

Les fonctionnalités réalisées pour chaque service

Service des produits :

1. `getAllProducts()` : retourner tous les produits.
2. `getProductById(idProduct: number)`: retourner un produit par son id.
3. `RemoveProduct(idProduct:number)`: supprimer un produit par son id.
4. `addProduct(newProduct:ProductEntity)`: ajouter un nouveau produit.
5. `deleteProduct(id: number)`: supprimer un produit.
6. `updateProduct(productToUpdate:number)`: modifier un produit.
7. `findProductByCategory(idCategorie:number)` : trouver un produit par sa catégorie.
8. `filterProduct(idCategorie:number,idStatus : number,idAvailability : number,idDate : number)`: le filtrage des produits.
9. `rechercheProduct(element:string)` : chercher un produit par n'importe quelle chaîne de caractère

Service de panier :

1. `getProductsInCart(idUser: number)` : retourner la liste des produits qui sont dans le panier de l'utilisateur connecté.
2. `addToCart(cart : Cart)` : ajouter un nouveau produit dans le panier.
3. `getTotalPrice(idUser: number)` : retourner le total des prix des produits présents dans le panier.
4. `removeCartItem(cart : Cart)` : supprimer un produit dans le panier, il est utilisé et testé.
5. `removeAllCart(idUser: number)` : supprimer tous les produits mis dans le panier.

Service des cours :

1. `getAllClass()` : retourner tous les cours .
2. `getClassById(idClass: number)` : retourner les caractéristiques d'un cours par son id.
3. `addClass(newClass:ClassEntity)` : ajouter un cours.
4. `deleteClass(id: number)` : supprimer un cours.
5. `updateClass(classe:ClassEntity)` : modifier un cours avec les informations modifiées par l'utilisateur .
6. `addUserToClass(Class: ClassUser)`: participation d'un utilisateur à un cours.
7. `nbrParticipants (idClass: number)` : retourner le nombre de participation de chaque cours.

Service de forum :

1. getAllForums(): retourner toutes les questions.
2. listAnswerByForum(idForum:number): retourner toutes les réponses d'un question donnée par son id .
3. updateAnswer(answer:AnswerEntity): modifier une réponse .
4. updateForum(forum:ForumEntity): modifier une question déjà posée.
5. addForum(newForum:ForumEntity): ajouter une question dans le forum.
6. deleteForum(idforum: number) : supprimer une question.
7. deleteAnswer(idanswer: number): supprimer une réponse .
8. addAnswerToForum(answer:AnswerEntity): répondre à une question
9. findForumById(idforum:number):trouve une question par son id.

Service de notification :

1. getAllNotifications(idUser : number) ; retourner toutes les notifications de l'utilisateur connecté
2. deleteNotif(idNotif : number) : supprimer une notification

Service d'utilisateur :

1. public login(email: string, password: string) : Connexion
2. public get currentUserValue(): retourner l'utilisation actuel
3. public logout() : déconnexion.