

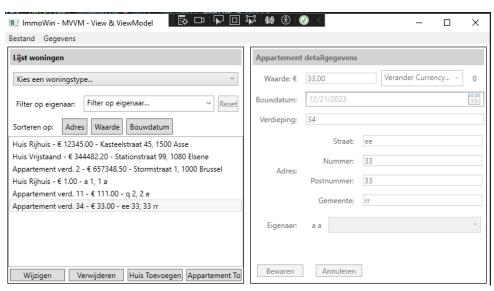


Inhoudstafel

| V | VoningsModule | 3 |
|---|--|---|
| | Feature 1: Databank initialisatie | 4 |
| | Feature 2: Filteren en sorteren | |
| | Feature 3: Invoercontrole | |
| | Extra Feature: Conversion van euro naar ander valuta via API | |

WoningsModule

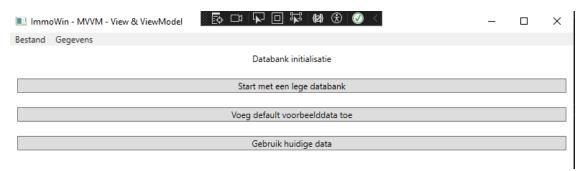
De woningsmodule bestaat uit twee views, een WoninglijstView en een WoningCommandDetailView. De WoninglijstView bevat een lijst van woningen en de Command buttons. De lijst van woningen bevat alle soorten woningen (de subklassen, Appartement en Huis). WoningCommandDetailView bevat de Command knoppen en is gemeenschappelijk voor beide subklassen.Voor het lezen en schrijven van data van een specifieke klasse wordt er gebruik gemaat van de IdataObject interface. Binnen de WoningCommandDetailView is er een WoningDetailView die de data bevat van de geselecteerde woning. Deze is wel afhankelijk van de type woning.



```
2 references
public interface IDataObject
{
          11 references
          void Lees();
          7 references
          void Schrijf();
          7 references
          Boolean DataObjectHasID();
}
```

Feature 1: Databank initialisatie

Bij het starten van de applicatie krijg je de keuze tussen drie opties voor de databank. Starten met een lege databank, voorbeelddata of gebruik huidige data. Bij start met een lege databank wordt alle data van elke tabel verwijdert. Bij voeg voorbeelddata wordt er eerst de data verwijdert vervolgens wordt de seeing methode van de custom DropCreateImmoWinContextContextIfModelChanges klasse opgeroepen. Bij gebruik huidige data gebeurt er geen actie.



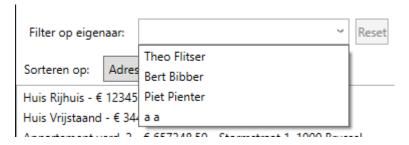
Bij de allereerste keer opstart wordt de custom DropCreateImmoWinContextContextIfModelChanges klasse opgeroepen voor Seeding.

Feature 2: Filteren en sorteren

Aangezien de lijst zowel Huizen als Appartementen bevat kan er gekozen worden tussen niet filteren of alleen Huizen/ Appartementen.



Filteren op eigenaar lukt ook. Er wordt in een ComboBox een lijst van alle klanten getoond. Naast de ComboBox is er een reset knop voor de filter.



Er kan gesorteerd worden op drie eigenschappen Adres, Waarde en Bouwdatum. Dit wordt gedaan door custom CompareTo methodes in de Woning klasse.



Feature 3: Invoercontrole

Voor invoercontrole heeft elke klasse een validate methode die een lijst van exceptions meegeeft. Die lijst wordt wanneer er op de bewaar knop gedrukt wordt opgevangen en de message van elk exception wordt samen getoond in een messagebox. Elke klasse dat een validatie heeft erft over van de IValideerbaar interface.

```
reference
private void KlantWijzigingBewarenCommandExecute()
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    foreach (Exception ex in Klant.Validate())
    {
        sb.AppendLine(ex.Message);
    }
    if (sb.Length > 0)
    {
            MessageBox.Show(sb.ToString(), "Validation Errors", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
            return;
    }
    Klant.Schrijf();
```

```
3 references
public interface IValideerbaar
{
    11 references
    List<Exception> Validate();
}
```

Extra Feature: Conversion van euro naar ander valuta via API

Om de convertie rate te krijgen van euro t.o.v. andere valuta's wordt er een API gebruikt (currencyapi.com). Er wordt alle mogelijke valuta's ten opzichte van de euro verwacht, vervolgens worden deze bijgehouden in file, "APIResponse.json". Er zijn twee klassen om de data van de API request op te vangen. Aangezien er een gratis Api gebruikt wordt zijn er maar een gelimiteerd aantal requests per maand. Hierdoor wordt er gechecked wanneer de laatste request gedaan is. Als dit meer dan 12 uur geleden was wordt er een nieuwe request gedaan. Deze controle wordt getriggerd elke keer dat een WoningDetailView wordt aangemaakt.

