



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}}

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

<pre>[{ "nombre": "Rafael", "apellido": "Mal", "edad": 24, "sexo": "hombre", "identificacion": 1619488, "casa_id": 5, "estado_id": 3, "tipo_usuario_id": 2 }]</pre>	<pre>[{ "description": "Se ha completado el registro", "status": 200 }]</pre>
---	---

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

Método: PUT	
URL: https://localhost:5000/api/users/updateUser/{id}	
JSON para enviar de Hogwarts	JSON de Respuesta de Hogwarts

<pre>[{ "tipo_usuario_id":2, "estado_id": 3, "nombre": "Alex", "apellido": "Mason", "identificacion": 41234213, "edad": 20, "sexo": "hombre", "casa_id": 5 }]</pre>	<pre>[{ "description": "Se ha actualizado el usuario", "status": 200 }]</pre>
---	---

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
<pre>[{ "usuario_solicitando_id": 1, "casa_solicitada_id": 5, "estado_solicitud_id": 3 }]</pre>	<pre>[{ "description": "Se ha completado el registro", "status": 200 }]</pre>

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

```
[
  {
    "usuario_solicitando_id": 1,
    "casa_solicitada_id": 5,
    "estado_solicitud_id": 3
  }
]
```

JSON de Respuesta de Hogwarts

```
[
  {
    "description": "Se ha actualizado el registro",
    "status": 200
  }
]
```