

#Drive

##Présentation L'enseigne de supermarché Les Mousquetons souhaite mettre un drive click and collect, dans leur réseau.

Ils disposent d'une couverture nationale avec un magasin dans chaque préfecture et sous-préfecture.

Chaque magasin sera équipé d'une zone de retrait pouvant accueillir 10 clients toutes les 20 minutes sur une tranche horaire de 10h à 18h.

Toute commande devra être demandé au plus tard 2 jours avant la date et l'horaire de retrait.

La cible visée est la clientèle de notre enseigne.

Remarque :

Le stock du magasin sera aussi le stock du drive.

##Contenu Le catalogue produit est identique à l'ensemble des magasins, le référentiel est d'ailleurs centralisé et distribué via une API Restfull, vous disposerez uniquement des droits en lecture :

- Chaque produit est classé dans un arborescence de rayons, sous-rayons, avec une profondeur différente suivant les rayons (un flux permet de récupérer l'ensemble de l'arborescence)
- Chaque produit est défini par un code unique, relié au code unique du rayon, et disposant de toutes les informations utiles (nom, description, déclinaisons, prix, poids/volume, composition, nutriscore) un flux permet de récupérer l'ensemble des produits en fonction du code d'un rayon
- Pour le stock, un flux vous renverra l'ensemble des quantités disponibles pour l'ensemble des produits d'un magasin en fonction de l'identifiant du magasin :
 - code produit
 - quantité disponible
- Un dernier flux permet de récupérer en fonction de coordonnées GPS ou d'un code postal, la liste des magasins dans un rayon de 50 km (identifié par un nom une adresse, un tel, les horaires, et le code d'identification du magasin.

Remarque: ces différents flux vous renverrons des données au format JSON, et peut être utilisé en temps réel (la montée en charge est géré en amont)

A vous d'imaginer un dispositif digital permettant :

- au client de commander
- à l'équipe logistique de préparer les commandes

##Contraintes

- la base de données des commandes / utilisateurs devra être accessible via une API afin de pouvoir l'utiliser dans le futur avec une borne, une application mobile

##Remarques

- soyez force de propositions pour implémenter des fonctionnalités permettant aux clients de pouvoir utiliser l'interface le plus simplement possible et le plus rapidement.

##Objectifs

proposer :

un diagramme d'utilisation mettant en scène les différents acteurs et la plateforme de drive un diagramme d'activité détaillant le processus de commande coté client un diagramme d'activité détaillant la préparation de la commande 2 diagrammes de séquences (un pour le client, un pour le préparateur) et enfin le diagramme des classes.

<https://app.diagrams.net>