Exercice 04 - Création d'une Web API

Objectif

Découverte du fonctionnement des Web API en ASP.NET dans la réalisation d'un projet de répertoire en ligne de contacts. L'API ne devra pas posséder de sécurité particulière et n'aura que pour fonction de réaliser un CRUD basique dans une base de données fantôme. L'utilisateur de l'API pourra voir un contact en fonction de son Id, en fonction de son nom, filtrer les contacts ayant un prénom commençant par une chaine de caractère donnée, voir tous les contacts, ajouter un contact, éditer un contact et pouvoir en supprimer un.

Sujet

Comme lors de la réalisation d'une application Web de gestion de contacts, il vous faudra utiliser un contrôleur permettant de réaliser un CRUD sauf que cette fois ci ce dernier héritera de BaseController et non de Controller (comme tout contrôleur d'API standard). Il n'y aura pas besoin de gérer l'authentification ni les CORS mais il faudra que l'on puisse utiliser l'API via des JSON dans Postman (format raw de type application/json). La base de données sera un Mock injecté dans le contrôleur pour lui en permettre l'accès, et les méthodes du CRUD se feront depuis cette classe qui servira au contrôleur à déléguer les fonctionnalités en vue d'une scalabilité améliorée. Vous devrez donc à terme avoir un ContactsController qui gèrera toutes les fonctionnalités énoncées à partir d'une FakeDb possédant la collection des contacts. Les contacts auront comme champs leur nom, leur prénom, leur nom complet, leur date de naissance, leur âge, leur sexe et leur avatar.

