButtonClickA"/>  <Button Content="Назад" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="284,450,266,10" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  <Label Content="Страница страхового агента" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="180,22,150,0" VerticalAlignment="Top" Width="470" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Agent.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Agent.xaml  /// </summary>  public partial class Agenty : Page  {  public Agenty()  {  InitializeComponent();  }  private void ButtonClickD(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Drivers.xaml", UriKind.Relative));  }  private void ButtonClickC(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/CarsAgent.xaml", UriKind.Relative));  }  private void ButtonClickP(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Policies.xaml", UriKind.Relative));  }  private void ButtonClickA(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Registration.xaml", UriKind.Relative));  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Authorization.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода CarsAdd.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.CarsAdd"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="CarsAdd">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <TextBlock Text="Категория" Grid.Row="1" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="139,18,571,16"/>  <TextBlock Text="Марка" Grid.Row="2" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="139,18,611,16" RenderTransformOrigin="0.775,0.421"/>  <TextBlock Text="Модель" Grid.Row="3" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="139,19,601,16"/>  <TextBlock Text="Год выпуска" Grid.Row="4" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="139,14,552,19"/>  <TextBlock Text="Серийный номер" Grid.Row="5" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="140,17,521,16"/>  <TextBlock Text="СТС" Grid.Row="6" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="140,18,630,16" RenderTransformOrigin="1.169,1.287"/>  <TextBlock Text="ПТС" Grid.Row="7" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="140,17,630,16"/>  <ComboBox Text="{Binding Category}" Name="CmbCat" DisplayMemberPath="Title" Grid.Row="1" Margin="302,10,176,8"/>  <ComboBox Text="{Binding Mark}" Name="CmbMark" DisplayMemberPath="Title" Grid.Row="2" Margin="302,10,176,8"/>  <ComboBox Text="{Binding Model}" Name="CmbMod" DisplayMemberPath="Title" Grid.Row="3" Margin="302,10,176,8"/>  <TextBox Text="{Binding Year}" Grid.Row="4" Margin="302,10,176,8"/>  <TextBox Text="{Binding Number}" Grid.Row="5" Margin="302,10,176,8"/>  <TextBox Text="{Binding STSNumber}" Grid.Row="6" Margin="302,10,176,8"/>  <TextBox Text="{Binding PTSNumber}" Grid.Row="7" Margin="302,10,176,8"/>  <Button Name="ButtonSave" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Сохранить" Grid.Row="8" Margin="10,10,0,6" HorizontalAlignment="Left" Width="250" Click="ButtonSave\_Click"/>  <Button Name="ButtonBack" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Назад" Grid.Row="8" Margin="540,10,10,6" Click="ButtonBack\_Click"/>  <Label Content="Добавление автомобиля" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="192,10,220,0" VerticalAlignment="Top" Width="388" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30" Grid.RowSpan="2"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода CarsAdd.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для CarsAdd.xaml  /// </summary>  public partial class CarsAdd : Page  {  private Car \_currentCars = new Car();  public CarsAdd(Car selectedCars)  {  InitializeComponent();  if (selectedCars != null)  {  \_currentCars = selectedCars;  }  DataContext = \_currentCars;  CmbCat.ItemsSource = Entitie.GetContext().Categories.ToList();  CmbMark.ItemsSource = Entitie.GetContext().Marks.ToList();  CmbMod.ItemsSource = Entitie.GetContext().Models.ToList();  }  private void ButtonBack\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/CarsAgent.xaml", UriKind.Relative));  }  private void ButtonSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  StringBuilder errors = new StringBuilder();  if (\_currentCars.Category == null)  errors.AppendLine("Выберите категорию!");  if (\_currentCars.Mark==null)  errors.AppendLine("Укажите название марки!");  if (\_currentCars.Model==null)  errors.AppendLine("Укажите название модели!");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentCars.Year))  errors.AppendLine("Укажите дату выпуска автомобиля!");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentCars.Number))  errors.AppendLine("Укажите гос.номер!");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentCars.STSNumber))  errors.AppendLine("Укажите номер СТС");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentCars.PTSNumber))  errors.AppendLine("Укажите номер ПТС");  if (errors.Length > 0)  {  MessageBox.Show(errors.ToString());  return;  }  if (\_currentCars.Id == 0)  Entitie.GetContext().Cars.Add(\_currentCars);  try  {  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно сохранены!");  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  }  } |

Листинг кода CarsAgent.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.CarsAgent"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Автомобили"  IsVisibleChanged="Page\_IsVisibleChanged">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="377\*"/>  <RowDefinition Height="73\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridCar" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">  <DataGrid.Columns>  <DataGridTextColumn Header="Id" Binding="{Binding Id}" Width="20"/>  <DataGridTextColumn Header="Категория" Binding="{Binding Category}" Width="70"/>  <DataGridTextColumn Header="Марка" Binding="{Binding Mark}" Width="70"/>  <DataGridTextColumn Header="Модель" Binding="{Binding Model}" Width="80"/>  <DataGridTextColumn Header="Год выпуска" Binding="{Binding Year}" Width="90"/>  <DataGridTextColumn Header="Серийный номер" Binding="{Binding Number}" Width="125"/>  <DataGridTextColumn Header="СТС" Binding="{Binding STSNumber}" Width="70"/>  <DataGridTextColumn Header="ПТС" Binding="{Binding PTSNumber}" Width="70"/>  <DataGridTemplateColumn Width="\*">  <DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  <DataTemplate>  <Button Name="ButtonEdit" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Редактировать" Click="ButtonEdit\_Click" Width="180" Height="35"></Button>  </DataTemplate>  </DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  </DataGridTemplateColumn>  </DataGrid.Columns>  </DataGrid>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click" Margin="23,20,0,21"/>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Удалить" Click="ButtonDel\_Click" Margin="527,20,23,21"/>  <Button Content="Назад" Grid.Row="1" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="296,20,293,21" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  <TextBlock Margin="747,15,23,15" Width="30" Grid.Row="1" FontSize="30">  <Hyperlink NavigateUri = "Agent.xaml" Cursor="Hand"/>  </TextBlock>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода CarsAgent.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для CarsAgent.xaml  /// </summary>  public partial class CarsAgent : Page  {  public CarsAgent()  {  InitializeComponent();  DataGridCar.ItemsSource = Entitie.GetContext().Cars.ToList();  }  private void ButtonDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  var carsForRemoving = DataGridCar.SelectedItems.Cast<Cars>().ToList();  if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить записи в количестве {carsForRemoving.Count()} элементов?", "Внимание",  MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes)  try  {  Entitie.GetContext().Cars.RemoveRange(carsForRemoving);  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно удалены!");  DataGridCar.ItemsSource = Entitie.GetContext().Cars.ToList();  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  private void ButtonAdd\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService?.Navigate(new CarsAdd(null));  }  private void ButtonEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new CarsAdd((sender as Button).DataContext as Cars));  }  private void Page\_IsVisibleChanged(object sender, DependencyPropertyChangedEventArgs e)  {  if (Visibility == Visibility.Visible)  {  Entitie.GetContext().ChangeTracker.Entries().ToList().ForEach(x => x.Reload());  DataGridCar.ItemsSource = Entitie.GetContext().Cars.ToList();  }  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Agent.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода Drivers.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.Drivers"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Drivers">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="377\*"/>  <RowDefinition Height="73\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridDriver" AutoGenerateColumns="False" IsReadOnly="True">  <DataGrid.Columns>  <DataGridTextColumn Header="Id" Binding="{Binding Id}" Width="20"/>  <DataGridTextColumn Header="Имя" Binding="{Binding Name}" Width="110"/>  <DataGridTextColumn Header="Фамилия" Binding="{Binding Surname}" Width="110"/>  <DataGridTextColumn Header="Отчество" Binding="{Binding Patronymic}" Width="110"/>  <DataGridTextColumn Header="Дата рождения" Binding="{Binding DateOfBirth}" Width="140"/>  <DataGridTextColumn Header="Город" Binding="{Binding Region}" Width="100"/>  <DataGridTemplateColumn Width="\*">  <DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  <DataTemplate>  <Button Name="ButtonEdit" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Редактировать" Click="ButtonEdit\_Click" Width="180" Height="35"></Button>  </DataTemplate>  </DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  </DataGridTemplateColumn>  </DataGrid.Columns>  </DataGrid>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click" Margin="30,20,0,21"/>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Удалить" Click="ButtonDel\_Click" Margin="527,20,23,21"/>  <Button Content="Назад" Grid.Row="1" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="296,20,293,21" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Drivers.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Drivers.xaml  /// </summary>  public partial class Drivers : Page  {  public Drivers()  {  InitializeComponent();  DataGridDriver.ItemsSource = Entitie.GetContext().Drivers.ToList();  }  private void ButtonAdd\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new DriversAdd(null));  }  private void ButtonEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new DriversAdd((sender as Button).DataContext as DriverBase));  }  private void ButtonDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  var driversForRemoving = DataGridDriver.SelectedItems.Cast<DriverBase>().ToList();  if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить записи в количестве {driversForRemoving.Count()} элементов?", "Внимание",  MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes)  try  {  Entitie.GetContext().Drivers.RemoveRange(driversForRemoving);  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно удалены!");  DataGridDriver.ItemsSource = Entitie.GetContext().Drivers.ToList();  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Agent.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода DriversAdd.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.DriversAdd"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="DriversAdd">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  <RowDefinition Height="\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <TextBlock Text="Имя" Grid.Row="1" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="178,29,592,22"/>  <TextBlock Text="Фамилия" Grid.Row="2" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="178,28,553,23" RenderTransformOrigin="0.844,-0.259"/>  <TextBlock Text="Отчество" Grid.Row="3" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="179,26,541,23"/>  <TextBlock Text="Дата рождения" Grid.Row="4" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="177,25,494,24"/>  <TextBlock Text="Город" Grid.Row="5" Style="{StaticResource StyleTextBlock}" Margin="177,25,573,24"/>  <TextBox Text="{Binding Name}" Grid.Row="1" Margin="310,16,118,10"/>  <TextBox Text="{Binding Surname}" Grid.Row="2" Margin="310,16,118,10"/>  <TextBox Text="{Binding Patronymic}" Grid.Row="3" Margin="310,16,118,10"/>  <TextBox Text="{Binding DateOfBirth}" Grid.Row="4" Margin="310,16,118,10"/>  <ComboBox Text="{Binding Region}" Name="CmbCity" DisplayMemberPath="Title" Grid.Row="5" Margin="310,16,118,10"/>  <Button Name="ButtonSave" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Сохранить" Grid.Row="6" Margin="25,17,0,14" HorizontalAlignment="Left" Width="250" Click="ButtonSave\_Click"/>  <Button Name="ButtonBack" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Назад" Grid.Row="6" Margin="528,17,22,14" Click="ButtonBack\_Click"/>  <Label Content="Добавление водителя" Grid.Row="0" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="202,10,251,0" VerticalAlignment="Top" Width="347" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода DriversAdd.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для DriversAdd.xaml  /// </summary>  public partial class DriversAdd : Page  {  private DriverBase \_currentDriver = new DriverBase();  public DriversAdd(DriverBase selectedDriver)  {  InitializeComponent();  if (selectedDriver != null)  {  \_currentDriver = selectedDriver;  }  DataContext = \_currentDriver;  CmbCity.ItemsSource = Entitie.GetContext().Regions.ToList();  }  private void ButtonBack\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Drivers.xaml", UriKind.Relative));  }  private void ButtonSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  StringBuilder errors = new StringBuilder();  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentDriver.Name))  errors.AppendLine("Введите имя!");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentDriver.Surname))  errors.AppendLine("Введите фамилию!");  if (string.IsNullOrWhiteSpace(\_currentDriver.Patronymic))  errors.AppendLine("Введите отчество!");  if (\_currentDriver.DateOfBirth == null)  errors.AppendLine("Введите дату рождения!");  if (\_currentDriver.Region == null)  errors.AppendLine("Укажите город!");  if (errors.Length > 0)  {  MessageBox.Show(errors.ToString());  return;  }  if (\_currentDriver.Id == 0)  Entitie.GetContext().Drivers.Add(\_currentDriver);  try  {  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно сохранены!");  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  }  } |

Листинг кода Policies.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.Policies"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="Policies">  <Grid>  <Grid.RowDefinitions>  <RowDefinition Height="377\*"/>  <RowDefinition Height="73\*"/>  </Grid.RowDefinitions>  <DataGrid Grid.Row="0" Name="DataGridPoly" IsReadOnly="True" AutoGenerateColumns="False">  <DataGrid.Columns>  <DataGridTextColumn Header="Номер" Binding="{Binding Number}" Width="85"/>  <DataGridTextColumn Header="Страховая компания" Binding="{Binding InsuranceCompany}" Width="70"/>  <DataGridTextColumn Header="Дата регистрации" Binding="{Binding RegistrationDate}" Width="130"/>  <DataGridTextColumn Header="Период действия" Binding="{Binding ValidityPeriod}" Width="130"/>  <DataGridTextColumn Header="Серия" Binding="{Binding LicenseSeries}" Width="45"/>  <DataGridTextColumn Header="Номер" Binding="{Binding LicenseNumber}" Width="50"/>  <DataGridTextColumn Header="Цена" Binding="{Binding Price}" Width="70"/>  <DataGridTemplateColumn Width="\*">  <DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  <DataTemplate>  <Button Name="ButtonEdit" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Редактировать" Click="ButtonEdit\_Click" Width="180" Height="35"></Button>  </DataTemplate>  </DataGridTemplateColumn.CellTemplate>  </DataGridTemplateColumn>  </DataGrid.Columns>  </DataGrid>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonAdd" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Добавить" HorizontalAlignment="Left" Click="ButtonAdd\_Click" Margin="26,20,0,21"/>  <Button Grid.Row="1" Name="ButtonDel" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Content="Удалить" Click="ButtonDel\_Click" Margin="527,20,23,21"/>  <Button Content="Назад" Grid.Row="1" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="296,20,293,21" Click="Back" Height="Auto" Width="Auto"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода Policies.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для Policies.xaml  /// </summary>  public partial class Policies : Page  {  public Policies()  {  InitializeComponent();  DataGridPoly.ItemsSource = Entitie.GetContext().Policies.ToList();  }  private void ButtonEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new PoliciesAdd((sender as Button).DataContext as Poly));  }  private void ButtonAdd\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new PoliciesAdd(null));  }  private void ButtonDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  var polyForRemoving = DataGridPoly.SelectedItems.Cast<Poly>().ToList();  if (MessageBox.Show($"Вы точно хотите удалить записи в количестве {polyForRemoving.Count()} элементов?", "Внимание",  MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Question) == MessageBoxResult.Yes)  try  {  Entitie.GetContext().Policies.RemoveRange(polyForRemoving);  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно удалены!");  DataGridPoly.ItemsSource = Entitie.GetContext().Policies.ToList();  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Agent.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |

Листинг кода PoliciesAdd.xaml

|  |
| --- |
| <Page x:Class="OsaGo.Pages.Agent.PoliciesAdd"  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"  xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"  xmlns:local="clr-namespace:OsaGo.Pages.Agent"  mc:Ignorable="d"  d:DesignHeight="500" d:DesignWidth="800"  Title="PoliciesAdd">  <Grid>  <Label Content="Выберите id водителя:" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,86,454,384" Width="NaN" FontSize="12"/>  <ComboBox Text="{Binding DriverId}" Height="40" Margin="373,77,156,0" Name="CmbDr" DisplayMemberPath="Id" FontSize="15" VerticalAlignment="Top"/>  <Label Content="Выберите id автомобиля:" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,151,454,319" Width="NaN" FontSize="12"/>  <ComboBox Text="{Binding CarId}" Height="40" Margin="373,141,156,0" Name="CmbCar" DisplayMemberPath="Id" FontSize="15" VerticalAlignment="Top"/>  <Label Content="Введите страховую компанию:" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,207,432,263" Width="NaN" FontSize="12"/>  <ComboBox Text="{Binding InsuranceCompany}" Height="40" Margin="373,207,156,0" Name="CmbCompany" DisplayMemberPath="Title" FontSize="15" VerticalAlignment="Top"/>  <Label Content="Введите дату регистрации:" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,270,366,200" Width="NaN" FontSize="12"/>  <DatePicker Text="{Binding RegistrationDate}" Name="ReggiDate" SelectedDateFormat="Short" Margin="373,270,156,190"/>  <Label Content="Введите срок действия:" Name="txtHintValidaty" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,332,366,138" Width="NaN" FontSize="12"/>  <DatePicker Text="{Binding ValidityPeriod}" Name="VallyDate" SelectedDateFormat="Short" Margin="373,331,156,129"/>  <Label Content="Введите стоимость:" Name="txtHintPrice" Style="{StaticResource StyleLabel}" Margin="182,390,454,80" Width="NaN" FontSize="12"/>  <TextBox x:Name ="TextBoxPrice" Text="{Binding Price}" Style="{StaticResource StyleBlock}" Margin="373,390,156,70" Cursor="Hand" Width="NaN"/>  <Button Content="Сохранить" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="31,450,0,10" HorizontalAlignment="Left" Width="292" Click="Formalization\_Click"/>  <Button Content="Назад" Style="{StaticResource ButtonStyle}" Margin="484,450,0,10" HorizontalAlignment="Left" Width="292" Click="Back" />  <Label Content="Оформление страхового полиса" HorizontalAlignment="Center" Height="60" Margin="174,10,156,0" VerticalAlignment="Top" Width="470" Style="{StaticResource StyleLabel}" FontSize="30"/>  </Grid>  </Page> |

Листинг кода PoliciesAdd.xaml.cs

|  |
| --- |
| namespace OsaGo.Pages.Agent  {  /// <summary>  /// Логика взаимодействия для PoliciesAdd.xaml  /// </summary>  public partial class PoliciesAdd : Page  {  private Poly \_currentPoly = new Poly();  public PoliciesAdd(Poly selectedPoly)  {  InitializeComponent();  if (selectedPoly != null)  {  \_currentPoly = selectedPoly;  }  DataContext = \_currentPoly;  CmbCar.ItemsSource = Entitie.GetContext().Cars.ToList();  CmbDr.ItemsSource = Entitie.GetContext().Drivers.ToList();  CmbCompany.ItemsSource = Entitie.GetContext().InsuranceCopmanyes.ToList();  }  private void Formalization\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)  {  StringBuilder errors = new StringBuilder();  if (CmbDr.SelectedValue == null)  errors.AppendLine("Выберите Id водителя!");  if (CmbDr.SelectedValue == null)  errors.AppendLine("Выберите Id машины!");  if (CmbCompany.SelectedValue == null)  errors.AppendLine("Выберите страховую компанию!");  if (ReggiDate.SelectedDate.Value == default)  errors.AppendLine("Укажите дату регистрации!");  if (VallyDate.SelectedDate.GetValueOrDefault() == default)  errors.AppendLine("Укажите срок действия!");  if (TextBoxPrice.Text == "0" || string.IsNullOrEmpty(TextBoxPrice.Text))  errors.AppendLine("Введите стоимость!");  if (errors.Length > 0)  {  MessageBox.Show(errors.ToString());  return;  }  if (Convert.ToInt64(\_currentPoly.Number) != 0)  Entitie.GetContext().Policies.Add(\_currentPoly);  try  {  \_currentPoly.Number = (long.Parse(Entitie.GetContext().Policies.OrderByDescending(x => x.Number).First().Number) + 1).ToString();  var driver = Entitie.GetContext().Drivers.Where(x => x.Id == \_currentPoly.DriverId).FirstOrDefault();  var license = Entitie.GetContext().Licenses.Where(x => x.DriverId == driver.Id).FirstOrDefault();  \_currentPoly.LicenseNumber = license.Number;  \_currentPoly.LicenseSeries = license.Series;  Entitie.GetContext().Policies.Add(\_currentPoly);  Entitie.GetContext().SaveChanges();  MessageBox.Show("Данные успешно сохранены!");  }  catch (DbEntityValidationException ex)  {  var errorMessages = ex.EntityValidationErrors  .SelectMany(x => x.ValidationErrors)  .Select(x => x.ErrorMessage);  var fullErrorMessage = string.Join("; ", errorMessages);  var exceptionMessage = string.Concat(ex.Message, " The validation errors are: ", fullErrorMessage);  MessageBox.Show(exceptionMessage.ToString());  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.Message.ToString());  }  }  private void Back(object sender, RoutedEventArgs e)  {  NavigationService.Navigate(new Uri("/Pages/Agent/Policies.xaml", UriKind.Relative));  }  }  } |