

SÉRIE D'EXERCICES 3

LISTES DÉROULANTES ET UTILISATION DE MODÈLE

Pour commencer

1. Lancez Visual Studio 2017.
2. Ouvrez le projet Web déjà développé précédemment en utilisant le menu **Fichier->Ouvrir ->Projet/Solution.**

Présentation de l'application à développer

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur, puis exécutez le démonstrateur à l'adresse...
<http://424x.cgodin.qc.ca/sol-exercices01/serie03/Index>
2. Le scénario ci-dessous devrait illustrer parfaitement le travail à effectuer :
 - a. Cliquez sur **Pairs** de la 1^{re} liste déroulante. (La deuxième liste s'affiche.)
 - b. Cliquez sur **6** de la 2^e liste. (Le nombre 6 s'affiche.)
 - c. Cliquez sur **12** de la 2^e liste. (Le nombre 12 remplace le nombre 6.)
 - d. Cliquez sur **Sélectionnez** de la 2^e liste.
(Le nombre sélectionné précédemment ne s'affiche plus.)
 - e. Cliquez sur **Impairs** de la 1^{re} liste. (Rien ne se produit, du moins en apparence. En fait, la deuxième liste est réinitialisée.)
 - f. Cliquez sur **13** de la 2^e liste. (Le nombre 13 s'affiche.)
 - g. Cliquez sur **Multiples de 3** de la 1^{re} liste.
(La deuxième liste est réinitialisée et le nombre sélectionné ne s'affiche plus.)
 - h. Cliquez sur **18** de la 2^e liste. (Le nombre 18 s'affiche.)
 - i. Cliquez sur **Sélectionnez** de la 1^{re} liste.
(La deuxième liste et le nombre sélectionné ne s'affichent plus.)
 - j. Cliquez sur **Multiples de 5** de la 1^{re} liste. (La deuxième liste s'affiche.)
 - k. Cliquez sur **20** de la 2^e liste. (Le nombre 20 s'affiche.)
 - l. Cliquez sur le bouton **RECOMMENCER**.

Remise :

Remettre sur Léa un seul projet compressé en zip contenant tous les exercices de 1 à 3 au plus tard le mercredi 9 septembre 2020 en fin de journée.

Travail à effectuer :

1. Ajouter un contrôleur **Serie03Controller** dans le dossier **Controllers** du projet.
2. Ajoutez deux méthodes d'action au contrôleur **Serie03Controller**. La première méthode est précédée de l'attribut [HttpGet]. La deuxième méthode est précédée de l'attribut [HttpPost].

```
[HttpGet]
public ActionResult Index ()
{
    //Ajoutez du code à cette méthode qui répond à la requête GET
}
```

```
[HttpPost]
public ActionResult Index (ModelSerie03 model)
{
    // Ajoutez du code à cette méthode qui répond à la requête POST
}
```

3. Ajoutez une vue **Index.cshtml** dans le dossier **Views/Serie03**. Cette vue doit contenir un formulaire avec au moins deux listes déroulantes. La première liste contient les éléments suivants : *Sélectionnez, Pairs, Impairs, Multiples de 3, Multiples de 5*. Les éléments de la 2^e liste déroulante dépendent du choix effectué dans la 1^{re}. Utilisez des HTML Helpers et une méthode POST pour l'envoi des données de formulaire.
4. Implantez dans le contrôleur **Serie03Controller**, une méthode qui permettra de créer la 2^e liste déroulante à partir du choix effectué dans la 1^{re} liste.

Un exemple de Prototype :

```
private static List<SelectListItem> GenerateNumber(int début, int fin, int pas)
```

Rappel : cette méthode retourne une liste des nombres qui dépendent du choix effectué dans la 1^{re} liste :

- *Pairs* : 0, 2, 4, ..., 20.
- *Impair* : 1, 3, ..., 19.
- *Multiples de 3* : 3, 6, ..., 18.
- *Multiples de 5* : 5, 10, 15, 20.

5. Divisez le formulaire en cinq panneaux.
 - a. Affichage du titre et du bouton **RECOMMENCER** (toujours visible).
 - b. Affichage de la 1^{re} liste déroulante (toujours visible).
 - c. Affichage de la 2^e liste déroulante (visible seulement lorsqu'un item est sélectionné dans la 1^{re} liste).
 - d. Affichage du nombre sélectionné (visible seulement lorsqu'un item est sélectionné dans la 1^{re} et la 2^e liste déroulante).
 - e. Affichage du *Copyright* (toujours visible).