

Diseñar un APIS REST para Hogwarts

La idea de este proyecto es diseñar una serie de API REST para el proceso de inscripciones de Hogwarts.

Características de las API REST diseñadas:

1. Actualización de datos en los registros de inscripción/usuario.
2. Inhabilitar los registros de inscripción/usuario (Cambio de estado).
3. Registro de una inscripción con un usuario ya existente y registro de un usuario nuevo.
4. Consulta de todo el registro de inscripción/usuario.
5. Consulta de un registro de inscripción/usuario en específico.



**API DE HOGWARTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** | | | |
| **Nº** | **Nombre** | **Tipo de dato** | **Contenido** |
| 1 | id\_usuario | Entero | Identificador |
| 2 | estado\_id | Entero | Id del estado |
| 3 | nombre | Carácter | Nombre de usuario |
| 4 | apellido | Carácter | Apellido de usuario |
| 5 | identificacion | Entero | DNI del usuario |
| 6 | edad | Entero | Edad del usuario |
| 7 | sexo | Selección | Sexo |
| 8 | casa\_id | Entero | Id de la casa |
| 9 | fecha\_registro | Timestamp | Tiempo registro |

|  |
| --- |
| Método: **GET** |
| URL: https://localhost:5000/api/users  [https://localhost:5000/api/users/{{id\_usuario}}](https://localhost:5000/api/users/%7b%7bid_usuario%7d%7d) |
| JSON de Respuesta de Hogwarts |
| [  {  "nombre": "Jose",  "apellido": "Falconi",  "sexo": "hombre",  "edad": 20,  "identificacion": 2458767,  "fecha\_registro": "8/5/2021 3:29:52 p. m.",  "estado": "no\_inscripto",  "tipo\_usuario": "Estudiante",  "id\_usuario": 1  },  {  "nombre": "Alex",  "apellido": "Mason",  "sexo": "hombre",  "edad": 20,  "identificacion": 41234213,  "fecha\_registro": "8/5/2021 8:32:28 p. m.",  "estado": "no\_inscripto",  "tipo\_usuario": "Estudiante",  "id\_usuario": 4  }  ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Método: **POST** | |
| URL: https://localhost:5000/api/users/new\_user | |
| **JSON para enviar de Hogwarts** | **JSON de Respuesta de Hogwarts** |
| [  {  "nombre": "Rafael",  "apellido": "Mal",  "edad": 24,  "sexo": "hombre",  "identificacion": 1619488,  "casa\_id": 5,  "estado\_id": 3,  "tipo\_usuario\_id": 2  }  ] | [  {  "description": "Se ha completado el registro",  "status": 200  }  ] |

|  |
| --- |
| Método: **GET** |
| URL: https://localhost:5000/api/users/disableUser/{{id}} |
| JSON de Respuesta de Hogwarts |
| [  {  "description": "Se ha inhabilitado el usuario",  "status": 200  }  ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Método: **PUT** | |
| URL: https://localhost:5000/api/users/updateUser/{{id}} | |
| **JSON para enviar de Hogwarts** | **JSON de Respuesta de Hogwarts** |
| [  {  "tipo\_usuario\_id":2,  "estado\_id": 3,  "nombre": "Alex",  "apellido": "Mason",  "identificacion": 41234213,  "edad": 20,  "sexo": "hombre",  "casa\_id": 5  }  ] | [  {  "description": "Se ha actualizado el usuario",  "status": 200  }  ] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitudes de inscripción** | | | |
| **Nº** | **Nombre** | **Tipo de dato** | **Contenido** |
| 1 | id\_inscripcion | Entero | Identificador |
| 2 | usuario\_solicitando\_id | Entero | Id del usuario |
| 3 | casa\_solicitada\_id | Entero | Id de la casa |
| 4 | estado\_solicitud\_id | Entero | Id del estado |
| 5 | identificacion | Entero | DNI del usuario |
| 6 | fecha\_solicitando | Timestamp | Tiempo registro |

|  |
| --- |
| Método: **GET** |
| URL: <https://localhost:5000/api/requests>  https://localhost:5000/api/requests/{{id}} |
| JSON de Respuesta de Hogwarts |
| [  {  "id\_inscripcion": 3,  "nombre": "Jose",  "apellido": "Falconi",  "edad": 20,  "sexo": "Hombre",  "identificacion": 2458767,  "id\_usuario": 1,  "id\_casa": 5,  "casa": "Sin casa",  "fecha\_solicitando": "8/5/2021 6:28:36 p. m."  }  ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Método: **POST** | |
| URL: https://localhost:5000/api/new\_request | |
| **JSON para enviar de Hogwarts** | **JSON de Respuesta de Hogwarts** |
| [  {  "usuario\_solicitando\_id": 1,  "casa\_solicitada\_id": 5,  "estado\_solicitud\_id": 3  }  ] | [  {  "description": "Se ha completado el registro",  "status": 200  }  ] |

|  |
| --- |
| Método: **GET** |
| URL: https://localhost:5000/api/disableRequest/{{id}} |
| JSON de Respuesta de Hogwarts |
| [  {  "description": "Se ha inhabilitado el registro",  "status": 200  }  ] |

|  |  |
| --- | --- |
| Método: **PUT** | |
| URL: https://localhost:5000/api/users/updateRequest/{{id}} | |
| **JSON para enviar de Hogwarts** | **JSON de Respuesta de Hogwarts** |
| [  {  "usuario\_solicitando\_id": 1,  "casa\_solicitada\_id": 5,  "estado\_solicitud\_id": 3  }  ] | [  {  "description": "Se ha actualizado el registro",  "status": 200  }  ] |