

ISEN-COO-23-24 TP 2



Pour rendre le TP:

- martel_andre@proton.me
- Objet: [TP UML] Nom Prénom
- Pièce Jointe: Une archive du projet (sans les node_modules par pitié) ou bien un lien vers un repository Git.

Brief:

On veut créer une application Back-End NodeJS pour accueillir le BFF d'une app pour lister les bières que l'on a déjà goûté et préféré.

Plusieurs services sont nécessaires pour réaliser cette app:

- [PunkAPI v2](#) pour la partie référentiel de bières.
- Pour stocker la liste des bières que l'on a goûté on utilisera un fichier local au format JSON que l'on viendra écrire/lire à l'aide de NodeJS.

Cette app contiendra donc plusieurs routes API:















- GET /beers pour obtenir la liste de toutes les bières
- GET /beers/me pour obtenir toutes les bières goûtées
 - Les bières contiendront l'information si l'on a aimé ou non cette bière
- POST /beers/me pour ajouter une bière goûtée
 - Prendra en body l'id de la bière
- PUT /beers/me pour spécifier que l'on a aimé cette bière goûtée, ou inversement pour ne plus aimer cette bière goûtée.
- GET /beers/me/stats pour obtenir des statistiques sur les bières goûtée, on aura comme réponse
 - Un pourcentage de bière aimée par rapport au nombre goûté.
 - La moyenne de degré d'alcool.
 - Les 3 bières les plus amères.
 - La couleur de bière préférée

Une bière devra comporter les informations suivantes:

- id
- nom
- description
- URL de l'image
- degré d'alcool (abv dans l'API)
- niveau d'amertume (ibu dans l'API)
- couleur de la bière (calculée à partir de l'ebc dans l'API) selon l'image annexe n°1

Vous devrez ici écrire cette app en respectant la Clean Architecture, avec une approche Clean Code et en ayant toujours en tête les principes du SOLID.

Image annexe n°1

COULEUR														
EBC	4	6	8	12	16	20	26	33	39	47	57	69	79	138
STYLES POTENTIELS	Pale Lager	Golden Ale	Weiss	APA, IPA	Weiss, Saison	ESB	Garde, DIPa	Amber Ale	Dunkel, Brown Ale	Porter	Stout	Baltic Porter	Export Stout	Imp. Stout