Exercice 05 – Création d'une Web API sécurisée

Objectif

Perfectionnement du fonctionnement des Web API en ASP.NET dans la réalisation d'un projet de menu de pizzeria. L'API devra posséder une sécurité de type JWT et aura que pour fonction de réaliser un CRUD basique dans une base de données fantôme de pizza via des JSON, ainsi que de permettre l'ajout et la connexion des utilisateurs via un formulaire. Un utilisateur de l'API pourra voir le menu du restaurant après sa connexion, alors qu'un administrateur aura accès au CRUD de la pizzeria pour modifier les pizzas et mettre à jour le menu.

Sujet

Via l'utilisateur de deux contrôleurs et d'une base de données fantôme, vous devrez permettre tout d'abord l'enregistrement et la connexion des utilisateurs via un formulaire (donc une réception au niveau de l'API de type form-data). Une fois connecté, l'utilisateur devra pouvoir réceptionner son JWT de connexion (qui serait idéalement stocké dans la session dans le but de poursuivre la navigation). Via son JWT, l'utilisateur lambda pourra faire une nouvelle requête à l'API dans le but de récupérer le menu de la pizzeria sous la forme d'un JSON.

De son côté, un utilisateur de type **administrateur** pourra, en plus de la requête classique de tout utilisateur, **ajouter**, **supprimer** ou **éditer** les pizzas ainsi que les **ingrédients** de ces dernières.

Les modèles à utiliser seront des **Utilisateurs** possédant un **prénom**, un **nom**, un **email**, un **numéro de téléphone**, une **adresse** ainsi qu'un **statut d'administrateur**. De leur côté, les **Pizzas** comporteront un **nom**, une **description**, un **prix**, une **image** ainsi que deux statuts : **pizza végétarienne** et **pizza piquante**. De plus, les pizzas auront une série **d'ingrédients** qui auront de leur côté comme champs un **nom** et un **descriptif**. L'ensemble de ces informations seront stockées dans une base de données fictive de tpe **FakeDb**, qui sera alimentée de base par une série d'utilisateurs et de pizza ainsi que leurs ingrédients.

