La société Tamtamers

(Société bretonne de bord de mer)

# Description de la société

Percussionniste depuis plusieurs années déjà, voulant ouvrir leurs activités sur de nouveau horizons, les fondateurs de la société Tamtamers d’ouvrir leur propre boutique de tamtam. Aillant trouvé un entrpot bon marché au bord des côtes bretonne, le nom de leur entreprise est apparut comme une évidence.

La force de leur produit se repose sur un choix de bois et de peaux de qualité et un assemblage à la mains, professionnel. Chaque tamtam est testé par une équipe d'expert pour s'assurer de la qualité du produit. Chaque instrument est également sélectionné en fonction du prix, afin d'offrir toujours au client les tamtam les moins chère du marché.

Même si ce travail et suffisant pour en faire un vendeur de choix dans le monde du tamtam, la société Tamtamers ne pouvait s'arrêter là. Afin de toujours offrir plus à ses clients, la société donne également la possibilité de personnaliser le bois de son tamtam. Cette personnalisation se concrétise par la séléction d’un design dans un catalagogue varié et complet afin de satisfaire tout les goût.

Les valeur de Tamtamers sont :

* qualité
* service
* beurre salé

# Description des services

## Choix d’implémentation

Dans le but d'ouvrir son marché au-delà des côtes bretonnes, Tamtamers à décider de suivre les tendances du marché et de s’adapter aux nouvelles technologies. Ainsi la société à décider de mettre en place plusieurs service afin d’ouvrir ses ventes au travers d’internet et des différent marché en ligne.

L’implémentation et les connecteurs de nos services sont décrits dans la [JavaDoc](javadoc/index.html).

Nous allons expliquer et défendre nos services et leur implémentation.

Tout dabord, il à falu s’intéroger sur quel implémentation choisir. En cherchant les différence entr les deux service, nous avons vu que REST été dans la majeur partie des cas une meilleure solution que SOAP. Notament du fais de ses meilleures performance et une meilleure scalabilité. L’utilisation du protocole http ajoute au côté simple de REST. SOAP semble pertinant dans des cas particulier de service sécurisé qui necessite une conformité ACID.

Ainsi du fait de sa simplicité et de son adaptabilité il à été préféré REST à ACID pour l’implémentation des services dans ce projet.

Plusieurs service on en suite été implémenté. Plusieur (objet/acteur/element) on été identifié necessitant chacun une base de donnée, un objet le représentant et un service pour le manipulé.  
Ces « truc » ont été séparé ainsi :

## Tamtam

Ce service gère la définition des différents tamtams. La base de donnée enregistre un tamtam avec un id, un boi, une peau, une marque, une description, une image, un price, une liste de livreur disponible, et une liste de décorations dipsonible.

Le service offre la possibilité de lister tout les tamtam enregistré, de cette manière, il est possible de retirer un catalogue complet et détaillé de tout les tamtams. Afin de facilité la recherche de tamtam spécifique, il est possible de récupérer dans un premier temps toutes les caractéristique possible d’un tamtam. Il est rendu le nom des famille de caractéristique avec leur éléments (ex : bois : acajou, pommier, …). Deux mode de recherche sont disponible, une par id pour obtenir un tamtam précis, et une par caractéristique pour affiner le catalogue par critère.

## Stock

Ce service gère les stock effectif d’un entrepot. La base de donné enregistre les stock en item. Ces item ont un id, un nombre d’element restant en stock, le réaprovisionnement. Ce service est orrité vers une automatisation de la gestion des stock. Ainsi il est possible de manipuler les différent produit du stock en ajoutant de nouveau produit ou en supprimant d’autres. Il est possible sur ces produit de modifier leur nombre en stock en fonction des réaprovisionnement et des commandes. Il est aussi possible d’obtenir la liste de tout les élément du stock et de leur nombre ou bien de chercher un seul élément dans le stock en fonction de son id.

## Commande

Ce service gère la réception des commande. Une commande est composé d’un id, une liste de tamtam, une liste de décoration correspondante, une livraison associé, un total, un client et un status. Le status correspond à l’étape dans le processus d’envoi de la commande. Ce service est orienté pour ceux qui gère les stock et l’envoit des colis. Il permet d’obtenir la liste complète des commande ou bien de les filtré par status et ainsi savoir quel command il reste à envoyer. Le service permet en suite de faire avancer le status d’une commande.

## Client

Ce service gère les client de la société. Un client est identifé par son id, un nom, une adresse, et un numéro de téléphone. Ce service permet de gérer un historique des client et d’associer une commande à un client. Nous pouvons lister tout les clients, en ajouter dans la base de donnée, chercher un utilisateur précis ou en supprimer un. L’association d’une commande à un client ce fait au travers de ce service. Les coordonné d’un client se mette à jours avec celles de la dernière commande, dans le but de proposer une adresse par défaut correspondant à la dernière utilisé. Il est possible également de changer les information d’un client, indépendament des commande, au travers de ce service.

## Paiement

Ce service gère la validation du paiement d’un client. Un paiement est lié à une commande par son id, le prix à payé, le type de transation, le status de la transaction, le type de transaction. Le service permet de faire le règlement par carte ou par Paypal.

## Livraison

Ce service manipule les différent type de livraison que peuvent être proposé aux clients. Un livraison et identifé par un id, un nom, un délai, un prix et une disponibilité. Ce service permet de gérer les mode de livraison disponible et de proposer le meilleur lors de la commande. Le service donne le meilleur mode de livraison express (rapide mais couteux) et le meilleur mode de livraison normal (plus lent mais peut être gratuit).

**Information relative aux tamtams**

**GET**  
*/tamtams*:   
 Retourne la liste de tous les tamtams dans la base de donnée.

**GET**  
*/tamtams/:id(/)* :

Paramètre :

* (int) id : id correspondant à un tamtam.

Retourne le détail d'un tamtam.

**GET**  
*/tamtams/types(/)* :   
 Retourne les éléments caractérisant les tamtams. (Marque, peau, bois).

**GET**  
*/tamtams/search(/brand/:brand)(/wood/:wood)(/skin:/skin)(/)* :

Paramètre :

* (int) brand : (optional) id d’une marque
* (int) wood : (optional) id d’un bois
* (int) skin : (optional) id d’une peau

Retourne la liste filtrée des tamtams selon les particularités souhaitées.

**Informations sur les commandes**

**GET**  
*/orders* :  
 Retourne la liste de toutes les commandes de la base de donnée.

**GET**  
*/orders/:id(/)* :

Paramètre :

* (int) id :

Retourne une commande.

**POST**  
*/orders/tamtam/:tamtam/*s*hipment/:* s*hipment(/decoration/:decoration)/user/ :user(/)* :

Paramètre :

* (int) tamtam :
* (int) shipment :
* (int) decoration : (optional)
* (int) user :

Créé une nouvelle commande.

**Informations sur les utilisateurs**

**GET**  
*/users* :  
 Retourne la liste de tous les utilisateurs de la base de donnée.

**POST**  
*/orders/fullname/:fullname/phone/:phone/*adress1/:adress1/adress2/:adress2/zip-code/:zip-code/state/:state*(/) :*

Paramètre :

* (string) fullname : Nom de l’utilisateur
* (int) phone : numéro de téléphone
* (string) adress1 : adresse de l’utilisateur
* (string) adress2 : adresse secondaire
* (int) zip-code : code postal
* (string) country : pays de l’utilisateur

Crée un nouvel utilisateur dans la base de données.

**GET**  
*/users/ :id(/)* :

Paramètre :

* (string) fullname : Nom de l’utilisateur

Retourne un utilisateur.

**DELETE**  
*/users/ :id(/)* :

Paramètre :

* (string) fullname : Nom de l’utilisateur

Supprime un utilisateur de la base de donnée.

**PUT**  
*/users/ :id(/)* :

Paramètre :

* (string) fullname : Nom de l’utilisateur
* (int) phone : numéro de téléphone
* (string) adress1 : adresse de l’utilisateur
* (string) adress2 : adresse secondaire
* (int) zip-code : code postal
* (string) country : pays de l’utilisateur

Mise à jour d’un utilisateur dans la base de donnée.