**Documentation API**

Cette documentation décrit l'API de gestion des données de santé, qui permet de créer, lire, mettre à jour et supprimer des enregistrements liés à divers aspects de la santé, tels que les pays, les unités, les types de statistiques, les types de traitements, les traitements, les statistiques, la population HIV, la mortalité, et la transmission mère-enfant. L'API est construite en utilisant FastAPI, un framework moderne et performant pour créer des API en Python.

**Endpoints de l'API**

L'API fournit plusieurs endpoints pour interagir avec la base de données. Chaque endpoint est associé à une opération CRUD (Create, Read, Update, Delete) et est décrit en détail dans cette documentation.

**Structure de la Documentation (exemple utilisant la table « pays »)**

1. **POST /pays/**

* **Description** : Créer un nouveau pays.
* **Tags** : Pays
* **Requête** :

json

{

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

* **Réponse** :

json

{

"id\_pays": 1,

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

* **Erreurs possibles** :
  + **200 OK** : Le pays a été créé avec succès.
  + **400 Bad Request** : Les données de la requête sont invalides.
  + **500 Internal Server Error** : Une erreur s'est produite lors de la création du pays.

**2. GET /pays/**

* **Description** : Obtenir tous les pays.
* **Tags** : Pays
* **Réponse** :

json

[

{

"id\_pays": 1,

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

]

**3. GET /pays/{id\_pays}**

* **Description** : Obtenir un pays par ID.
* **Tags** : Pays
* **Réponse** :

json

{

"id\_pays": 1,

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

**4. PUT /pays/{id\_pays}**

* **Description** : Mettre à jour un pays.
* **Tags** : Pays
* **Requête** :

json

{

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

* **Réponse** :

json

{

"id\_pays": 1,

"nom": "France",

"region": "Europe"

}

**5. DELETE /pays/{id\_pays}**

* **Description** : Supprimer un pays.
* **Tags** : Pays
* **Réponse** :

json

{

"detail": "Pays deleted"

}

**Accéder à la Documentation Interactive**

FastAPI génère automatiquement une documentation interactive pour votre API à l'aide de Swagger. Pour y accéder, ouvrez votre navigateur et allez à l'adresse suivante :

* http://localhost/docs

Vous pouvez également accéder à une autre version de la documentation générée par ReDoc :

* http://localhost/redoc

**Exemples d'Utilisation**

Chaque endpoint est documenté avec des exemples de requêtes et de réponses, ce qui permet aux développeurs de comprendre facilement comment interagir avec l'API. Les exemples incluent des requêtes POST, GET, PUT, et DELETE, et montrent les données à envoyer et les réponses attendues.

**Gestion des Erreurs**

Les erreurs possibles pour chaque endpoint sont également documentées, avec les codes de statut HTTP associés. Par exemple, une requête incorrecte entraînera une réponse 400 Bad Request, tandis qu'une erreur interne du serveur entraînera une réponse 500 Internal Server Error.