HOW TO -

E. WPF MVVM Valueconverter

(Voorbeeldapplicatie van bieren, Brouwers en soorten bieren)

https://github.com/CSharpSyntraWest/HOWTO-WPF-MVVM

- In dit hoofdstuk maken we een ValueConverter om de zichtbaarheid (Visibility) van de BierDetailsView te bepalen: Wanneer SelectedBier een waarde bevat (dus verschillend is van null), tonen we de BierDetailsView, anders wordt de BierDetailsView verborgen (Visibility.Collapsed)
- 2. Maak een nieuwe folder Helpers aan en plaats hierin een nieuwe klasse met naam NullToVisibilityConverter. In MVVM implementeert een Converter de interface IValueConverter. Deze voorziet 2 methoden die moeten worden geïmplementeerd: de methoden Convert en ConvertBack. Voor onze applicatie hebben we enkel de Convert nodig. Deze krijgt bv als value een SelectedBier en zet deze om naar Visibility.Collapsed wanneer SelectedBier gelijk is aan null, anders wordt de waarde omgezet naar Visibility.Visible.

```
public class NullToVisibilityConverter : IValueConverter
{
    public object Convert(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)
    {
        if (value != null)
            return Visibility.Visible;
        return Visibility.Collapsed;
    }
    public object ConvertBack(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)
    {
        return null;//hoeft niet te worden geïmplementeerd
    }
}
```

3. Deze NullToVisibilityConverter gebruiken we voor onze BierDetailsView al dan niet te tonen, op basis van de SelectedBier waarde:

Open de BierDetailsView.xaml en voeg de volgende binding toe voor de Visibility van de GroupBox :

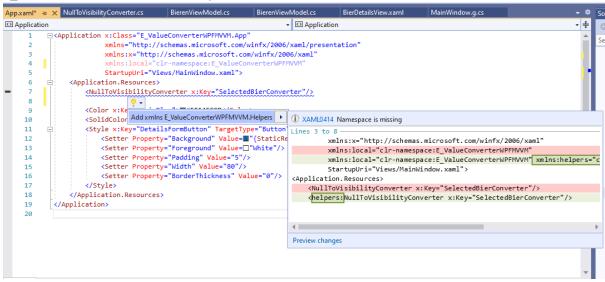
```
<GroupBox Margin="10" Visibility="{Binding SelectedBier,
Converter={StaticResource SelectedBierConverter}}">
```

De Visibility property van de GroupBox wordt gebonden aan de StaticResource SelectedBierConverter. We moeten nu nog de SelectedBierConverter definiëren in de Application.Resources:

4. Open App.xaml en voeg de SelectedBierConverter Resource toe aan Application.Resources :

```
<NullToVisibilityConverter x:Key="SelectedBierConverter"/>
```

5. Rechtsklik met de muis op NullToVisibilityConverter en kies « add xmlns E_ValueConverterWPFMVVM.Helpers » van het contextmenu.



6. Bovenaan wordt nu de namespace van deze klasse toegevoegd:

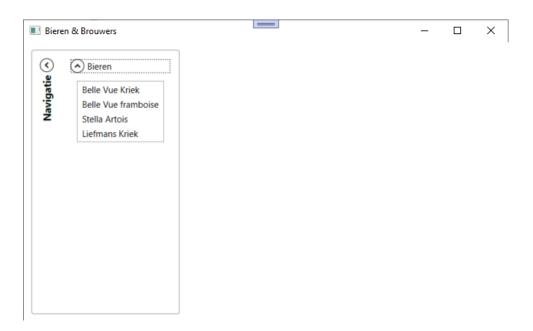
xmlns:helpers="clr-namespace:E_ValueConverterWPFMVVM.Helpers"

7. De code van App.xaml is nu:

```
<Application x:Class="E_ValueConverterWPFMVVM.App"</pre>
             xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
             xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
             xmlns:local="clr-namespace:E_ValueConverterWPFMVVM"
             xmlns:helpers="clr-namespace:E_ValueConverterWPFMVVM.Helpers"
             StartupUri="Views/MainWindow.xaml">
   <Application.Resources>
        <helpers:NullToVisibilityConverter x:Key="SelectedBierConverter"/>
        <Color x:Key="mainBlue">#FF145E9D</Color>
        <SolidColorBrush x:Key="mainBlueBrush" Color="{StaticResource mainBlue}" />
        <Style x:Key="DetailsFormButton" TargetType="Button">
            <Setter Property="Background" Value="{StaticResource mainBlueBrush}"/>
            <Setter Property="Foreground" Value="White"/>
            <Setter Property="Padding" Value="5"/>
            <Setter Property="Width" Value="80"/>
            <Setter Property="BorderThickness" Value="0"/>
        </Style>
   </Application.Resources>
</Application>
```

8. Bewaar App.xaml en run de app

9. De BierDetailsView aan de rechterkant is bij opstart onzichtbaar:



10. Zodra er een Bier uit de lijst van bieren aan de linkerkant wordt geselecteerd, wordt er aan de rechterkant de BierDetailsView getoond:

