

LINQ to Entities

Mme. Fatima-Ezzahra AIT BENNACER

f.aitbennacer@emsi.ma

2025 - 2026

Plan du cours

- 1 Introduction
- 2 Les requêtes LINQ
- 3 Syntaxe de requête
- 4 Travail Pratique



EMSI

Les requêtes LINQ to Entities

LinQ to Entities

- **LINQ to Entities** assure une prise en charge de la technologie LINQ (Language Integrated Query), ce qui permet aux développeurs d'écrire des requêtes par rapport au modèle conceptuel Entity Framework à l'aide du langage C#.
- **LINQ to Entities** convertit les requêtes Language-Integrated en requêtes sous forme d'arbre de commande, exécute les requêtes dans le Framework Entity et retourne des objets qui peuvent être utilisés à la fois par le Framework Entity et LINQ



LINQ to Entities = utilisation de LINQ sur Entity Framework Core.

LinQ to Entities

Type	Opérateurs LINQ
Projection	Select / SelectMany
Filtrage	Where / OfType
Tri	OrderBy / ThenBy / Reverse/OrderByDescending
Jointures	Join / GroupJoin / Include
Aggrégation	Count / Sum / Min / Max / Average
Groupement	GroupBy
Quantification	Any / All / Contains



EMSI

Syntaxe de requête



LinQ to Entities

■ Sélection: Select, SelectMany

```
var produits = from p in _context.Produits  
               select p;
```

Ou Syntaxe Lambda

```
Produits.Select(p => p.Nom);
```

■ Filtrage: Where

```
from p in Produits where p.Prix > 50 select p;
```

Ou Syntaxe Lambda

```
Produits.Where(p => p.Prix > 50);
```



LinQ to Entities

Jointure simple: Join

```
from p in Produits join c in Categories  
on p.CategorieId equals c.Id select p;
```

Ou Syntaxe Lambda

```
Produits.Join(Categories, p => p.CategorieId, c => c.Id, (p, c) =>  
new { ProduitNom = p.Nom, Prix = p.Prix, CategorieNom = c.Nom  
});
```

Tri: OrderBy, OrderByDescending, ThenBy, ThenByDescending, Reverse

```
orderby p.Nom
```

Ou Syntaxe Lambda

```
Produits.OrderBy(p => p.Nom)
```



EMSI

TP N°12