

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.

Partie Backend

Fonctionnalités :

1. **Lister** les bières disponibles, par brasserie et par grossiste.
2. **Créer une nouvelle bière** associée à une brasserie existante.
3. **Associer une bière à un grossiste** (avec quantité et prix de vente).
4. **Mettre à jour le stock** d'une bière chez un grossiste.
5. **Demander un devis** à un grossiste :

L'appel retourne un prix total et un récapitulatif, ou une erreur selon les règles suivantes :

- La commande ne peut pas être vide.
- Le grossiste doit exister.
- Pas de doublons dans la commande.
- Le stock du grossiste doit être suffisant.
- La bière doit être vendue par le grossiste.
- Réductions :
 - 10 % à partir de 10 bières.
 - 20 % à partir de 20 bières.

Contraintes métiers

- Un **brasseur** produit plusieurs bières.
- Une **bière** appartient à un seul brasseur.
- Un **grossiste** vend plusieurs bières (de n'importe quel brasseur).
- Une **bière** peut être vendue par plusieurs grossistes.
- Le prix d'une bière est fixé par le brasseur, mais chaque grossiste gère **son stock**.
- Toutes les ventes sont considérées **HTVA**.
- Il n'est pas demandé de méthodes d'ajouts pour chaque entité, la base de données peut être préremplie à l'initialisation du projet.

Exemple de données

Brasserie :

- Nom : Abbaye de Leffe

Bière :

- Nom : Leffe Blonde
- Degré d'alcool : 6,6 %
- Prix : 2,20 €

Grossiste :

- Nom : HygieDrinks
- Stocks : 10 Leffe Blonde disponibles

Contraintes techniques

- API REST construite en **.NET 8 + Entity Framework Core**
- Architecture la plus adaptée en termes de maintenabilité et en tenant compte du contexte du projet
- Dépôt Git public (GitHub, Azure DevOps, ...)

Partie frontend

Créez une petite interface en **React + TypeScript + Tailwind** qui interagit avec votre API. Aucune mise en page complexe n'est attendue, mais elle doit permettre :

1. **Afficher la liste des bières** avec leur brasserie et les grossistes qui les vendent.
→ La liste doit être filtrable selon le nom, la brasserie et le grossiste
2. **Afficher les stocks d'un grossiste.**
3. **Faire une demande de devis** à un grossiste (afficher le total et les éventuelles réductions ou erreurs).

Contraintes techniques

- Dépôt Git public (GitHub, Azure DevOps, ...)

Dans chacun des projets, créez un fichier *ReadMe* détaillant les instructions d'installation