

Documentation Technique de l'API

Introduction :

Cette API a été conçue pour permettre aux utilisateurs d'interroger une base de données de produits. Les données ont été obtenues grâce à un script de scraping qui récupère des informations sur le site web de Carter Cash et les envoie dans une base de données Azure en développement.

Authentification et Autorisation :

L'API utilise l'authentification par jeton JWT. Pour obtenir un jeton, les utilisateurs doivent se connecter en utilisant le point de terminaison POST /token. Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être fournis dans le corps de la requête.

Une fois qu'un jeton a été obtenu, il doit être inclus dans l'en-tête `Authorization` de toutes les requêtes à l'API. L'en-tête doit être formaté comme suit : `Authorization: Bearer {token}`.

Points de terminaison :

GET /search/{marque}

Ce point de terminaison permet aux utilisateurs de rechercher des produits par marque. Les utilisateurs doivent fournir le nom de la marque en tant que paramètre de chemin.

GET /Prix_Diametre

Ce point de terminaison permet aux utilisateurs de rechercher des produits en fonction de leur prix et de leur diamètre.

GET /Largeur_Hauteur_Diametre

Ce point de terminaison permet aux utilisateurs de rechercher des produits en fonction de leurs dimensions.

Sécurité et Confidentialité :

Les informations de la base de données Azure sont stockées dans un fichier **.env** pour éviter de divulguer des informations personnelles dans la base de données. De plus, un fichier de nettoyage de la base de données Azure a été mis en place pour respecter les mesures du RGPD. Par exemple, il supprime les comptes qui ne se sont pas connectés depuis 24 mois et permet la suppression des comptes à la demande en fournissant le nom d'utilisateur et l'e-mail.

Standards du Modèle :

La documentation de cette API est conforme aux standards du modèle OpenAI. Cela signifie que chaque point de terminaison, paramètre, corps de requête et réponse est clairement défini. De plus, les types de données pour chaque champ sont également spécifiés.

Exemple N°1 pour 'PasswordChange' il est demandé 3 lettres au minimum pour changer son mot de passe dans le cas où lors de la création de l'utilisateur il doit utiliser un mot de passe léger

PasswordChange ^ Collapse all object

```
current_password* string >= 3 characters
new_password* string >= 3 characters
confirm_password* string >= 3 characters
```

Token > Expand all object

UserCreate ^ Collapse all object

```
email* string email
full_name* string
username* string
password* string
```

Exemple N°2 pour le GET **/Largeur_Hauteur_Diametre** il est demander 3 interger pour les 3 champs demander

GET **/Largeur_Hauteur_Diametre** Read Data By Dimensions

Parameters

Name	Description
largeur * required integer (query)	<input type="text" value="largeur"/>
hauteur * required integer (query)	<input type="text" value="hauteur"/>
diametre * required integer (query)	<input type="text" value="diametre"/>

Execute