

Pierre-Luc Moisan  
Programmation Web Avancée  
582-31B-MA, gr. 21622

## TP2

### Architecture MVC

Travail présenté à  
M. Marcos Vinicius Sanches

Bienvenue à la bibliothèque Canva. Vous trouverez ci-joint toutes les informations nécessaires pour créer et accéder à la base de données, ainsi que les liens du site.

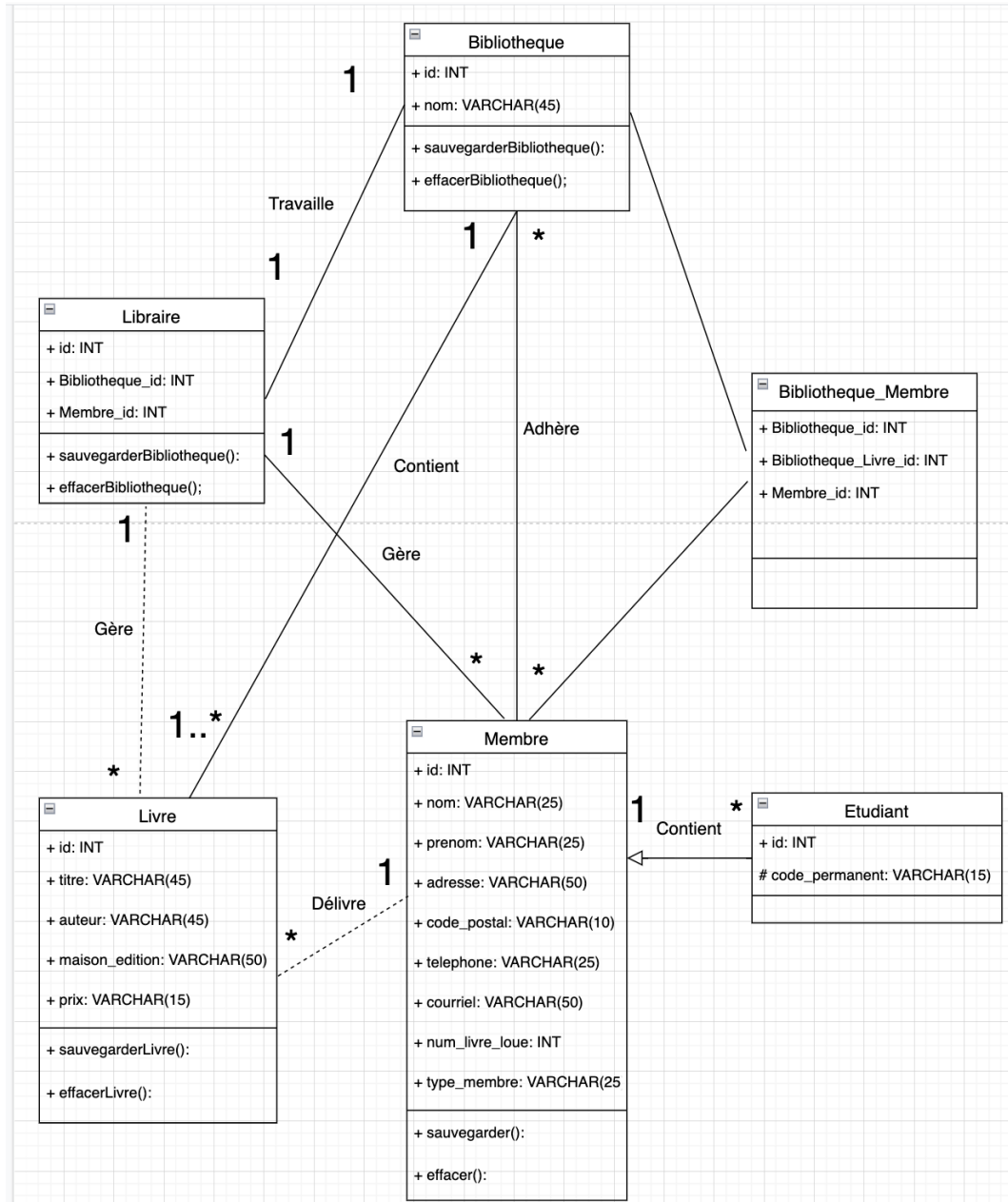
### **Lien webdev**

[https://e2194803.webdev.cmaisonneuve.qc.ca/tp2\\_wa\\_pierreLucMoisan/](https://e2194803.webdev.cmaisonneuve.qc.ca/tp2_wa_pierreLucMoisan/)

### **Lien github**

[https://github.com/plm333/tp2\\_webAvance\\_pierreluc](https://github.com/plm333/tp2_webAvance_pierreluc)

## DIAGRAMME



## **ASSOCIATIONS**

### **Association entre les classes Libraire et Bibliothèque**

Le libraire travaille dans une bibliothèque.

La bibliothèque a un libraire qui y travaille.

### **Association entre les classes Libraire et Livre**

Le libraire gère des livres.

Les livres sont gérés par un libraire.

### **Association entre les classes Libraire et Membre**

Le libraire gère des membres.

Les membres sont gérés par un libraire.

### **Association entre les classes Bibliothèque et Livre**

La bibliothèque contient des livres.

Les livres sont dans la bibliothèque.

### **Association entre les classes Bibliothèque et Membre**

La bibliothèque adhère des membres.

Les membres sont adhérents par la bibliothèque.

### **Association entre les classes Membre et Étudiant**

Un membre peut contenir des étudiants.

Les étudiants peuvent être membre une seule fois.

## **MULTIPLICITÉS**

### **Association entre les classes Libraire et Bibliothèque**

Est-ce qu'un Libraire peut travailler à plusieurs bibliothèques? Non, alors la multiplicité de la classe Libraire est de 1.

Est-ce qu'une bibliothèque peut avoir plusieurs libraires comme travailleur? Non, alors la multiplicité de la classe Bibliothèque est de 1.

### **Association entre les classes Libraire et Livre**

Est-ce qu'un Libraire peut gérer plusieurs livres? Oui, alors la multiplicité de la classe Libraire est de 1..\*.

Est-ce qu'un livre peut être géré par plusieurs libraires? Non, alors la multiplicité de la classe Livre est de 1.

### **Association entre les classes Libraire et Membre**

Est-ce qu'un libraire peut gérer plusieurs membres? Oui, alors la multiplicité de la classe Libraire est de 0..\*.

Est-ce qu'un membre peut être géré par plusieurs libraires? Non, alors la multiplicité de la classe Membre est de 1.

### **Association entre les classes Bibliothèque et Livre**

Est-ce qu'une bibliothèque peut contenir plusieurs livres? Oui, alors la multiplicité de la classe Bibliothèque est de 0..\*.

Est-ce qu'un livre peut être plusieurs fois dans une bibliothèque? Non, alors la multiplicité de la classe Livre est de 1.

### **Association entre les classes Bibliothèque et Membre**

Est-ce qu'une bibliothèque peut adhérer plusieurs membres? Oui, alors la multiplicité de la Classe Bibliothèque est de 0..\*.

Est-ce qu'un membre peut adhérer à plusieurs bibliothèques? Oui, alors la multiplicité de la classe Membre est de 0..\*.

### **Association entre les classes Livre et Membre**

Est-ce qu'un livre peut être délivré par plusieurs membres? Non, alors la multiplicité de la Classe Livre est de 1.

Est-ce qu'un membre peut délivrer plusieurs livres? Oui, alors la multiplicité de la classe Membre est de 0..\*.

### **Association entre les classes Membre et Étudiant**

Est-ce qu'un membre peut contenir plusieurs étudiants? Oui, alors la multiplicité de la classe étudiant est de 0..\*.

Est-ce qu'un étudiant peut être membre plusieurs fois? Non, alors la multiplicité de la classe étudiant est de 1.

\*\*\* La classe étudiant est un enfant de la classe Membre. \*\*\*