Les auteurs

# TP01 du Module 3 - Linq

|  |
| --- |
| Avant de démarrer ce TP, il convient d’avoir suivi les vidéos des modules 1 à 3 et d’avoir réalisé les TP proposés. |

|  |
| --- |
| **Durée estimée** |
| 1 à 2 heures |

Objectif

Le but de ce TP est de réaliser différentes statistiques sur un jeu de donnée au moyen de requêtes Linq.

Énoncé

* Créer un nouveau projet console et ajouter au projet les 3 classes contenues dans le dossier **BO**.
* Copier le contenu du fichier **data.cs** et le coller dans la classe **Program**.
* Appeler la méthode **InitialiserDatas()** au début de la méthode **Main**.  
  Vous avez maintenant accès à deux collections initialisées, **ListeAuteurs** et **ListeLivres**.
  + Afficher la liste des prénoms des auteurs dont le nom commence par "G"
  + Afficher l’auteur ayant écrit le plus de livres
  + Afficher le nombre moyen de pages par livre par auteur
  + Afficher le titre du livre avec le plus de pages
  + Afficher combien ont gagné les auteurs en moyenne (moyenne des factures)
  + Afficher les auteurs et la liste de leurs livres
  + Afficher les titres de tous les livres triés par ordre alphabétique
  + Afficher la liste des livres dont le nombre de pages est supérieur à la moyenne
  + Afficher l'auteur ayant écrit le moins de livres

Proposition de solution

Une proposition de solution pour ce TP est placée dans les éléments en téléchargement liés à ce module.