

## Exemple de Classe Factory ( d'un bien immobilier)

Une classe factory permet par exemple d'aller rechercher dans la base de donnée

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Adviser.Library;
using System.Collections;

namespace Adviser.Web.HomeRealEstate.Library
{
    public static class RealEstateFactory
    {
        public static RealEstate Create()
        {
            return new RealEstate();
        }

        public static RealEstate GetRealEstateById(string id)
        {
            MetaDataQuery query = new MetaDataQuery();
            query.Add(new MetaDataFilteredValue("Id", id, MetaDataValueType.String,
OperatorType.Equals));
            return query.First<RealEstate>();
        }

        /// <summary>
        /// Moteur de recherche permettant de récupérer des bien suivant des mots clés et
des filtres sur les champs existants
        /// </summary>
        /// <param name="keyWords"></param>
        /// <param name="metaDataValues"></param>
        /// <returns></returns>
        public static IEnumerable<RealEstate> SearchEngine(String keyWords, params
MetaDataValue[] metaDataValues)
        {
            List<RealEstate> realEstate = new List<RealEstate>();

            return realEstate.GetEnumerator();
        }

        /// <summary>
        /// Obtient des X dernière annonces, classé par ordre chronologique décroissante
        /// </summary>
        /// <param name="number"></param>
        /// <returns></returns>
        public static IEnumerable<RealEstate> GetLastRealEstates(int pageIndex, int
rowLimit, out int total)
        {
            MetaDataQuery query = new MetaDataQuery()
```

```
{
   PageIndex = pageIndex - 1,
    RowLimit = rowLimit,
    SortBy = new MetaDataValue("TimeCreated", MetaDataValueType.DateTime),
    SortType = SortType.Desc,
    QueryType = MetaDataQueryType.And
};

List<RealEstate> realEstates = query.Find<RealEstate>();
total = query.RowCount;
return realEstates.GetEnumerator(); ;
}
}
```