

BINV314A .NET Outils et Concepts d'Application d'Entreprise

Semaine 9 WPF - MVVM - LINQ



Sommaire: WPF-MVVM-LINQ

- Considérations sur le design
- Considérations sur la séparation en couches du MVVM
- Considérations sur le modèle
- Datacontext hérité

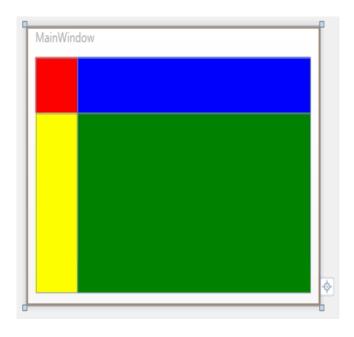


Design

- Grid
 - Elément le plus employé
 - Les composants peuvent s'adapter (*)
 - ShowGridLines = true

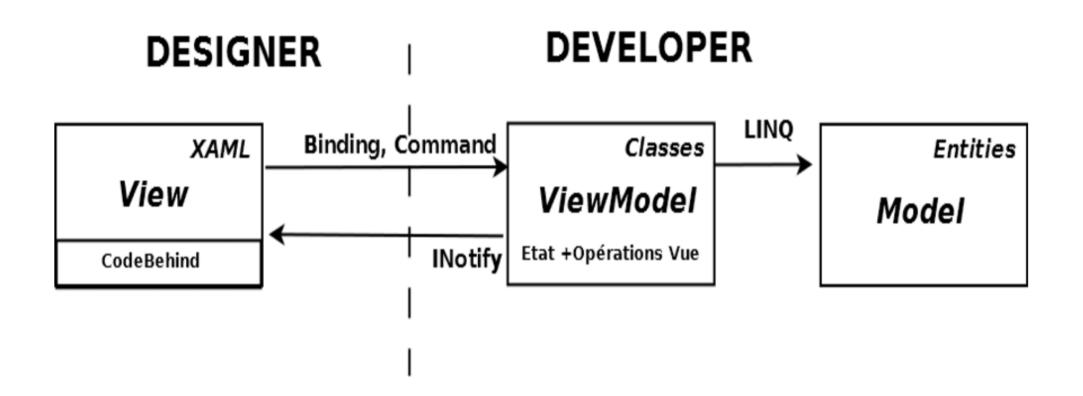


Design Exemple





MVVM: Séparation en couches





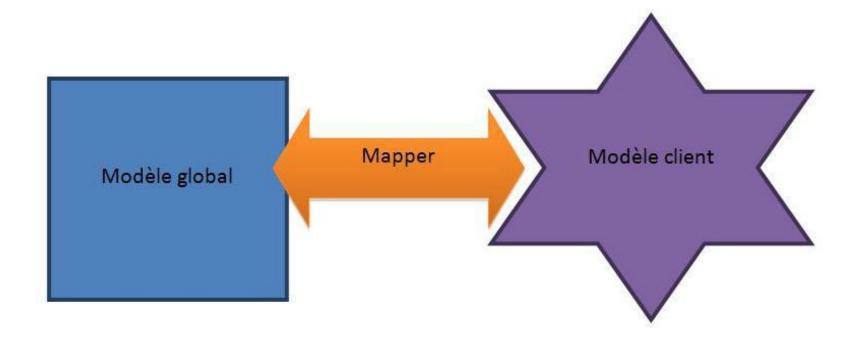
- Modèle global == modèle métier (svt Entities)
- Modèle client == UI modèle
- Modèle client aussi appelée Modèle de présentation
- Ne pas confondre Modèle global et Modèle client
- Modèle global indépendant du modèle client
- Rôle du modèle client : présenter les données, notifier la vue, état de la vue, gérer les actions,



- Quid si le modèle global change ?
 - Quels impacts sur les Viewmodels ?
 - Dépend de la technique utilisée
 - Mapping
 - Wrapping



Mapping

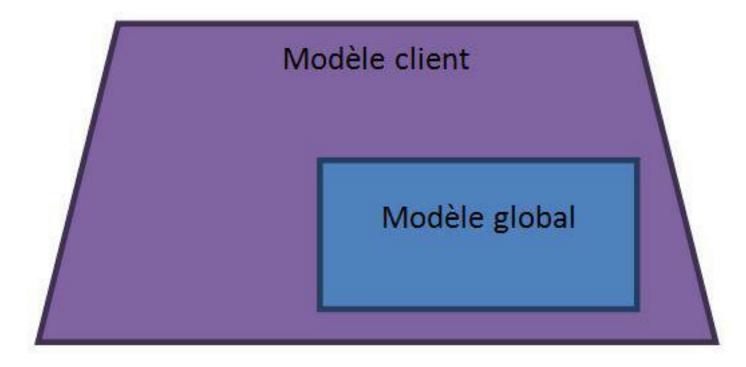




- Mapping Avantages
 - Indépendance forte entre Modèle Global et Modèle Client
 - Maintenance facilitée
 - Réécriture centrée dans le mapper en cas de changement
- Mapping Inconvénients
 - Coût d'écriture initial
 - Légère puissance de calcul supplémentaire



Wrapping





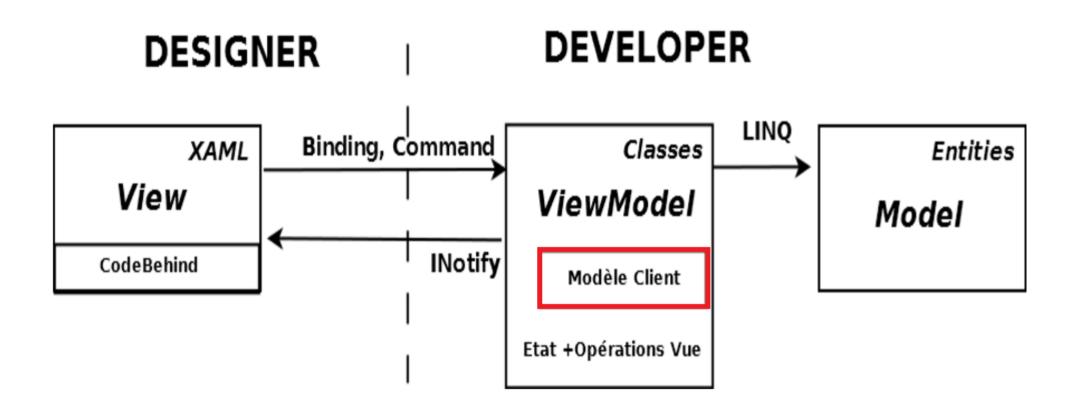
- Wrapping Avantages
 - Peu de puissance de calcul nécessaire
 - Ecriture facilitée
- Wrapping inconvénients
 - Forte Dépendance au modèle global
 - Nécessite connaissances et un contrôle du code du modèle global



- Wrapping exemple
 - Création d'un ViewModel

```
public class ContactModel : ModelBase
{
    private readonly Contact _Contact;
```







Datacontext hérité

Le datacontext est hérité. Un composant enfant dans le XAML héritera du datacontext de son parent.

Exemple:

- Window → liste d'employés comme datacontext
- 2. Grid positionne son datacontext sur le SelectedItem →un employé
- Les champs à l'intérieur du grid auront comme Datacontext par défaut l' employé sélectionné
- 4. Et si je veux que le champs aient le Datacontext de la fenêtre?