

Sommaire

- Les annotations et validations avancées
- Contrôler le HTML génèré
- Contraintes dans les URLs





Conventions

- Identifier la clé étrangère est facultatif: les propriétés de navigation permettent de la créer automatiquement
- ☐ Identifier les propriétés de navigation dans les 2 sens
- Les classes de résolution plusieurs-plusieurs sont facultatives: elles sont automatiquement créées.
 - Si une ou plusieurs propriétés sont requises en plus des clés étrangères dans la table de résolution: elle doit être créée.

☐ Si le *LazyLoading* est configuré: mettre les propriétés de navigation *Virtual*

Un à un (one to one)

Obligatoire

```
public class Book
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    ...

// Propriété de navigation
    public BookDetail BookDetail { get; set; }
}
```

```
public class BookDetail
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public int NumbPages { get; set; }
    public image Cover { get; set; }

// Liaison un à un
    [ForeignKey("Book")]
    public int Book_Id { get; set; }

// Propriété de navigation
    public Book Book { get; set; }
}
```

Un à un (one to one)

Obligatoire

```
public class Book
                                     Identifier la propriété de
                                                                  s BookDetail
                                        navigation liée à la
  [Key]
  public int Id { get; set; ]
                                            Foreign key
  public string Title {/get; set;
                                                                  nt Id { get; set; }
                                                                  nt NumbPages { get; set; }
                                                          public image Cover { get; set; }
   // Liaison un à u
   [ForeignKey("BookDetail")]
                                                          public Book Book { get; set; }
   public int BookDetail Id { get; set; }
   // Propriété de navigation
   public BookDetail BookDetail { get; set; }
```

Un à un (one to one)

Facultative

```
public class Book
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    ...
    // Liaison un à un
    [ForeignKey("BookDetail")]
    public int? BookDetail_Id { get; set; }

    // Propriété de navigation
    public BookDetail BookDetail { get; set; }
}
```

```
public class BookDetail
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public int NumbPages { get; set; }
    public image Cover { get; set; }

    public Book Book { get; set; }
}
```

Un à plusieurs (one to many)

Obligatoire

```
public class Book
{
   [Key]
   public int Id { get; set; }
   public string Title { get; set; }
   ...

[ForeignKey("Subject")]
   public int Subject_Id { get; set; }

// Propriété de navigation
   public Subject Subject { get; set; }
}
```

```
public class Subject
{
  public int Id { get; set; }
  public string Subject { get; set; }

// Propriété de navigation
    public ICollection<Book> Books { get; set; }
}
```

Plusieurs à plusieurs (many to many)

Obligatoire

```
public class Book
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    ...
// Propriété de navigation
    public ICollection<BookAuthor> BookAuthors { get; set; }
}
```

```
public class Author
{
   [Key]
   public int Id { get; set; }
   public string FirstName { get; set; }
   public string LastName { get; set; }

// Propriété de navigation
   public ICollection<BookAuthor> BookAuthors { get; set; }
}
```

```
public class BookAuthor
{
    //[Key]
    [ForeignKey("Book")]
    public int Book_Id { get; set; }
    //[Key]
    [ForeignKey("Author")]
    public int Author_Id { get; set; }

// Propriétés de navigation
    public Book Book { get; set; }
    public Author Author { get; set; }

// On peut ajouter d'autres champs!!!
}
```

Plusieurs à plusieurs (many to many) version "simple"

Obligatoire

```
public class Book
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    ...
// Propriété de navigation
    public ICollection<Author> Authors { get; set; }
}
```

```
public class Author
{
   [Key]
   public int Id { get; set; }
   public string FirstName { get; set; }
   public string LastName { get; set; }

// Propriété de navigation
   public ICollection<Book> Books { get; set; }
}
```