Laboratoire: révision diagrammes de classes et Associations

# Objectif(s)

**Diagrammes de classes**

* Associations
* Cardinalités

# Étude de cas : Movie Land

**MovieLand** est une application qui fournit un service de diffusion en continu sur abonnement qui permet à ses membres de visionner des séries télé et des films sans publicités sur des appareils connectés à Internet. L’application contient une liste de films (*Movie)* qui doivent être classés dans un ou plusieurs genres (*Category)*. Un genre (*Category*) peut être associé à un ou plusieurs films (*Movie*). Les films (*Movie)* sont traduits dans une ou plusieurs langues *(Language)*, mais pas plus de 32 langues. Une langue doit avoir au moins un film. C’est une limite techniqu*e*! Un film emploi généralement plusieurs acteurs (Actor), mais certains films n’ont pas d’acteurs. Les acteurs jouent dans un ou plusieurs films (*Movie).*

## Créer le diagramme de classes : Movie Land version 1

1. Dans Visio, créez un diagramme de classe pour Movie Land
2. Renommez la **page 1** en **Version 1**
3. Créez les classes requises en fonction de l’étude de cas
4. Ajoutez les associations :
   * Affichez la multiplicité (bouton-droit sur les lignes d’association)
   * Déterminez la cardinalité

|  |  |
| --- | --- |
| Symboles | Définition |
| 0..1 | 0 ou 1 (optionnel) |
| 1..1 | 1 (obligatoire) |
| 0..n  0..\* | 0 à plusieurs (optionnel) |
| 1..n  1..\* | 1 à plusieurs (obligatoire) |

## Créer le diagramme de classes : Movie Land version 2

1. Dans Visio, dupliquez la page  **Version 1** du diagramme de classe pour Movie Land
2. Renommez la page **Version 2**
3. Faites les changements requis selon les paramètres suivants :
4. Les classes contiennent les attributs suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| *Movie* | Title string (250), ReleaseYear integer |
| *Actor* | Name string (250), Profile string (250) |
| *Language* | Code string(2), Name string (50) |
| *Category* | Name string (250) |

1. Modifiez le diagramme Version 2 afin de représenter le cas suivant : Un acteur (*Actor)* interprète un personnage (*Character*) spécifique dans un film (*Movie)* qui a un nom (string 50). Clarifications :
   * Il arrive parfois qu’un personnage apparaisse dans plusieurs films, comme dans le cas d’une franchise. Vous devez supporter ce cas.
   * Un acteur ne joue pas nécessairement un rôle, dans un documentaire par exemple.
   * Dans votre diagramme, nous voulons que le personnage soit associé à un seul acteur. L’idée c’est de vous faire pratiquer différents types de relations. Mais est-ce vraiment une bonne idée de l’implémenter ainsi? Dans quel cas c’est un problème? Qui est l’agent 007?

## Commentaires et validation (Commit) des changements dans le code

1. Dans Gitkraken, assurez-vous d'être dans le bon dossier/repo et sur la bonne branche
2. Cliquez sur **View changes**
3. Validez les modifications: cliquez sur **Stage all changes**
4. Commentez en respectant les standards proposés (vous serez noté là-dessus):
   * **Summary**: Diagrammes de classes UML
   * **Description**: Deux versions du diagrammes de classes UML de Movie Land.
5. Cliquez sur **Commit**
6. "Poussez" **Push** les modifications sur le repo en ligne **Remote**: cliquez sur 