

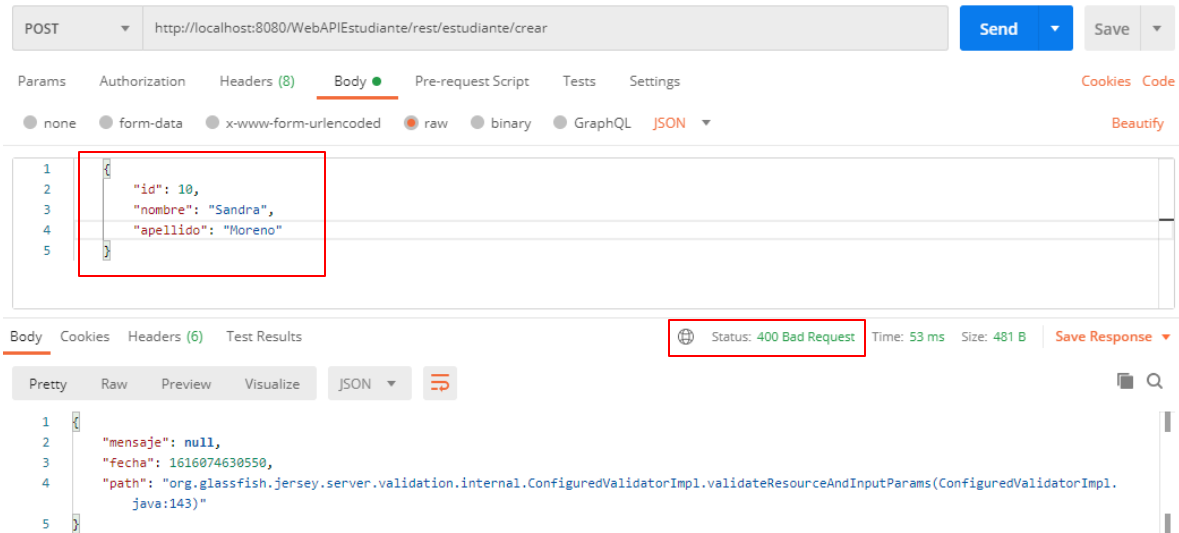
Documentación de aplicación web de estudiante

Es una aplicación en donde se manejan servicios, GET, PUT, POST y DELETE de un estudiante, las pruebas directamente se manejan en Postman probando cada uno de los servicios para un buen funcionamiento y los datos son guardados en la base de datos PostgreSQL. Códigos de respuesta generales:

400	BAD REQUEST	La petición no ha sido enviada correctamente. Cuando un método recibe parámetros, pero no los envía.
404	NOT FOUND	No se encontró el método.
405	METHOD NOT ALLOWED	El método existe, pero no se hizo correctamente la petición.
415	UNSUPPORTED MEDIA TYPE	El formato multimedia de los datos solicitados no está soportado por el servidor.
500	INTERNAL SERVER ERROR	Fallo imprevisto en el servidor.

The screenshot shows the Postman interface for a GET request. The URL bar contains `http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/leerm`. The status bar at the bottom indicates a **Status: 404 Not Found**, with a response time of 25 ms and a size of 411 B. The response body is displayed in JSON format:

```
1 {
2   "mensaje": "HTTP 404 Not Found",
3   "fecha": 1616074527329,
4   "path": "org.glassfish.jersey.server.ServerRuntime$1.run(ServerRuntime.java:268)"
5 }
```



- **Servicio crear estudiante**

Este servicio se encarga en crear un estudiante y agregarlo directamente en la base de datos, es de tipo Response para enviar códigos de respuesta al generar una entrada.

Petición: POST

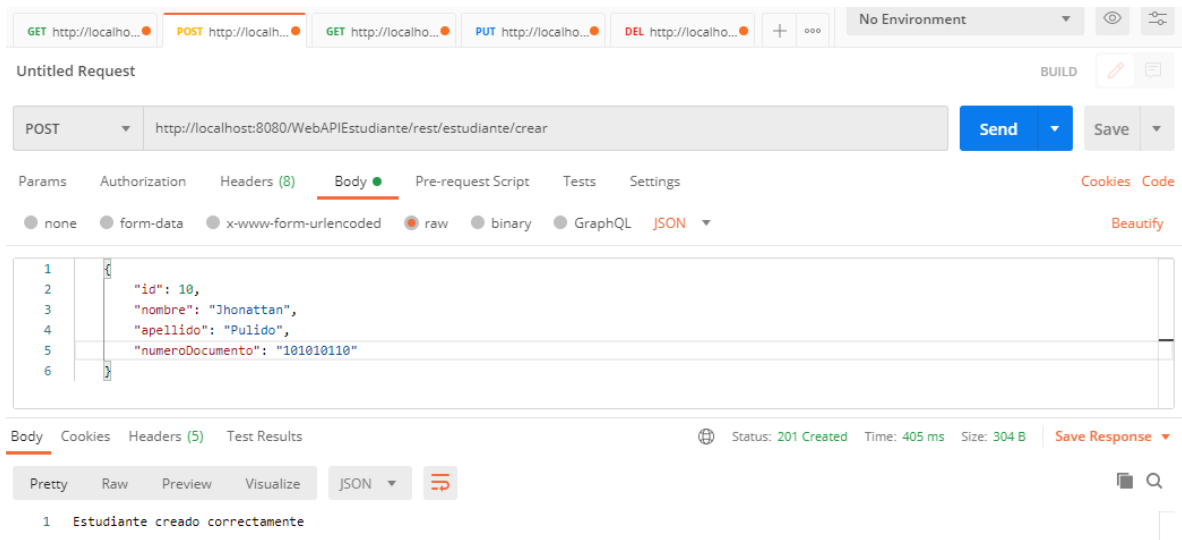
Parámetros de entrada: Estudiante

Respuesta: muestra estudiante creado correctamente o el numero de documento ya está en uso.

Código de respuesta:

201	CREATED	La petición ha sido enviada correctamente y se ha creado un nuevo estudiante.
400	BAD REQUEST	El número de documento ya está en uso.
500	INTERNAL SERVER ERROR	Ocurrió algún fallo imprevisto en el servidor.

Link: <http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/crear>



- **Servicio leer estudiante**

Este servicio se encarga de leer todos los estudiantes que se encuentran en la base de datos, es de tipo Response para enviar códigos de respuesta al mostrar los estudiantes.

Petición: GET

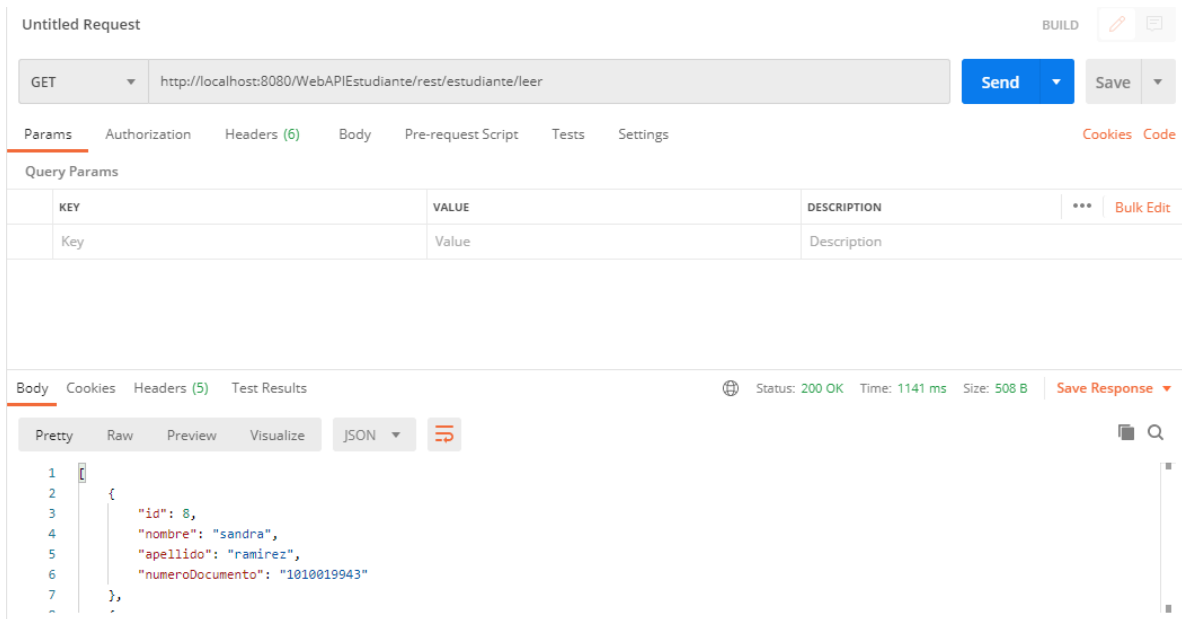
Parámetros de entrada: Ninguno

Respuesta: Trae una lista de tipo JSON en donde muestra cada variable {"id"," nombre"," apellido"," numeroDocumento"}, también muestra el estado de la petición, si todo sale bien muestra ok o si sale algo mal en el servidor.

Código de respuesta:

200	OK	La petición ha sido enviada correctamente y se recibe un ok.
500	INTERNAL SERVER ERROR	Fallo en el servidor.

Link: <http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/leer>



- **Servicio leer por id estudiante**

Este servicio se encarga de leer de acuerdo con el id estipulado el estudiante que se encuentra en la base de datos, es de tipo Response para enviar códigos de respuesta al mostrar los estudiantes.

Petición: GET

Parámetros de entrada: id del estudiante

Respuesta: Trae una lista de tipo JSON de acuerdo con el id del estudiante que se quiere mostrar en donde muestra cada variable {"id"," nombre"," apellido"," numeroDocumento"}, también muestra el estado de la petición, si todo sale bien muestra ok o si no encuentra a ningún estudiante con ese id o si sale algo mal en el servidor.

Código de respuesta:

200	OK	La petición ha sido enviada correctamente y se recibe un ok.
404	NOT FOUND	En la petición no se encuentra ningún estudiante con ese id.
500	INTERNAL SERVER ERROR	En la petición hubo fallo en el servidor.

Link: <http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/leer/id>

The screenshot shows a REST client interface with a request bar at the top. The request is a GET to `http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/leer/10`. Below the request bar, the 'Params' tab is active, showing a table with columns KEY, VALUE, and DESCRIPTION. The response is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON object with the following fields: `apellido: "Pulido"`, `id: 10`, `nombre: "Jhonattan"`, and `numeroDocumento: "1010101"`. The status bar at the top right indicates a 200 OK response with a time of 411 ms and a size of 346 B.

- **Servicio actualizar estudiante**

Este servicio se encarga de actualizar a un estudiante, para actualizarlo se debe escribir de tipo JSON {id, nombre, apellido, numeroDocumento} para que lo tome de esa manera en la base de datos, esta función es de tipo Response para mostrar los códigos de acuerdo con la petición enviada.

Petición: PUT

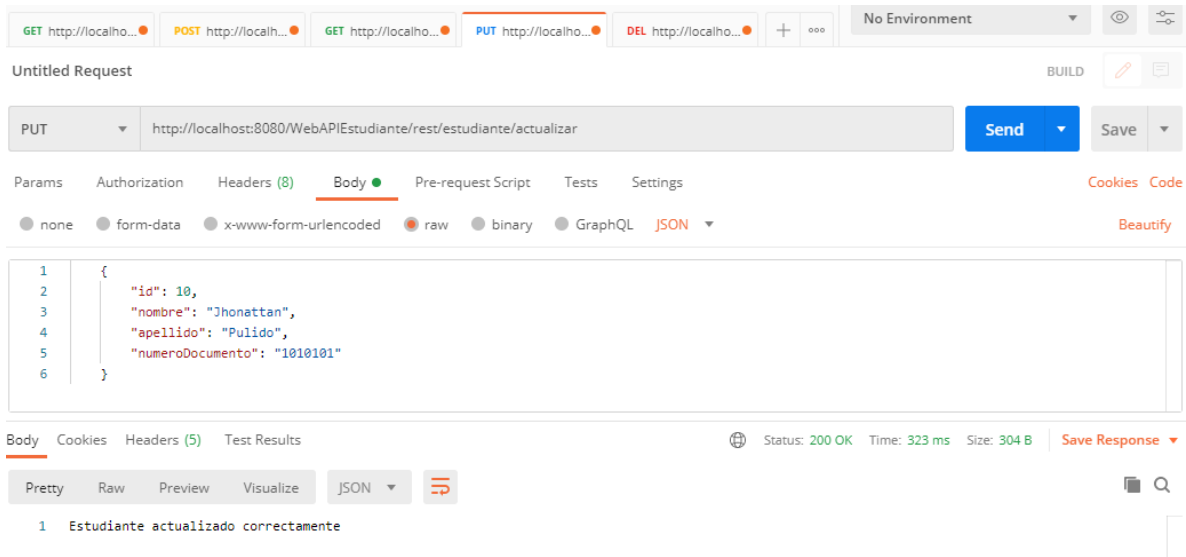
Parámetros de entrada: Estudiante

Respuesta: muestra estudiante actualizado correctamente o no se encontró el estudiante o el numero de documento ya está en uso o ha ocurrido un error inesperado.

Código de respuesta:

200	OK	La petición ha sido enviada correctamente y se recibe un ok.
404	NOT FOUND	En la petición no se encuentra ningún estudiante.
400	BAD REQUEST	En la petición el número de documento ya está en uso.
500	INTERNAL SERVER ERROR	Hubo un error en el servidor.

Link: <http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/actualizar>



- **Servicio eliminar estudiante**

Este servicio se encarga de eliminar a un estudiante por el id que se indique. Esta función es de tipo Response para mostrar los códigos correspondientes al momento de eliminar.

Petición: DELETE

Parámetros de entrada: id del estudiante

Respuesta: muestra estudiante eliminado correctamente o no se encontró el estudiante

Código de respuesta:

200	OK	Al mandar la petición de eliminar y sale correctamente muestra un ok.
400	BAD REQUEST	Al mandar la petición de eliminar no se encuentra el estudiante.
500	INTERNAL SERVER ERROR	Fallo en el servidor.

Link: <http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/eliminar/{id}>

GET http://localho...

POST http://localh...

GET http://localho...

PUT http://localho...

DEL http://localho...

+

...

No Environment

Untitled Request

BUILD

DELETE

http://localhost:8080/WebAPIEstudiante/rest/estudiante/eliminar/10

Send

Save

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Code

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 220 ms

Size: 302 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

Estudiante eliminado correctamente