

# Inventory Management API Documentation

API en C# avec des méthodes pour gérer les requêtes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) pour les opérations sur un inventaire de produits et d'utilisateurs.

## 1. Endpoints disponibles:

- `/api/v1/inventory` :
  - `GET /api/v1/inventory` : Récupérer tous les éléments de l'inventaire.
  - `GET /api/v1/inventory?id={id}` : Récupérer un élément spécifique de l'inventaire par son ID.
- `/api/v1/addproduct` :
  - `POST /api/v1/addproduct` : Ajouter un nouveau produit à l'inventaire.
- `/api/v1/putproduct` :
  - `PUT /api/v1/putproduct?id={id}` : Mettre à jour un produit existant dans l'inventaire.
- `/api/v1/deleteproduct` :
  - `DELETE /api/v1/deleteproduct?id={id}` : Supprimer un produit de l'inventaire.
- `/api/v1/getuser` :
  - `GET /api/v1/getuser` : Récupérer tous les utilisateurs.
  - `GET /api/v1/getuser?id={id}` : Récupérer un utilisateur spécifique par son ID.
- `/api/v1/adduser` :
  - `POST /api/v1/adduser` : Ajouter un nouvel utilisateur.
- `/api/v1/putuser` :
  - `PUT /api/v1/putuser?id={id}` : Mettre à jour un utilisateur existant.

- `/api/v1/deleteuser` :
  - `DELETE /api/v1/deleteuser?id={id}` : Supprimer un utilisateur.

## 2. Paramètres:

- `id` : Identifiant de l'élément à récupérer, mettre à jour ou supprimer.

## 3. Réponses HTTP:

- `200 OK` : Opération réussie.
- `201 Created` : La ressource a été créée avec succès.
- `204 No Content` : Aucun contenu à renvoyer.
- `400 Bad Request` : Requête mal formée ou paramètre manquant.
- `404 Not Found` : Ressource non trouvée.
- `500 Internal Server Error` : Erreur interne du serveur.

4.

## Updated Examples in Point 4:

### GET /api/v1/inventory

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** GET
  - **URL:** <http://localhost:port/api/v1/inventory>
  - **Headers:** Aucun en-tête supplémentaire n'est nécessaire
  - **Body:** Aucun corps de requête pour les requêtes GET.

### POST /api/v1/addproduct

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** POST
  - **URL:** <http://localhost:port/api/v1/addproduct>
  - **Headers:**
    - `Content-Type: application/json`

- **Body:**

- **Raw JSON Body:**

```
{
  "product_name": "SampleProduct",
  "description": "Sample product description",
  "price": 19.99,
  "category": "Electronics",
  "stock_quantity": 50
}
```

## **PUT /api/v1/putproduct?id=1**

- Exemple avec Postman:

- **Method:** PUT

- **URL:** <http://localhost:port/api/v1/putproduct?id=1>

- **Headers:**

- **Content-Type:** application/json

- **Body:**

- **Raw JSON Body:**

```
{
  "product_name": "UpdatedProduct",
  "price": 15.99
}
```

## **DELETE /api/v1/deleteproduct?id=1**

- Exemple avec Postman:

- **Method:** DELETE
- **URL:** <http://localhost:port/api/v1/deleteproduct?id=1>
- **Headers:** Aucun en-tête supplémentaire n'est nécessaire.
- **Body:** Aucun corps de requête pour les requêtes DELETE

## GET /api/v1/getuser

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** GET
  - **URL:** <http://localhost:port/api/v1/getuser>
  - **Headers:** Aucun en-tête supplémentaire n'est nécessaire.
  - **Body:** Aucun corps de requête pour les requêtes GET.

## POST /api/v1/adduser

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** POST
  - **URL:** <http://localhost:port/api/v1/adduser>
  - **Headers:**
    - **Content-Type:** `application/json`
  - **Body:**
    - **Raw JSON Body:**

```
{
  "username": "SampleUser",
  "email": "sampleuser@example.com",
  "password": "hashedpassword",
  "first_name": "something",
  "last_name": "something",
  "phone_number": "placesometh",
  "registration_date" = "placesomething";
```

```
}
```

## PUT /api/v1/putuser?id=1

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** PUT
  - **URL:** http://localhost:port/api/v1/putuser?id=1
  - **Headers:**
    - **Content-Type:** application/json
  - **Body:**
    - **Raw JSON Body:**

```
{  
  "username": "UpdatedUser",  
  "email": "updateduser@example.com",  
  "password": "updatedhashedpassword",  
}
```

## DELETE /api/v1/deleteuser?id=1

- Exemple avec Postman:
  - **Method:** DELETE
  - **URL:** http://localhost:port/api/v1/deleteuser?id=1
  - **Headers:** Aucun en-tête supplémentaire n'est nécessaire.
  - **Body:** Aucun corps de requête pour les requêtes DELETE.

### 1. Réponses JSON:

- Les réponses des API renvoient généralement des données au format JSON, représentant les produits, utilisateurs ou les résultats des opérations.