

API de información de personas en MongoDB || Documentación

El Api trabaja en conjunto con BD de MongoDB, la respectiva dependencia para hacer la conexión en un proyecto Maven es:

```
<dependency>  
  <groupId>org.mongodb</groupId>  
  <artifactId>mongo-java-driver</artifactId>  
  <version>3.12.5</version>  
</dependency>
```

El jar utilizado para realizar conectar el API es:



[Base URL: localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS]

Descripción de la API:

API Rest de gestion de personas

Schemas: HTTP

La API trabaja con autenticación de usuario, para el testeo del servicio se recomienda utilizar las credenciales:

User: adminSTS

Ps: STS!123

TAGS:

Nombre endpoint:	Personas
Descripción endpoint:	Gestión de personas
Método:	Post
URI:	/personas/addPersona
Descripción método:	Agregar una nueva persona

Parámetros /personas/addPersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
cedula	String	Query	Valor determinado como cedula de persona
nombre	String	Query	Nombre de la persona
telefono	String	Query	Valor teléfono de la persona
operador	String	Query	Nombre de la compañía telefónica

Response /personas/addPersona	
Respuesta	Descripción
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman ‘/personas/addPersona’

POST

http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/personas/addPersona?cedula=000006&nombre=Edd&telefono=0&operador=dos

Send

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Go

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bul
<input checked="" type="checkbox"/> cedula	000006			
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	Edd			
<input checked="" type="checkbox"/> telefono	0			
<input checked="" type="checkbox"/> operador	dos			
Key	Value	Description		

body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

44.80 s

173 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

...

```
1 {message: "true"}
2 }
```

Nombre endpoint:	Personas
Descripción endpoint:	Gestión de personas
Método:	Put
URI:	/personas/updatePersona
Descripción método:	Editar campos de la persona

Parámetros /personas/updatePersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
id	Integer	Query	Identificador asignado en BD
cedula	String	Query	Valor determinado como cedula de persona
nombre	String	Query	Nombre de la persona
telefono	String	Query	Valor teléfono de la persona
operador	String	Query	Nombre de la compañía telefónica

Response /personas/updatePersona	
Respuesta	Descripción
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman '/personas/updatePersona'

The screenshot shows a Postman interface for a PUT request. The URL is `http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/personas/updatePersona?id=2&cedula=00006&nombre=Edd&telefono=0&operador=telcel`. The request is configured with the following parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> id	2	
<input checked="" type="checkbox"/> cedula	00006	
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	Edd	
<input checked="" type="checkbox"/> telefono	0	
<input checked="" type="checkbox"/> operador	telcel	
Key	Value	Description

The response is shown in the 'Body' tab, displaying a JSON object: `{message: "true"}`. The status is 200 OK, with a response time of 1378 ms and a body size of 173 B.

Nombre endpoint:	Personas
Descripción endpoint:	Gestión de personas
Método:	Delete
URI:	/personas/deletePersona
Descripción método:	Eliminar registro de persona

Parámetros /personas/deletePersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
id	Integer	Query	Identificador asignado en BD

Response /personas/deletePersona	
Respuesta	Descripción
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman '/personas/deletePersona'

DELETE ▼ http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/personas/deletePersona?id=2 Send ▼

Params ● Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	id	2			
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 1194 ms 174 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```

1 message: "true"
2

```

Nombre endpoint:	Personas
Descripción endpoint:	Gestión de personas
Método:	Get
URI:	/personas/allPersonas
Descripción método:	Obtener listado de personas

Parámetros /personas/allPersonas			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login

Response /personas/allPersonas	
<pre>{ "persona": { "_id": 1, "cedula": "00001", "nombre": "TestNombre", "telefono": "5500002303", "operador": "telcel", "links": [{ "imagen": { "href": "/imagenes/5" } }] } }</pre>	

Prueba en Postman '/personas/allPersonas'	

Nombre endpoint:	Imágenes
------------------	----------

Descripción endpoint:	Gestión de imágenes
Método:	Post
URI:	/imagenes/addImagePersona
Descripción método:	Agregar una imagen a una persona

Parámetros /imagenes/addImagenPersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
cedula	String	Query	Valor asignado a Persona llamado cedula
imagen	String	Query	Cadena en String codificada en base64

Response /imagenes/addImagenPersona	
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman '/imagenes/addImagenPersona'

POST
http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/imagenes/addImagenPersona?cedu...
Send

Params
Authorization
Headers (9)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	cedula	00001			
<input checked="" type="checkbox"/>	imagen	sdjaslkdsjksjadjksajdkks			
	Key	Value	Description		

Body
Cookies
Headers (5)
Test Results
200 OK 11.08 s 174 B
Save Response

Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON

```

1  message: "true"
2  
```

Nombre endpoint:	Imágenes
------------------	----------

Descripción endpoint:	Gestión de imágenes
Método:	Put
URI:	/imagenes/updatelImagenPersona
Descripción método:	Editar cedula o imagen de la persona

Parámetros /imagenes/updatelImagenPersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
id	Integer	Query	identificador de la imagen
cedula	String	Query	Valor asignado a Persona llamado cedula
imagen	String	Query	Cadena en String codificada en base64

Response /imagenes/updatelImagenPersona	
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman ‘/imagenes/updatelImagenPersona’

PUT
▼
http://localhost:8080/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/imagenes/updatelImagenPersona?ic...
Send

Params
●
Authorization
Headers (9)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Co

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bu
<input checked="" type="checkbox"/>	id	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	cedula	00001			
<input checked="" type="checkbox"/>	imagen	aaa			
	Key	Value	Description		

Body
Cookies
Headers (5)
Test Results
200 OK
1416 ms
173 B
Save Respon

Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON
▼

1
{"message": "true"}

Nombre endpoint:	Imágenes
Descripción endpoint:	Gestión de imágenes
Método:	Delete
URI:	/imagenes/deletelImagenPersona
Descripción método:	Eliminar registro de imagen

Parámetros /imagenes/deletelImagenPersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
id	Integer	Query	identificador de la imagen

Response /imagenes/deletelImagenPersona	
{message : true}	Operación exitosa
{message: false}	Operación fallida

Prueba en Postman ‘/imagenes/deletelImagenPersona’

DELETE

<http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/imagenes/deletelImagenPersona?id...>

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cook

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk i
<input checked="" type="checkbox"/>	id	1			
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK 98 ms 174 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

message: "true"

Nombre endpoint:	Imágenes
Descripción endpoint:	Gestión de imágenes
Método:	Get
URI:	/imagenes/{cedula}
Descripción método:	Obtener la imagen relacionada con la cedula hipermedia

Parámetros /imagenes/{cedula}			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
cedula	String	Path	Valor asignado al usuario relacionado con la imagen

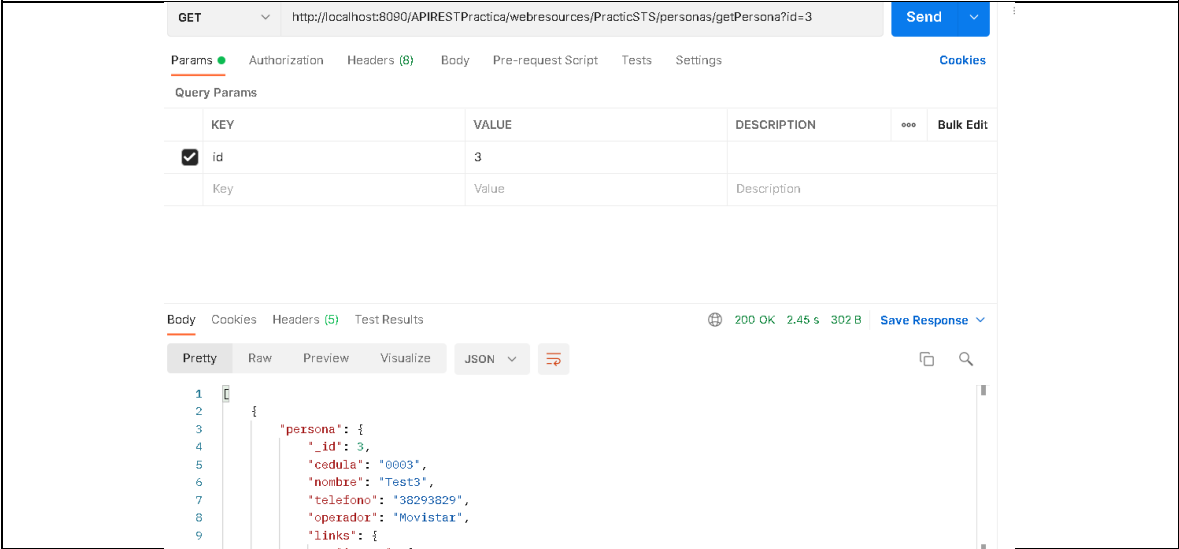
Response /imagenes/{cedula}
<pre>{ "_id": 1, "cedula": "0001", "imagen": "/v09/jhsjahshddgjajs..." }</pre>

Prueba en Postman '/imagenes/{cedula}'			
GET	http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS/imagenes/0001		Send
Params	Authorization	Headers (8)	Body
Headers	6 hidden		
KEY	VALUE	DESCRIPTIC	
<input checked="" type="checkbox"/> user	adminSTS		
<input checked="" type="checkbox"/> ps	STS1123		
Key	Value	Description	
Body	Cookies	Headers (5)	Test Results
200 OK	3.01 s	205 B	Save Respons
Pretty	Raw	Preview	Visualize
JSON			
1	{		
2	{		
3	"_id": 1.0,		
4	"cedula": "0001",		
5	"imagen": "jhsjdasd"		
6	}		
7	}		

Nombre endpoint:	Personas
Descripción endpoint:	Gestión de personas
Método:	Get
URI:	/personas/getPersona
Descripción método:	Consultar persona

Parámetros /personas/getPersona			
Nombre	Tipo	In	Descripción
user	String	Header	El nombre del usuario para el login
ps	String	Header	El pwd del usuario para el login
Id	Integer	Query	Valor id de persona

Response /personas/getPersona	
<pre>{ "persona": { "_id": 1, "cedula": "00001", "nombre": "TestNombre", "telefono": "5500002303", "operador": "telcel", "links": [{ "imagen": { "href": "/imagenes/5" } }] } }</pre>	

Prueba en Postman '/personas/getPersona'	
	

Modelos:

```
persona ▾ {  
  cedula          string  
                  example: 00001  
  nombre          string  
                  example: TestNombre  
  telefono        string  
                  example: 5500002303  
  operador        string  
                  example: telcel  
  links           > [...]  
}
```

```
imagen ▾ {  
  _id             integer  
                  example: 1  
  cedula          string  
                  example: 0001  
  imagen          string  
                  example: /v09/jhsjahshhddgjajs...  
}
```

```
imagenPersona ▾ {  
  href            string  
                  example: /imagen/5  
}
```

```
allPersonas ▾ {  
  persona  
    persona ▾ {  
      cedula      string  
                  example: 00001  
      nombre      string  
                  example: TestNombre  
      telefono    string  
                  example: 5500002303  
      operador    string  
                  example: telcel  
      links       > [...]  
    }  
  }  
}
```

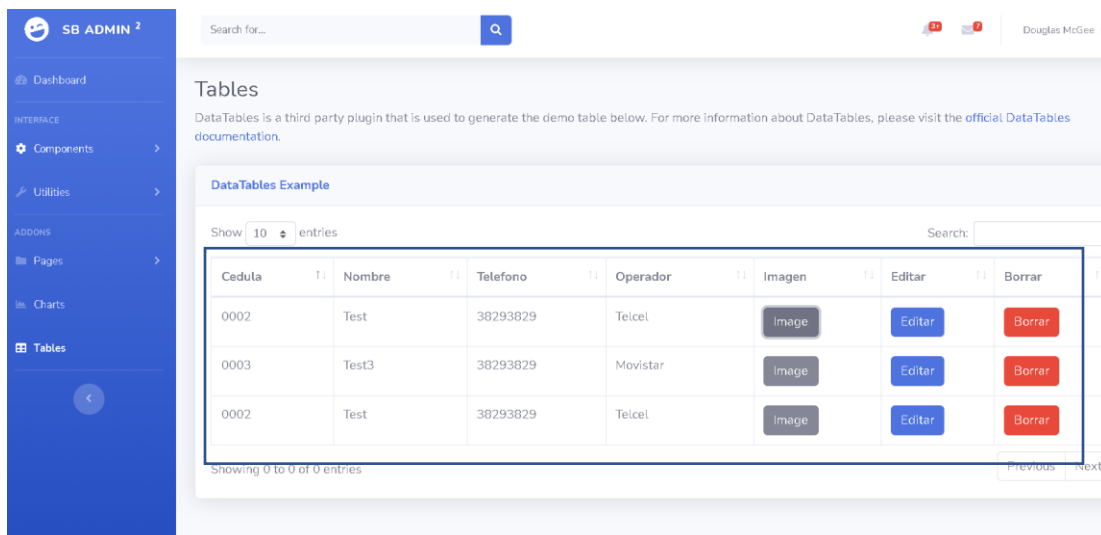
```
links ▾ {  
  imagen  
  imagenPersona ▾ {  
    href  
    string  
    example: /imagen/5  
  }  
}
```

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

Para la integración en un contenedor web, como se manifiesta en la documentación la URL base será: `http://localhost:8090/APIRESTPractica/webresources/PracticSTS`

Test de endpoint: `/personas/`

Key: `allPersonas`, Method: `GET`




Cedula	Nombre	Telefono	Operador	Imagen	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	image	Editar	Borrar
0003	Test3	38293829	Movistar	image	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	image	Editar	Borrar

Petición async fetch llenando el contenido de la tabla con el json response.

Test de endpoint: `/personas/`

Key: `addPersonas`, Method: `POST`



Crear persona

0

Test5

00005

Telcel

Registrar Persona

Petición async fetch registro nueva persona.

Cedula	Nombre	Telefono	Operador	Imagen	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	Image	Editar	Borrar
0003	Test3	38293829	Movistar	Image	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	Image	Editar	Borrar
00	Test5	00005	Telcel	Image	Editar	Borrar

Evidencia de registro exitoso.

Test de endpoint: /personas/

Key: updatePersonas, Method: PUT – modificación

Test de endpoint: /personas/

Key: getPersona, Method: GET – consulta

Editar persona

Cambio de valores para testeo de put de persona, se cambia valor de teléfono y operador, petición async fetch modificación datos de persona.

00	Test5	00006	Unefon	Image	Editar	Borrar
----	-------	-------	--------	-------	--------	--------

Evidencia datos modificados con éxito.

Test de endpoint: /personas/

Key: deletePersonas, Method: DELETE

Cedula	Nombre	Telefono	Operador	Imagen	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	Image	Editar	Borrar
0003	Test3	38293829	Movistar	Image	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	Image	Editar	Borrar
00	Test5	00006	Unefon	Image	Editar	Borrar

Se eliminará el registro con la cedula 0002, petición async fetch.

Cedula	Nombre	Telefono	Operador	Imagen	Editar	Borrar
0003	Test3	38293829	Movistar	Image	Editar	Borrar
0002	Test	38293829	Telcel	Image	Editar	Borrar
00	Test5	00006	Unefon	Image	Editar	Borrar

Evidencia registro eliminado.

Creación kubernetes en minikube, desarrollo en StanBy, por componentes en el minikube, y por parte del Docker necesitaba configuraciones para dos Pods.