Partitionner le contenu des ensembles de données / d’objets avec LINQ

LINQ propose différentes méthodes permettant de partitionner le contenu des ensembles de données / d’objets :

* Take(int n) : permet d’obtenir les n premiers éléments
* TakeWhile(func<T, bool> func) : permet d’obtenir les n premiers élément qui satisfont l’expression lambda passée en paramètre
* Skip(int n) : permet d’obtenir les éléments situés après les n premiers éléments
* SkipWhile(func<T, bool> func) : permet d’obtenir les éléments qui sont situés après l’élément qui satisfait l’expression lambda passée en paramètre

Il est possible combiner les méthodes entre elles. Cela permet de réaliser des paginations. Par exemple, il est possible d’obtenir les 5 éléments après les 5 premiers.

La version 6 de .NET apporte une nouvelle fonctionnalité permettant de découper un ensemble de données / d’objets en paquets d’éléments : la méthode Chunk. Voici un exemple :