

Apprendre le C# - MVC

Introduction rapide

Le MVC est un pattern permettant de séparer les responsabilités dans une application permettant la persistance de données et leur gestion via une interface utilisateur.

Séparer ces responsabilités en plusieurs couches permet une meilleure compréhension pour un développeur qui arrive ultérieurement sur le projet. Cette lisibilité optimisée et cette testabilité permet d'avoir au final un projet plus maintenable.

Pour ce chapitre, nous allons réparer et faire évoluer une application de gestion d'entrepôt (appelé WMS).

Exercices

Récupérer le projet de départ et commencez les exercices.

Exercice A : Réparer la page qui liste les entrepôts

Démarrer le projet, accéder à /Warehouse (dans mon cas "https://localhost:7179/Warehouse"). **Vous devez tomber sur une page d'erreur.** Réparez cette page.

Résultat attendu

[Exercice_4_MVC](#) [Home](#) [Privacy](#)

Index

[Create New](#)

Id	Name	Address	PostalCode	
1	Entrepot de Paris	10 rue du csharp	75000	Edit Details Delete
2	Entrepot de Nantes	15 rue de .net	44300	Edit Details Delete

© 2024 - [Exercice_4_MVC](#) - [Privacy](#)

Exercice B : Afficher les valeurs initiales sur la page de modification

Sur la page "/Warehouse", cliquez sur le lien "edit" d'un des entrepôt. A part l'id, les champs sont vides car les données de l'entrepôt ne sont pas passés à la vue (seul l'id est passé via le lien). Faîtes en sorte que les données de l'entrepôt sélectionné s'affichent dans les champs de la page d'édition.

Exercice C : Ajouter un lien dans le menu du haut, pointant vers la page de liste des entrepôts

Ce lien devra apparaître dans le menu, peu importe la page sur laquelle on se trouve. Voici la ligne de code Razor à rajouter (elle sera expliqué plus tard dans la partie Razor du cours) :

```
<li class="nav-item"> <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Warehouse" asp-action="Index">Warehouse</a> </li>
```

Résultat attendu

Comme dans les 2 captures d'écran ci-dessous, vous devez avoir le nouvel élément dans le menu peu importe la page où vous vous trouvez.

Exercice_4_MVC Home Privacy Warehouse

Index

[Create New](#)

Id	Name	Address	PostalCode
1	Entrepot de Paris	10 rue du csharp	75000
2	Entrepot de Nantes	15 rue de .net	44300

Details

Warehouse

Id	1
Name	Entrepot de Paris
Address	10 rue du csharp
PostalCode	75000

[Edit](#) | [Back to List](#)

Exercice D : Créer une page d'ajout d'entrepôt

Vous remarquerez qu'il serait dommage de copier le formulaire présent dans Edit.cshtml pour le coller dans un fichier Create.cshtml

Copiez le formulaire (`<form> ... </form>`) d'édition dans un fichier `_WarehouseForm.cshtml` dans le dossier Views/Shared/

Dans Edit.cshtml, supprimez le formulaire et appelez `_WarehouseForm.cshtml` de cette façon : `@{ await Html.RenderPartialAsync("_WarehouseForm", Model); }`

Créez un fichier Create.cshtml qui appelle également le formulaire

Utilisez ViewData (comme fait pour le titre de la page) pour changer la méthode de controller appelé dans `asp-action` dans le formulaire pour ne pas appeler la méthode d'édition dans le scénario de création.

Exercice E : Permettre la création d'un code d'accès avec TempData

Le warehouse est protégé par un code, on peut en créer un mais il n'est distribué qu'une seule fois. Ce code n'est pas sauvegardé. A des fin de sécurité seul le md5 sur code d'accès est persisté.

- **Contraintes:** Vous devez utiliser TempData et avoir deux actions dans WarehouseController
- Lire le code présent dans WareHouseService.cs
- Dans WarehouseController, ajouter deux nouvelles Actions GenerateCode et ViewCode
- Sur la page d'édition d'un warehouse, ajouter un button permettant de générer un code d'accès pour le warehouse courant.
- Faite en sorte que l'utilisateur puisse recevoir son code après l'avoir générer.

Exercice F : Permettre l'ouverture du code à partir du code d'accès

Ajouter un formulaire qui permet d'ouvrir le code si celui est correct.

- **Contraintes:** Vous devez utiliser ViewBag pour la réponse (Code OK / Code KO)

Soumettre votre solution

Déposez ces exercices sur votre dépôt git créé à cet effet.