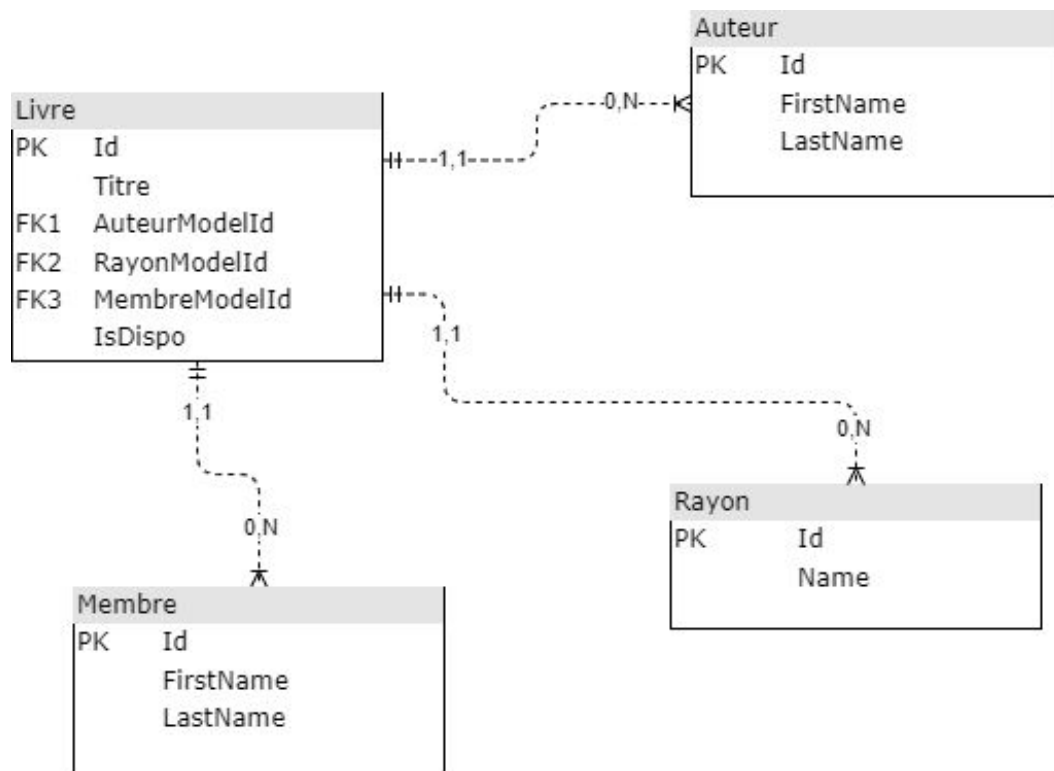




API Bibliothèque





Démo - Console

Ajouter un livre

```
Voir tous les livres : 1
Ajouter un livre : 2
Modifier un livre : 3
Supprimer un livre : 4
Assigner un rayon à un livre : 5
Lister les livres par rayon : 6
Lister les livres par auteur : 7
Rechercher un livre par titre : 8
Emprunter un livre : 9
Rendre un livre : 10
Lister les livres empruntés : 11

+-----+
2

+-----+
| Entrez un titre pour le nouveau Livre : bob
+-----+
| Entrez l'Id de l'auteur du nouveau Livre : 2
+-----+
```



Démo - Console

Assigner un rayon à un livre

5

```
+-----+  
| Id du Livre à ranger : 7  
+-----+  
  
+-----+  
| Entrez l'Id du Rayon du Livre : 2  
+-----+  
Le livre n°7 : bob a été rangé dans le rayon : 2  
Voulez-vous continuer ? (y/n)
```



Démo - Console

Lister les livres par rayon

```
6
+-----+
| Id du Rayon à afficher : 3 |
+-----+
Rayon introuvable ou aucun livre trouvé
Voulez-vous continuer ? (y/n)
y
```

```
+-----+
| Id du Rayon à afficher : 2 |
+-----+
- Livre n°1 :      Les Misérables
                  Auteur : 2
                  Rayon : 2
- Livre n°3 :      1984
                  Auteur : 3
                  Rayon : 2
- Livre n°7 :      bob
                  Auteur : 2
                  Rayon : 2
+-----+
Voulez-vous continuer ? (y/n)
```



Démo - Console

Lister les livres par auteur

```
7
+-----+
| Id de l'Auteur à afficher : 3 |
+-----+
- Livre n°3 :      1984
                  Auteur : 3
                  Rayon : 2
- Livre n°4 :      La Ferme des animaux
                  Auteur : 3
                  Rayon : 1
+-----+
Voulez-vous continuer ? (y/n)
```



Démo - Console

Rechercher un livre par titre

```
8
+-----+
| Titre du livre à rechercher : 1984 |
+-----+
|                                     |
|   - Livre n°3 :      1984          |
|                     Auteur : 3      |
|                     Rayon : 2       |
|                                     |
+-----+
```



Démo - Console

Emprunter un livre

```
9
+-----+
| Id du livre à emprunter : 7 |
+-----+
| Id du Membre qui emprunte : 3 |
+-----+
Le livre n°7 : bob a été emprunté par : 3, Disponibilité : False
Voulez-vous continuer ? (y/n)
n

+-----+
| Que voulez-vous faire ? |
+-----+
|
| Voir tous les livres : 1 |
| Ajouter un livre : 2 |
| Modifier un livre : 3 |
| Supprimer un livre : 4 |
| Assigner un rayon à un livre : 5 |
| Lister les livres par rayon : 6 |
| Lister les livres par auteur : 7 |
| Rechercher un livre par titre : 8 |
| Emprunter un livre : 9 |
| Rendre un livre : 10 |
| Lister les livres empruntés : 11 |
|
+-----+
```


Démo - Console

Rendre un livre

```
10
+-----+
| Id du livre à rendre : 3 |
+-----+
Le livre n°3 : 1984 a été rendu, Disponibilité : True

Voulez-vous continuer ? (y/n)
n

+-----+
| Que voulez-vous faire ? |
+-----+
|
| Voir tous les livres : 1
| Ajouter un livre : 2
| Modifier un livre : 3
| Supprimer un livre : 4
| Assigner un rayon à un livre : 5
| Lister les livres par rayon : 6
| Lister les livres par auteur : 7
| Rechercher un livre par titre : 8
| Emprunter un livre : 9
| Rendre un livre : 10
| Lister les livres empruntés : 11
|
+-----+
1
```

```
1
+-----+
- Livre n°1 :      Les Misérables
                  Auteur : 2
                  Rayon : 2
                  Emprunteur : 1
                  Disponibilité : True

- Livre n°2 :      Notre-Dame de Paris
                  Auteur : 2
                  Rayon : 1
                  Emprunteur : 1
                  Disponibilité : True

- Livre n°3 :      1984
                  Auteur : 3
                  Rayon : 2
                  Emprunteur : 1
                  Disponibilité : True
```



Démo - Console

Lister les livres empruntés

```
11
-----+
- Livre n°1 :    Les Misérables
                  Auteur : 2
                  Rayon : 2
                  Emprunteur : 4
                  Disponibilité : False

- Livre n°3 :    1984
                  Auteur : 3
                  Rayon : 2
                  Emprunteur : 2
                  Disponibilité : False

- Livre n°5 :    Le Petit Prince
                  Auteur : 4
                  Rayon : 4
                  Emprunteur : 3
                  Disponibilité : False

- Livre n°7 :    bob
                  Auteur : 2
                  Rayon : 2
                  Emprunteur : 3
                  Disponibilité : False
-----+
```



Routes

Ajouter un livre avec son auteur

ApiLivreRepository.cs

```
3 références
public async Task<LivreModel?> Create(LivreModel model)
{
    var response = await client.PostAsJsonAsync($"{url}livre", model);
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<LivreModel>();
    return null;
}
```

LivreController.cs

```
[HttpPut("{id}")] // api/livre/{id}
0 références
public async Task<ActionResult<LivreModel>> Update(int id, LivreModel model)
{
    var livre = await repository.Update(id, model);
    if (model == null)
        return NotFound();
    return model;
}
```



Routes

Assigner un rayon à un livre

ApiLivreRepository.cs

LivreController.cs

```
2 références
public async Task<LivreModel?> AssignRayon(int id, LivreModel model, int RayonModelId)
{
    var response = await client.PutAsJsonAsync($"{url}livre/{id}", model);
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<LivreModel>();
    return null;
}
```

Manque de temps pour faire la route suite
à un oubli, cependant la fonctionnalité
fonctionne très bien en console



Routes

Lister les livres par rayon

ApiRayonRepository.cs

RayonController.cs

3 références

```
public async Task<IEnumerable<LivreModel>?> ListByRayonId(int rayonId)
{
    var response = await client.GetAsync($"{url}rayon?rayonId={rayonId}");
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<IEnumerable<LivreModel>>();
    return null;
}
```

[HttpGet]

0 références

```
public async Task<ActionResult<IEnumerable<LivreModel>>> GetLivresByRayon([FromQuery] int rayonId)
{
    var livres = await repository.ListByRayonId(rayonId);
    if (!livres.Any())
        return NotFound();
    return Ok(livres);
}
```



Routes

Lister les livres par auteur

ApiAuteurRepository.cs

AuteurController.cs

```
3 références
public async Task<IEnumerable<LivreModel>?> ListByAuteurId(int auteurId)
{
    var response = await client.GetAsync($"{url}auteur?auteurId={auteurId}");
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<IEnumerable<LivreModel>>();
    return null;
}
```

```
[HttpGet]
0 références
public async Task<ActionResult<IEnumerable<LivreModel>>> GetLivresByAuteur([FromQuery] int auteurId)
{
    var livres = await repository.ListByAuteurId(auteurId);
    if (!livres.Any())
        return NotFound();
    return Ok(livres);
}
```



Routes

Rechercher un livre par titre

ApiRayonRepository.cs

3 références

```
public async Task<LivreModel?> SearchByTitre(string titre)
{
    var reponse = await client.GetAsync($"{url}rayon/{titre}");
    if (reponse.IsSuccessStatusCode)
        return await reponse.Content.ReadFromJsonAsync<LivreModel>();
    return null;
}
```

RayonController.cs

[HttpGet("{titre}")] // api/rayon/{titre}

0 références

```
public ActionResult<LivreModel> SearchByTitre(string titre)
{
    var model = repository.SearchByTitre(titre).Result;
    if (model == null)
        return NotFound();
    return model;
}
```



Routes

Emprunter un livre

ApiLivreRepository.cs

LivreController.cs

2 références

```
public async Task<LivreModel?> BorrowOneLivre(int id, LivreModel model, int MembreModelId, bool isDispo)
{
    var response = await client.PutAsJsonAsync($"{url}livre/{id}", model);
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<LivreModel>();
    return null;
}
```

Manque de temps pour faire la route suite
à un oubli, cependant la fonctionnalité
fonctionne très bien en console



Routes

Rendre un livre

ApiLivreRepository.cs

LivreController.cs

```
2 références
public async Task<LivreModel?> ReturnOneLivre(int id, LivreModel model, int MembreModelId, bool isDispo)
{
    var response = await client.PutAsJsonAsync($"{url}livre/{id}", model);
    if (response.IsSuccessStatusCode)
        return await response.Content.ReadFromJsonAsync<LivreModel>();
    return null;
}
```

Manque de temps pour faire la route suite
à un oubli, cependant la fonctionnalité
fonctionne très bien en console



Routes

Lister les livres empruntés

Manque de temps pour faire la route pour la liste des livres empruntés
Le tri s'effectue donc directement dans le Program.cs de BiblioCore.Cmd

```
Console.WriteLine(
    "+-----+\n" +
    "| \n" +
    string.Join("\n", models
        .Where(x => !x.IsDispo)
        .Select(x => $"|    - Livre n°{x.Id} : \t{x.Titre} \n|\t\t\tAuteur : {x.AuteurModelId}
    "\n" +
    "+-----+");
```