## HOW TO -

## A. Creatie van WPF MVVM Applicatie

(Voorbeeldapplicatie van bieren, Brouwers en soorten bieren)

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

- 1. Maak een nieuwe WPF Applicatie aan (.Net Framework of .Net Core)
- 2. Maak 3 folders aan in het project: Models, Views en ViewModels
- 3. Versleep MainView.xaml naar de folder Views
- 4. Pas de StartupUri aan in App.xaml
  StartupUri="Views/MainWindow.xaml"
- 5. Maak een nieuwe folder Utilities en plaats hieronder de klasse ObservableObject:

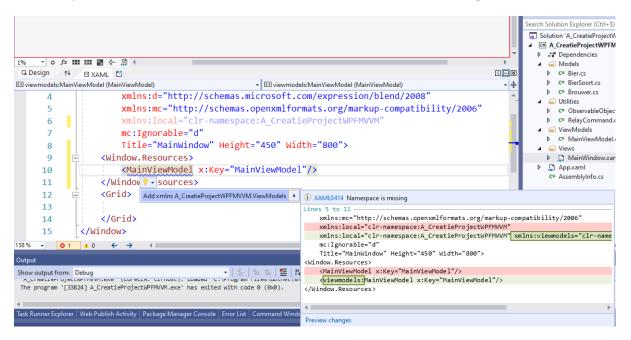
6. Maak klassen Bier, Brouwer en SoortBier aan onder de folder Models. Deze klassen zijn afgeleid van ObservableObject, want we willen een 2-way binding kunnen leggen met objecten van deze klassen met de Views (UI). We vullen later de code verder aan.

```
public class Bier : ObservableObject
{
}
public class BierSoort : ObservableObject
{
}
public class Brouwer : ObservableObject
{
}
```

7. Maak onder de folder **ViewModels** een nieuwe klasse **MainViewModel** aan die afgeleid is van de klasse **ObservableObject** 

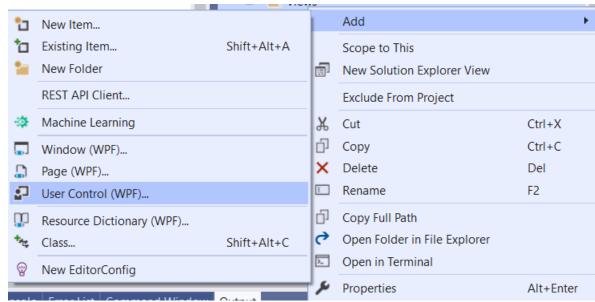
```
class MainViewModel:ObservableObject
{
}
```

- 8. Open **MainView.xaml** en maak een Window.Resource aan voor de **MainViewModel** tussen de tags <Window.Resources></Window.Resources>
- 9. Rechtsklik met de muis op de **MainViewModel** tag en selecteer "Add xmlns.....ViewModels" om de namespace van de MainViewModel klasse bovenaan in de xaml toe te voegen :



Nadat je dit hebt gedaan, is er een xmlns toegevoegd aan MainWindow.xaml. De xmlns attribuut verwijst naar de namespace van de klasse MainViewModel. Deze kan gerefereerd worden in de xaml code via de prefix viewmodels:

10. Maak onder de folder Views een usercontrol met naam BierenView:



11. Open BierenView.xaml en zet een textblock met Text="Hier komt de BierenView":

```
□ Solution 'A_CreatieProjectWPFMVM

□ A_CreatieProjectWPFMVVM

□ ∴ Dependencies
□ Models
                                                                                                                                                                        - TextBlock
      □ <UserControl x:Class="A_CreatieProjectWPFMVVM.Views.BierenView</p>
                           xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
                                                                                                                                                                                         Models

c" Bier.Cs

c" Bier.Soort.cs

c" Brouwer.cs

Utilities

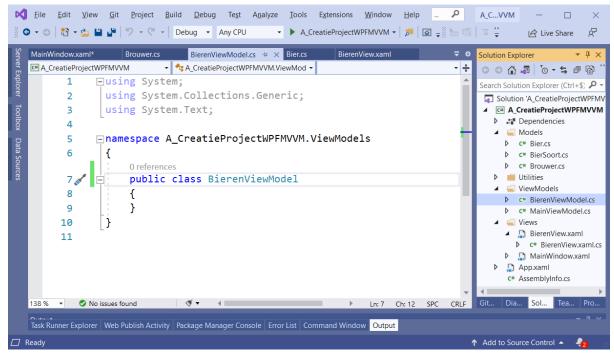
c" ObservableObject.cs

c" RelayCommand.cs

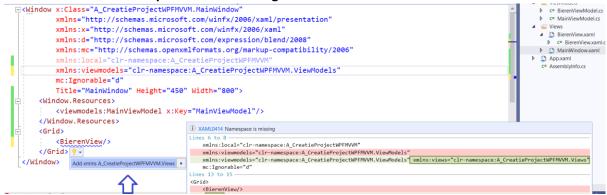
ViewModels

"BiererViewModel cs
                           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"
                                                 r-namespace:A_CreatieProjectWPFMVVM.Views
                           mc:Ignorable="d"
                           d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800">
                                                                                                                                                                                         c# BierenViewModel.cs
c# MainViewModel.cs
              (Grid)
                                                                                                                                                                                       ▲ ☐ BierenView.xaml
                                                                                                                                                                                         c* BierenView.xaml.cs
MainWindow.xaml
App.xaml
AssemblyInfo.cs
                    <TextBlock Text="Hier komt de BierenView"/>
              </Grid>
        </UserControl>
```

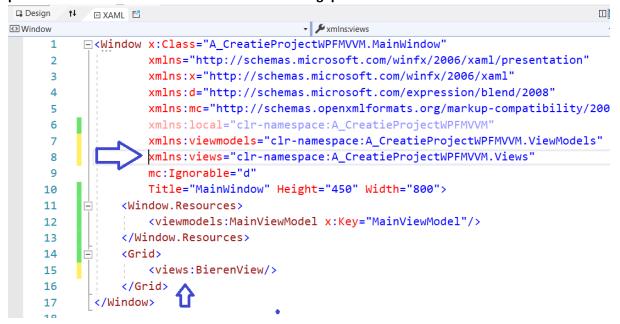
12. Maak een nieuwe klasse met naam BierenViewModel onder de folder ViewModels – we zullen de code later aanvullen:



13. Open MainWindow.xaml en plaats tussen de <Grid></Grid> tags je usercontrol BierenView. Rechtsklik met de muis op de BierenView tag en selecteer « Add xmlns....Views ».



14. Nu wordt de namespace van de BierenView toegevoegd bovenaan via een xmlns tag en de prefix views : wordt automatisch voor BierenView geplaatst :



15. Run de app, je krijgt het volgende scherm te zien :

16.

