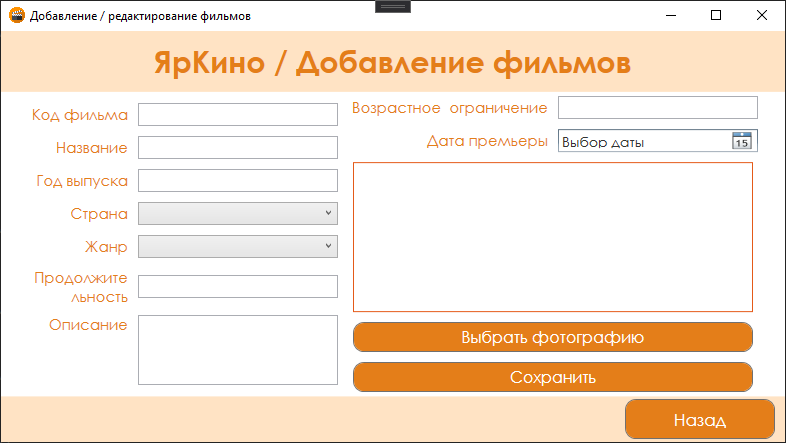
**Рассмотрим добавление на примере курсового проекта 4 курса на тему ИС «Афиша кинотеатра»**

Так выглядит форма добавления фильмов



**Добавление**

**Добавление**

**DobavRedFilmWindow.xaml**

<Window.Resources> **//Стили для формы**

<Style TargetType="Button"> **//Стили для кнопок**

<Setter Property="FontSize" Value="17"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

<Setter Property="Background" Value="#FFE47E19"/>

<Setter Property="Foreground" Value="White"/>

<Style.Resources>

<Style TargetType="Border">

<Setter Property="CornerRadius" Value="10"/>

</Style>

</Style.Resources>

</Style>

<Style TargetType="TextBlock">**//Стили для текстовых блоков**

<Setter Property="FontSize" Value="17"/>

<Setter Property="Foreground" Value="#FFE47E19"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

</Style>

<Style TargetType="TextBox">**//Стили для текстовых полей**

<Setter Property="FontSize" Value="14"/>

<Setter Property="Height" Value="23"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

</Style>

<Style TargetType="DatePicker">**//Стили для поля ввода даты**

<Setter Property="FontSize" Value="14"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

</Style>

<Style TargetType="PasswordBox">**//Стили для поля ввода пароля**

<Setter Property="FontSize" Value="17"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

</Style>

<Style TargetType="ComboBox">**//Стили выпадающего меню**

<Setter Property="FontSize" Value="14"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"/>

</Style>

<Style TargetType="TextBlock" x:Key="BlockCommon">**//Стили для текстовых блоков**

<Setter Property="Margin" Value="5"></Setter>

<Setter Property="Foreground" Value="#FFE47E19"/>

<Setter Property="FontFamily" Value="Century Gothic"></Setter>

<Setter Property="HorizontalAlignment" Value="Center"></Setter>

<Setter Property="VerticalAlignment" Value="Center"></Setter>

<Setter Property="FontSize" Value="15"></Setter>

<Setter Property="TextWrapping" Value="Wrap"></Setter>

<Setter Property="Width" Value="100"></Setter>

<Setter Property="TextAlignment" Value="Right"></Setter>

</Style>

</Window.Resources>

**Добавление**

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="0.2\*"/>

<RowDefinition/>

<RowDefinition Height="0.15\*"/>

</Grid.RowDefinitions>

<Grid Background="#FFFFE3C4">**//Стили для «шапки» формы**

<TextBlock x:Name="TblZagolovok" FontSize="30" HorizontalAlignment="Center" FontWeight="Bold" VerticalAlignment="Center">ЯрКино / Добавление фильмов</TextBlock>

</Grid>

<Grid Grid.Row="1">

<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center">

<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center">

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Код фильма"></TextBlock>

<TextBox Name="TbKod" Width="200" Margin="5"></TextBox>**//Поле ввода для кода фильма**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Название"></TextBlock>

<TextBox Name="TbNazvanie" Width="200" Margin="5"></TextBox>**//Поле ввода для названия фильма**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Год выпуска"></TextBlock>

<TextBox Name="TbGodVypuska" Width="200" Margin="5" PreviewTextInput="TbGodVypuska\_PreviewTextInput"/>

**//Поле ввода для года выпуска фильма**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Страна"></TextBlock>

<ComboBox ItemsSource="{Binding stranas}" DisplayMemberPath="Strana" SelectedValuePath="Strana" Name="CbStrany" Width="200" Margin="5"></ComboBox> **//Выпадающий список стран**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Жанр"></TextBlock>

<ComboBox ItemsSource="{Binding zhanrs}" DisplayMemberPath="Zhanr" SelectedValuePath="Zhanr" Name="CbZhanra" Width="200" Margin="5"></ComboBox>**//Выпадающий список жанров**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Продолжительность"></TextBlock>

<TextBox Name="TbProdolzh" Width="200" Margin="5" PreviewTextInput="TbProdolzh\_PreviewTextInput"></TextBox>

**//Поле ввода для продолжительности фильма**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Описание" VerticalAlignment="Top"></TextBlock>

<TextBox Margin="5" Name="TbOpisanie" Width="200" TextWrapping="Wrap" Height="70" VerticalScrollBarVisibility="Auto"></TextBox>**//Поле ввода для описания фильма**

</StackPanel>

</StackPanel>

<StackPanel VerticalAlignment="Center">

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Возрастное ограничение" Width="200"></TextBlock>

<TextBox Name="TbVozrast" Width="200" Margin="5" PreviewTextInput="TbVozrast\_PreviewTextInput"></TextBox> **//Поле ввода для возрастного ограничения фильма**

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right" Margin="0">

<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Дата премьеры" Width="150"></TextBlock>

<DatePicker Name="TbDataPremiery" Width="200" Margin="5" HorizontalAlignment="Right" Height="23" FontSize="14"></DatePicker> **//Поле ввода для даты премьеры фильма**

</StackPanel>

<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1">

<Border Margin="5" Height="150" Width="400" BorderBrush="#FFE45A19"

BorderThickness="1" Background="{x:Null}">

<Image Name="ImgFilm"></Image>

</Border>**//Поле для вставки постера фильма**

<Button x:Name="BtnVybratFoto" Click="BtnVybratFoto\_Click" Height="30" Width="400" Margin="5" Content="Выбрать фотографию" FontSize="16"></Button> **//Кнопка выбора фото для постера к фильму**

<Button x:Name="BtnSohranitFilm" Click="BtnSohranitFilm\_Click" Height="30" Width="400" Margin="5" Content="Сохранить" FontSize="16"></Button>**//Кнопка сохранения фильма**

</StackPanel>

</StackPanel>

</StackPanel>

</Grid>

<Grid Background="#FFFFE3C4" Grid.Row="2">**// «Подвал» формы**

<Button Width="150" x:Name="BtnNazad" Click="BtnNazad\_Click" Height="40" HorizontalAlignment="Right" Margin="0,0,10,0">Назад</Button>**//Кнопка возврата назад**

</Grid>

</Grid>

**Добавление**

**Добавление**

**DobavRedFilmWindow.xaml.cs**

private byte[] \_mainImageData; **//Создание переменной для изображения**

public DobavRedFilmWindow()

{

InitializeComponent();

DataContext = this;

}

public List<KURS\_Strana> stranas { get; set; } = App.Context.KURS\_Strana.ToList(); **//Создание переменной со списком стран для ComboBox**

public List<KURS\_Zhanr> zhanrs { get; set; } = App.Context.KURS\_Zhanr.ToList(); **//Создание переменной со жанров для ComboBox**

private void BtnVybratFoto\_Click(object sender, RoutedEventArgs e) **//Обработка кнопки выбора фото**

{

OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();

ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg"; **//Открываем проводник и ищем в папках изображения в форматах \*.png; \*.jpg; \*.jpeg**

if (ofd.ShowDialog() == true)

{

\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);

ImgFilm.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData); **//Перенос выбранного на форму**

}

}

private void TbGodVypuska\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e) **//Ограничение поля года – только цифры**

{

if (!Char.IsDigit(e.Text, 0))

{

e.Handled = true;

}

}

private void TbProdolzh\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e) **//Ограничение поля продолжительности – только цифры и двоеточие**

{

if (!Char.IsDigit(e.Text, 0) && e.Text[0] != ':')

{

e.Handled = true;

}

}

private void TbVozrast\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e) **//Ограничение поля возраста – только цифры**

{

if (!Char.IsDigit(e.Text, 0) && e.Text[0] != '+')

{

e.Handled = true;

}

}

**Добавление**

private void BtnSohranitFilm\_Click(object sender, RoutedEventArgs e) **//Обработка кнопки сохранения**

{

string vozrast = TbVozrast.Text;

if (TbKod.Text == "" || TbNazvanie.Text == "" || TbGodVypuska.Text == "" || TbProdolzh.Text == "" || TbVozrast.Text == "" ||

TbOpisanie.Text == "" || TbDataPremiery.Text == "" || CbStrany.SelectedIndex == -1 || CbZhanra.SelectedIndex == -1) **//Проверка заполнения всех полей**

{

MessageBox.Show("Заполните все поля!", "Уведомление",

MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);

return;

}

if (TbGodVypuska.Text.Length != 4 || int.Parse(TbGodVypuska.Text) < 1800 || int.Parse(TbGodVypuska.Text) > DateTime.Now.Year)**//Проверка года выпуска:промежуток от 1800 до нынешнего**

{

MessageBox.Show("Неверный формат года выпуска!", "Уведомление",

MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);

return;

}

else if (TbProdolzh.Text.Length != 4 || TbProdolzh.Text[1] != ':')**//Формат продолжительности**

{

MessageBox.Show("Продолжительность должна быть в формате [Ч]:[ММ]", "Уведомление!", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);

return;

}

else if (vozrast.Trim().EndsWith("+") == false) **//Формат ограничения \_\_+**

{

MessageBox.Show("Неверный формат ввода ограничений.", "Уведомление!", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);

return;

}

try

{

**Добавление**

var stranas = App.Context.KURS\_Strana.ToList(); **//Переменная со списком стран**

var strana = CbStrany.SelectedItem as KURS\_Strana; **//Переменная с выбранным элементом списка стран**

var stranaNazv = $"{strana.Strana}"; **//Переменная с названием страны (берем по предыдущей переменной)**

var stranaId = stranas.Where(x => x.Strana == stranaNazv).FirstOrDefault().Kod\_strany; **//Переменная с кодом страны, которая имеет название предыдущей переменной**

var zhanrs = App.Context.KURS\_Zhanr.ToList();**//Переменная со списком жанров**

var zhanr = CbZhanra.SelectedItem as KURS\_Zhanr; **//Переменная с выбранным элементом списка жанров**

var zhanrNazv = $"{zhanr.Zhanr}";**//Переменная с названием жанра (берем по предыдущей переменной)**

var zhanrId = zhanrs.Where(x => x.Zhanr == zhanrNazv).FirstOrDefault().Kod\_zhanra; **//Переменная с кодом жанра, который имеет название предыдущей переменной**

var film = new KURS\_Film **//Переменная с фильмом, данные которого введены**

{

Kod\_filma = TbKod.Text,

Nazvanie = TbNazvanie.Text,

God\_vypuska = int.Parse(TbGodVypuska.Text),

Prodolzhitelnost = TimeSpan.Parse(TbProdolzh.Text),

Vozrastnoe\_ogran = TbVozrast.Text,

Opisanie = TbOpisanie.Text,

Data\_premiery = TbDataPremiery.SelectedDate,

Kod\_strany = stranaId,

Kod\_zhanra = zhanrId,

Poster = \_mainImageData

};

App.Context.KURS\_Film.Add(film); **//Добавление нового фильма в таблицу фильмов**

App.Context.SaveChanges(); **//Сохранить изменения в контексте**

MessageBox.Show("Фильм добавлен!", "Уведомление",

MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);**//Уведомление о добавлении**

}

**Добавление**

Catch **//Уведомление при фатальных ошибках добавления**

{

MessageBox.Show("Ошибка при добавлении данных!", "Ошибка",

MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);

}

**Вы большой молодец!**

Еще одна тема позади, дальше – больше.

**Добавление**

