

# Exercice 02 – Création d'un répertoire virtuel

## Objectif

Perfectionner l'apprentissage des bases de l'utilisation des contrôleurs d'ASP.NET, et appréhender les notions d'**injection de dépendance** et d'**inversion de contrôle** par l'ajout d'un **service** se chargeant de l'**Upload** d'images représentant les avatars des contacts. Le projet vise donc à permettre aux utilisateurs de **voir**, de **modifier**, d'**ajouter** et de **supprimer** des contacts de façon intuitives par l'utilisation de leur navigateur et de multiples formulaires.

## Sujet

Pour cet exercice, vous devrez faire une nouvelle **application ASP.NET Core (MVC)** et chercher à obtenir le rendu de l'exemple suivant. Pour devrez utiliser au moins un modèle représentant le **contact** et qui stockera au minimum ses informations essentielles (son nom, son prénom, son email et son numéro de téléphone par exemple) (Pour l'édition, l'utilisation d'un **ViewModel** sera ensuite préférable).

Pour ajouter des avatars, vous devrez avoir recours à l'utilisation d'un **service** que vous devrez créer en cherchant comment **stocker** dans un dossier nommé avatars des **images fournies par l'utilisateur** à l'ajout d'un contact. Pour éviter les problèmes de doublons, vous réaliserez une logique métier permettant de modifier et de nommer les images fournies à la volée lors de leur ajout.

Vous n'aurez besoin que d'un seul contrôleur servant de maestro pour l'exécution de votre logique et des fonctions demandées, ainsi que de plusieurs vues permettant de **voir les contacts**, d'en **ajouter**, d'en **modifier**, et d'en **supprimer**.

Ces multiples vues seront accessibles depuis la vue principale via des liens HTML alimentés par **tag helpers**, et les titres de colonnes du tableau devront être alimentées par utilisations des **HTML Helpers**.

eRépertoire Contacts

### Liste des Contacts

Id	Avatar	Nom complet	Adresse mail	Téléphone	Actions
1		Hirohiko Araki	jotaro.cujoh@yareyare.com	+33 123 456 789	<a href="#">Détails</a> <a href="#">Editer</a> <a href="#">Supprimer</a>
2		Akira Toriyama	son.goku@nuage-magique.com	+33 900 000 000	<a href="#">Détails</a> <a href="#">Editer</a> <a href="#">Supprimer</a>
3		Rumiko Takahashi	panda-father@justmarried.com	+33 121 212 121	<a href="#">Détails</a> <a href="#">Editer</a> <a href="#">Supprimer</a>
					