

Gestion de brasserie/grossiste

On vous a contacté pour la création d'un système de gestion de brasserie et de grossistes, voici les contraintes techniques et fonctionnelles.

Fonctionnalités

- Lister l'ensemble des bières par brasserie et les grossistes qui la vendent
- Création d'une nouvelle bière
- Ajoute la vente d'une bière existante, à un grossiste existant
- Mise à jour de la quantité restante d'une bière chez un grossiste
- Supprimer une bière d'un brasseur
- Demander un devis à un grossiste, en cas de succès, la méthode renvoie un prix et un récapitulatif, en cas d'erreur, elle renvoie une exception et un message pour expliquer la raison
 - o La commande ne peut pas être vide
 - o Le grossiste doit exister
 - o Il ne peut pas y avoir de doublon dans la commande
 - o Le nombre de bières commandé ne doit pas être supérieur au stock du grossiste
 - o La bière doit être vendue par le grossiste
 - o Une réduction de 10 % est appliquée au-dessus de 10 boissons
 - o Une réduction de 20 % est appliquée au-dessus de 20 boissons

Contraintes métiers

- Un brasseur brasse plusieurs bières différentes, une bière est forcément liée à un brasseur
- Un grossiste vend plusieurs bières différentes, de n'importe quel brasseur, et n'en a qu'un stock limité, à un prix fixe (celui défini par le brasseur)
- Une bière peut être vendue dans plusieurs grossistes
- On considère que toutes les ventes se font HTVA
- Il n'est pas demandé de méthodes d'ajouts pour chaque entité, la base peut-être préremplie.

Exemple de données

- Brasserie
 - o Nom : Abbaye de Leffe
- Bière
 - o Nom : Leffe Blonde
 - o Degré d'alcool : 6,6 %
 - o Prix : 2,20
- Grossiste
 - o Nom : GeneDrinks
- Un grossiste vend une liste définie de bière, au prix imposé par la brasserie et ne possède qu'une certaine quantité.
 - o GeneDrinks a 10 Leffe Blonde en stock.

Contraintes techniques

- Respect de l'architecture REST
- Architecture la plus adaptée en termes de maintenabilité et en tenant compte du contexte du projet.
- Entity Framework (6 ou Core)
- Tester unitairement le code le nécessitant.
- Pas de frontend, l'API doit répondre via des requêtes HTTP
- Dépôt Git (Github / Azure DevOps, Gitlab, ...).