

API de comparaison des risques

version prototype

Table des matières

| | |
|---|---|
| 1 Préambule..... | 3 |
| 2 URL de base..... | 3 |
| 3 Contrôleur Patient..... | 3 |
| 3.1 Type Patient..... | 3 |
| 3.1.1 Exemple de valeur pour Patient..... | 3 |
| 3.1.2 Valeurs possibles..... | 4 |
| 3.2 Opérations du contrôleur Patient..... | 4 |
| 3.2.1 Lister les Patients..... | 4 |
| 3.2.2 Lister un Patient particulier..... | 5 |
| 3.2.3 Créer un Patient..... | 5 |
| 3.2.4 Mettre à jour un Patient..... | 6 |
| 3.2.5 Supprimer un Patient..... | 7 |

1 Préambule

Outil de comparaison des risques encourus par des patients sur base des paramètres médicaux, biométriques et d'assuétudes.

Un premier contrôleur nommé Patient, se chargera le créer, lire, écrire ou supprimer un objet nommé Patient. Cet objet représente une fiche rassemblant un ensemble de paramètres divers.

Ces paramètres une fois récolté permettrons d'établir une corrélation entre divers paramètres, les uns étant des paramètres présumé aggravant des autres. (e.g. un surpoids entraînerait un risque aggravé de diabète)

Un second contrôleur (à venir) compilera les données et les formateras de manière à être aisément porté sur des graphiques.

2 URL de base

<http://localhost:59824>

3 Documentation et client test

Une page de documentation, permettant également de test les contrôleurs est disponible grâce à Swagger.

{url_de_base}/swagger

4 Contrôleur Patient

4.1 Type Patient

4.1.1 Exemple de valeur pour Patient

```
{
  "id": 163,
  "admin": {
    "prenom": "Frédéric",
    "nom": "Liénard",
    "date_de_naissance": "1983-07-21T07:45:13Z",
    "genre": "Male"
  },
  "biometrie": {
    "poids": 78,
```

```
        "taille": 175
      },
      "const_biologique": {
        "hbA1c": 0.09,
        "cholesterol_total": 303,
        "cholesterol_HDL": 78
      },
      "parametres": {
        "pss": 101
      },
      "assuetudes": {
        "consommation_tabagique": 0
      }
    }
  }
```

4.1.2 Valeurs possibles

| Nom | Description | Type | Limitations |
|------------------------------------|------------------------------|---------|------------------------------|
| id | Identifiant | integer | (aucune) |
| admin.prenom | Prénom | string | (aucune) |
| admin.nom | Nom | string | (aucune) |
| admin.date_de_naissance | Date de naissance | string | entre 1/1/1930 et 31/12/2017 |
| admin.genre | Genre | string | "Male" ou "Female" |
| biometrie.poids | Poids | integer | entre 45 et 140 |
| biometrie.taille | Taills | integer | entre 155 et 195 |
| const_biologique.hbA1c | Hémoglobine glyquée | number | entre 0.05 et 0.12 |
| const_biologique.cholesterol_total | Cholesterol total | integer | entre 130 et 320 |
| const_biologique.cholesterol_HDL | Cholesterol HDL | integer | entre 20 et 100 |
| parametres.pss | Pression sanguine systolique | integer | 90 et 200 |
| assuetudes.consommation_tabagique | Consommation tabagique | integer | entre 0 et 80 |

4.2 Opérations du contrôleur Patient

4.2.1 Lister les Patients

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Description | Liste les Patients |
| Méthode | GET |
| URL | /api/patient |
| Paramètres URL | search [string] (e.g. search=fred) |

| | |
|-----------------|---|
| | - Filtre la liste par le début du nom de famille correspondant. limit [integer] (e.g. limit=10) - Limite le nombre de Patient dans la liste . |
| Paramètres DATA | (aucun) |
| Succès | Code 200 Contenu : liste de Patients en format JSON |
| Erreur | (aucun) |
| Exemple | curl -X GET --header 'Accept: application/json' 'http://localhost:59824/api/patient' |
| Notes | (aucune) |

4.2.2 Lister un Patient particulier

| | |
|-----------------|---|
| Description | Liste un Patient particulier (par son id). |
| Méthode | GET |
| URL | /api/patient/{id} |
| Paramètres URL | (aucun) |
| Paramètres DATA | (aucun) |
| Succès | Code : 200 Contenu : Patient en format JSON |
| Erreur | Code 404 Contenu : description de l'erreur en format string |
| Exemple | curl -X GET --header 'Accept: application/json' 'http://localhost:59824/api/patient/13' |
| Notes | (aucune) |

4.2.3 Créer un Patient

| | |
|-----------------|--|
| Description | Crée un Patient |
| Méthode | POST |
| URL | /api/patient |
| Paramètres URL | (aucun) |
| Paramètres DATA | Patient en format JSON (id vide ou =0) |
| Succès | Code 200 Contenu : Patient nouvellement créé (avec son id) |
| Erreur | Code 400 Contenu : description de l'erreur en format string OU Code 400 Contenu : Liste d'erreur, tableau de string en format JSON Exemple : ["Le genre doit être Male ou Female.", "La date de naissance doit être comprise entre 1/1/1930 et 31/12/2017.", "Le poids doit être compris entre 45 et 140 kg.", "La taille doit être comprise entre 155 et 195 cm.", |

| | |
|---------|---|
| | "La PSS doit être comprise entre 90 et 200 mmHg.", "La HbA1c doit être compris entre 0.05 et 0.12).", "Le cholestérol HDL doit être compris entre 20 et 100 mg/dl).", "Le cholestérol total doit être compris entre 130 et 320 mg/dl)."] |
| Exemple | <pre>curl -X POST --header 'Content-Type: application/json-patch+json' --header 'Accept: application/json' -d '{ \ "id": 0, \ "admin": { \ "prenom": "Ruggiero", \ "nom": "Semerad", \ "date_de_naissance": "1957-06-14T19:47:34Z", \ "genre": "Male" \ }, \ "biometrie": { \ "poids": 97, \ "taille": 166 \ }, \ "const_biologique": { \ "hbA1c": 0.1, \ "cholesterol_total": 280, \ "cholesterol_HDL": 100 \ }, \ "parametres": { \ "pss": 195 \ }, \ "assuetudes": { \ "consommation_tabagique": 0 \ } \ }' 'http://localhost:59824/api/patient'</pre> |
| Notes | L'id doit être égal à 0 ou ne pas être remplis (vide ou absent). Une erreur se produira si un id est tout de même créé et que celui-ci existe. |

4.2.4 Mettre à jour un Patient

| | |
|-----------------|---|
| Description | Met à jour un Patient |
| Méthode | PUT |
| URL | /api/patient/{id} |
| Paramètres URL | (aucun) |
| Paramètres DATA | Patient en format JSON |
| Succès | Code 204 Contenu : aucun (No Content) |
| Erreur | Code 400 Contenu : description de l'erreur en format string OU Code 400 Contenu : Liste d'erreur, tableau de string en format JSON Exemple : Voir créer un patient OU Code 404 Contenu : description de l'erreur en format string |

| | |
|---------|--|
| Exemple | <pre>curl -X PUT --header 'Content-Type: application/json-patch+json' -d '{ \ "id": 10, \ "admin": { \ "prenom": "Puff", \ "nom": "Di Bartolommeo", \ "date_de_naissance": "1969-03-23T05:19:51Z", \ "genre": "Male" \ }, \ "biometrie": { \ "poids": 82, \ "taille": 171 \ }, \ "const_biologique": { \ "hbA1c": 0.05, \ "cholesterol_total": 207, \ "cholesterol_HDL": 30 \ }, \ "parametres": { \ "pss": 148 \ }, \ "assuetudes": { \ "consommation_tabagique": 60 \ } \ }' 'http://localhost:59824/api/patient/10'</pre> |
| Notes | (aucune) |

4.2.5 Supprimer un Patient

| | |
|-----------------|---|
| Description | Supprime un Patient |
| Méthode | DELETE |
| URL | /api/patient/{id} |
| Paramètres URL | (aucun) |
| Paramètres DATA | (aucun) |
| Succès | Code 204 Contenu : aucun (No Content) |
| Erreur | (aucun) |
| Exemple | curl -X DELETE 'http://localhost:59824/api/patient/163' |
| Notes | (aucune) |