	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	<b>CÓDIGO</b> UT.004-20 GEOTEK	<b>Elaborado</b> 14/10/2020	<b>Versión 2.0</b>


**CONTRATO DE CONSULTORÍA No .707 DE 2019, SUSCRITO ENTRE EL  
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA UNIÓN  
TEMPORAL SISTEMAS GEOTEK -2019**

**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

**OBJETO: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN  
PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS  
CORPORACIONES AUTÓNOMAS Y REGIONALES, CARDINAL**

**Elaborado por:  
UT SISTEMAS GEOTEK 2020**

**Nota de propiedad:** La información facilitada en este documento es confidencial y de uso restringido, pudiendo ser utilizada sólo y exclusivamente a los efectos establecidos en el contrato, quedando terminantemente prohibida, la modificación, explotación, reproducción, comunicación a terceros o distribución de la totalidad o parte de los contenidos del presente documento, sin el consentimiento expreso y por escrito de UT SISTEMAS GEOTEK 2020., sin que en ningún caso la no contestación a la correspondiente solicitud, pueda ser entendida como autorización presunta para su utilización.

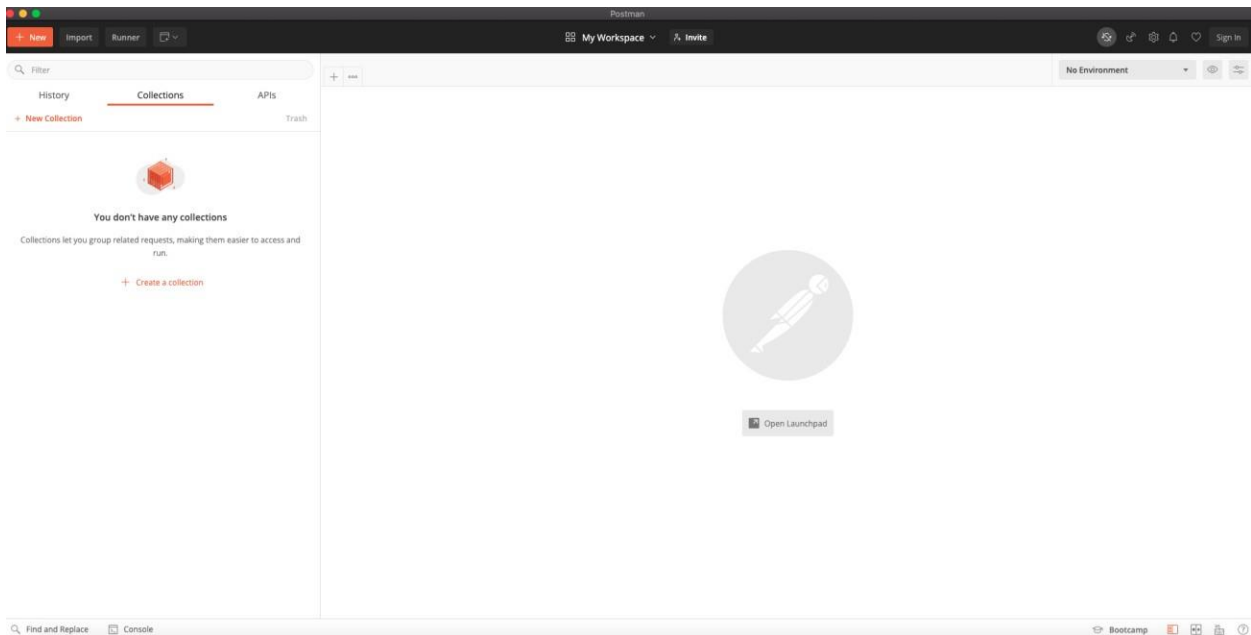
	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## TABLA DE CONTENIDO

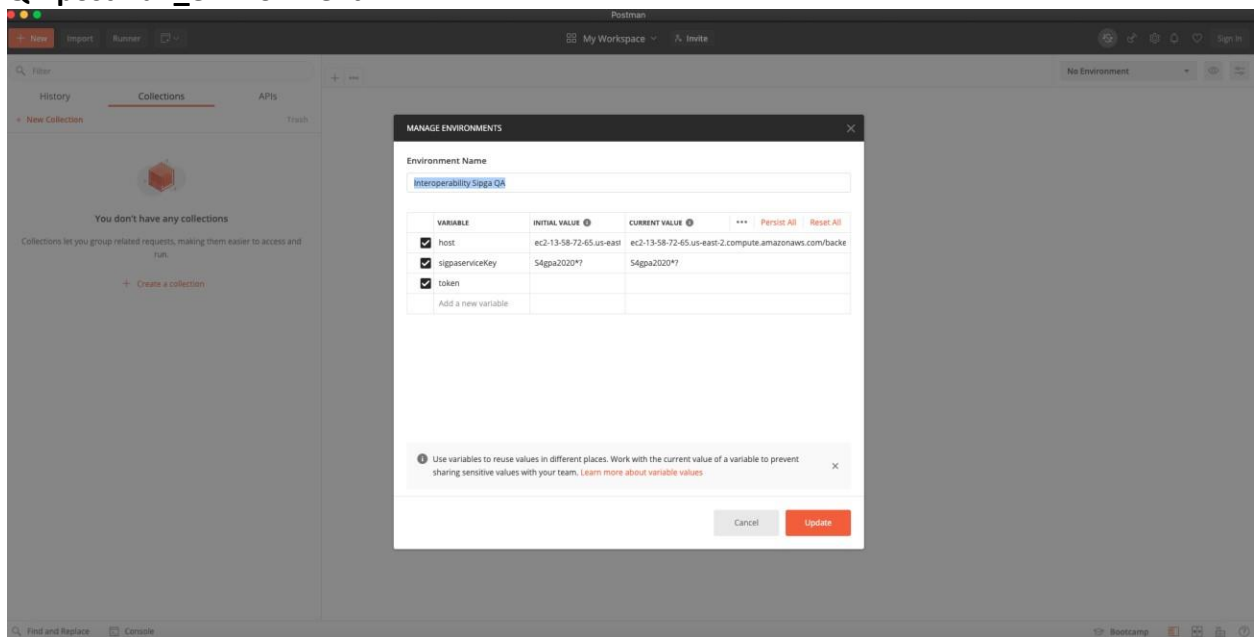
<b>CONFIGURACION POSTMAN .....</b>	<b>3</b>
<b>SERVICIOS LOGIN .....</b>	<b>4</b>
<b>SERVICIO PAIS.....</b>	<b>6</b>
<b>SERVICIO PAI INDIVIDUAL.....</b>	<b>11</b>
<b>SERVICIO LINEA ESTRATEGICA.....</b>	<b>13</b>
<b>SERVICIO PROGRAMA.....</b>	<b>17</b>
<b>SERVICIO PROYECTOS .....</b>	<b>21</b>
<b>SERVICIO OBJETIVOS.....</b>	<b>25</b>
<b>SERVICIO PRODUCTOS OBJETIVOS.....</b>	<b>29</b>
<b>SERVICIOS FUENTE DE FINANCIACION.....</b>	<b>34</b>
<b>SERVICIOS FUENTE DE COSTOS.....</b>	<b>39</b>
<b>SERVICIOS INDICADORES .....</b>	<b>41</b>
<b>SERVICIOS DE PLAN DE FINANCIACION.....</b>	<b>44</b>
<b>SERVICIOS DE OBJETIVO.....</b>	<b>46</b>
<b>SERVICIOS OBJETIVO – PRODUCTO.....</b>	<b>48</b>
<b>SERVICIOS DE APROBAR PAI.....</b>	<b>50</b>
<b>SERVICIO PARA APROBAR REPORTE.....</b>	<b>50</b>
<b>SERVICIOS DE RECAUDOS DE FONDOS.....</b>	<b>51</b>
<b>SERVICIOS GASTOS.....</b>	<b>52</b>
<b>SERVICIOS APOYO ACTIVIDADES .....</b>	<b>52</b>
<b>SERVICIOS DE ACTIVIDAD.....</b>	<b>53</b>
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – INDICADOR.....	54
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – FUENTES DE FINANCIACION.....	55
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS .....	56
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – FUENTES DE FINANCIACION.....	57
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – PAGOS.....	57
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – INDICADOR.....	58
SERVICIOS DE EVIDENCIAS – AVANCE.....	59
SERVICIO DE EVIDENCIA – AVANCE – FUENTE DE FINANCIACION .....	60
SERVICIO DE EVIDENCIA – AVANCE – PAGOS.....	61
SERVICIOS DE ACTIVIDAD – GEODATA.....	62

## CONFIGURACION POSTMAN

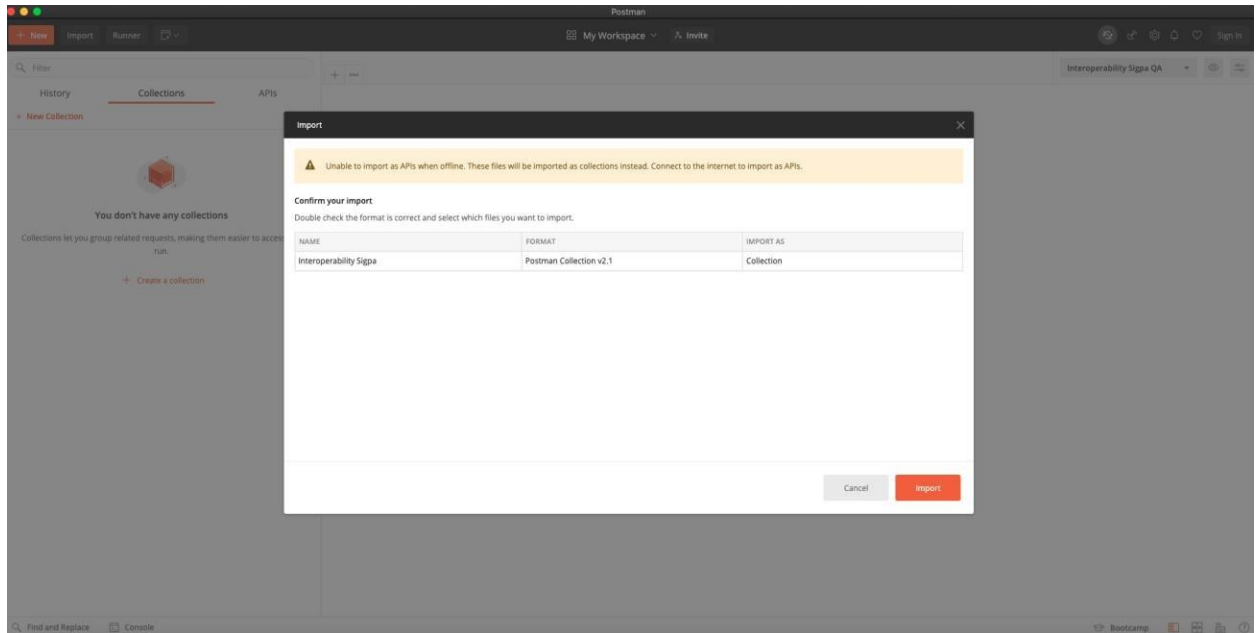
1. Descargar el instalador de Postman: <https://www.postman.com/downloads/>
2. Una vez instalado se presentara una pantalla como la siguiente:



3. Se configura el environment con el archivo : **Interoperability Sigpa QA.postman\_environment**

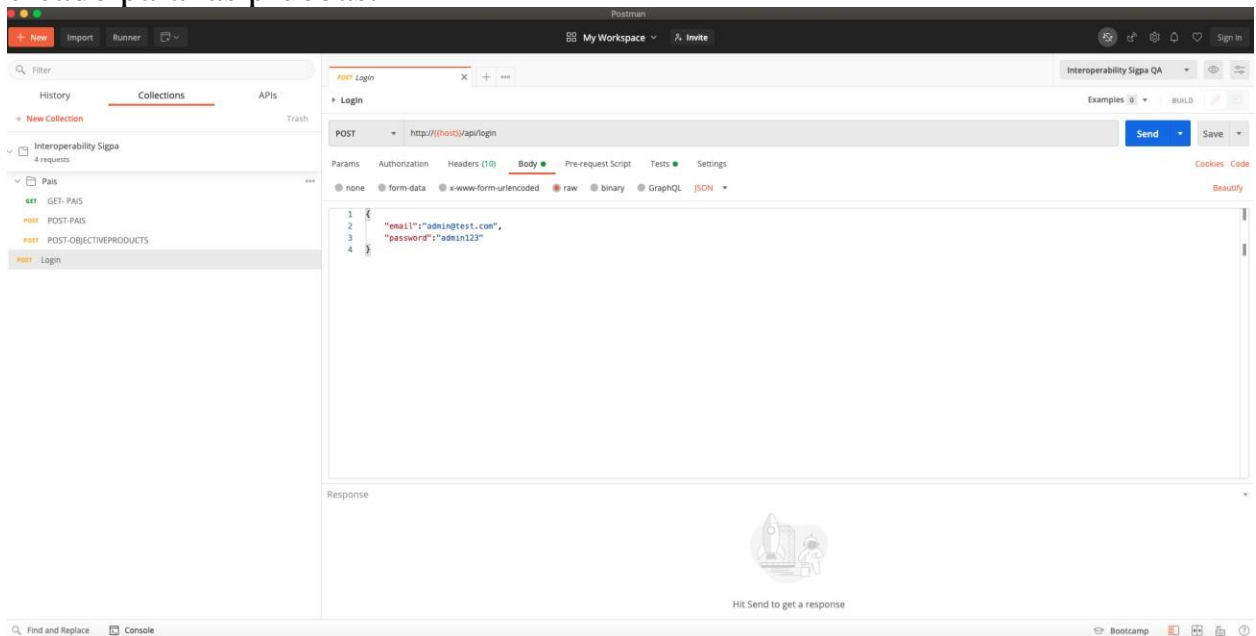


4. Se configura la collection con el archivo : **Interoperability Sigpa.postman\_collection.json**

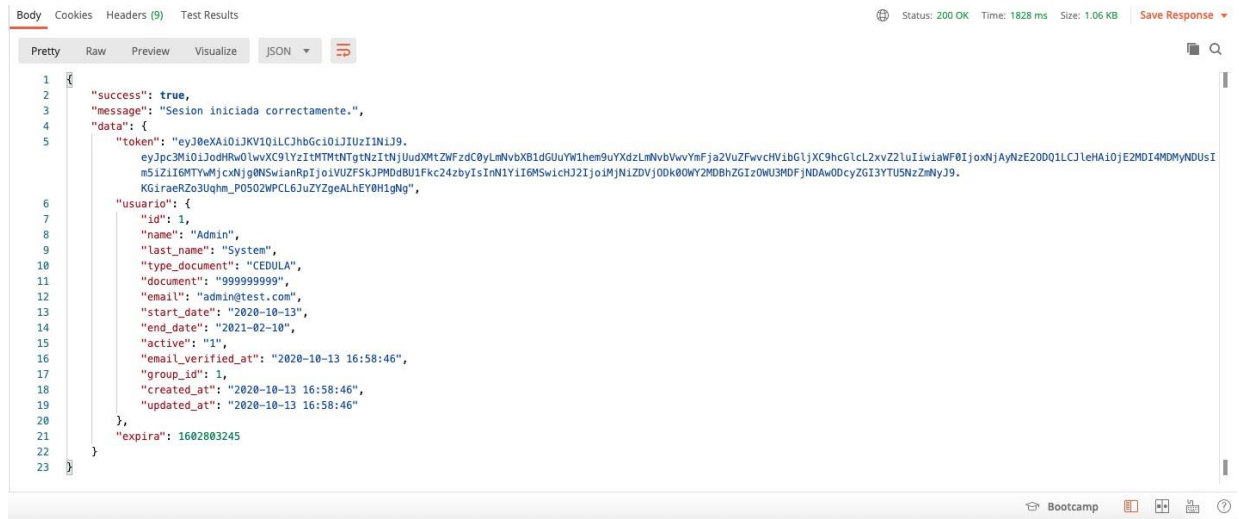


## SERVICIOS LOGIN

5. Se ejecuta el servicio con los parámetros pre-cargados del usuario admin creado para las pruebas.



6. La respuesta correcta del servicio tiene la siguiente estructura:



```

1 {
2   "success": true,
3   "message": "Sesion iniciada correctamente.",
4   "data": {
5     "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc2MiOiJodHRwOi8vXC91YzIiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhdGUiOiJ0eXAiLCJpYXNjIjoiIn0=eyJpc2MiOiJodHRwOi8vXC91YzIiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhdGUiOiJ0eXAiLCJpYXNjIjoiIn0="
6     "usuario": {
7       "id": 1,
8       "name": "Admin",
9       "last_name": "System",
10      "type_document": "CEDULA",
11      "document": "999999999",
12      "email": "admin@test.com",
13      "start_date": "2020-10-13",
14      "end_date": "2021-02-10",
15      "active": "1",
16      "email_verified_at": "2020-10-13 16:58:46",
17      "group_id": 1,
18      "created_at": "2020-10-13 16:58:46",
19      "updated_at": "2020-10-13 16:58:46"
20    },
21     "expira": 1602803245
22  }
23 }

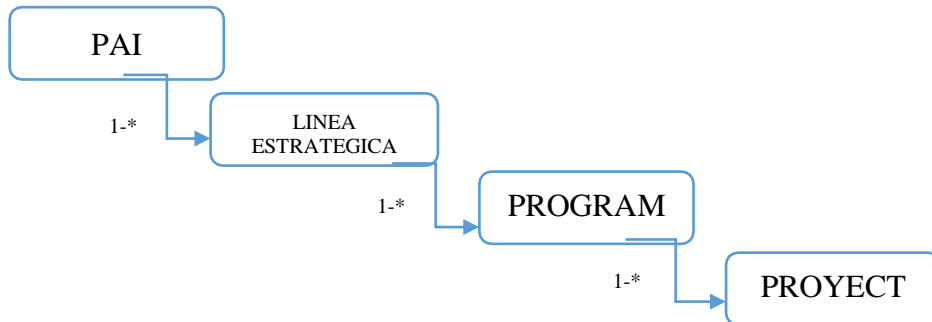
```

Lo anterior indica que se puede consumir el siguiente servicio.

El campo Token corresponde al identificador de la sesión a utilizar para el consumo de los otros servicios.

**SERVICIO PAIS**

1. El servicio de PAIS tiene la siguiente estructura.:
  - a. <http://{{host}}/api/pais-full>



- b. Estructura:

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	ContextoSolicitud				
	car	contenedor			
	token	tag		x	token enviado en el servicio de login
	Pai	contenedor			
	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del PAI de la CAR
	Internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
	Name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	nombre usado por la entidad para llamar el pai
	Start_date	tag	aaaa-mm-dd	x	Fecha del inicio de la vigencia del PAI
	Director_name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre del director de la entidad
	strategic_lines	contenedor			
	Name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro la linea en la CAR

weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todas lineas debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 lineas el valor sera 50% para cada una.
strategic_line_code	tag	Numero entero 1 - 999999999	x	Codigo interno (DB) de la linea en sistema de informacion de la CAR
internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
Program	contenedor			
car_program	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el programa en la CAR
national_program_id	tag	A partir de select que funciona en CARDinal	x	Programa DNP
weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los Programas debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
program_code	tag	Numero entero 1 - 999999999	x	Codigo interno (DB) del PROGRAMA en sistema de informacion de la CAR
internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
projects	contenedor			
Proyect	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el PROYECTO en la CAR
weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los PROYECTOS debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 PROYECTOS el valor sera 50% para cada uno.
project_code	tag	Numero entero 1 - 999999999	x	Codigo de la PROGRAMA al cual esta asociado el proyecto(Pestaña Anterior)



# MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020

Versión 2.0

internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
-----------------	-----	----------------------	---	---

```
2  "name": "PAI 1",
3  "start_date": "1830-12-31",
4  "director_name": "Jorge Guzman",
5  "pai_code": 1,
6  "internal_status": 1,
7  "strategic_lines": [
8    {
9      "name": "Linea 1",
10     "weighing": 25,
11     "internal_status": 1,
12     "strategic_line_code": 1,
13     "programs": [
14       {
15         "car_program": "Programa 1",
16         "national_program_id": 4,
17         "weighing": 100,
18         "internal_status": 1,
19         "program_code": 1,
20         "projects": [
21           {
22             "project": "Proyecto 1",
23             "weighing": 40,
24             "internal_status": 1,
25             "project_code": 1
26           },
27           {
28             "project": "Proyecto 1",
```

c. Al ejecutar el servicio correctamente la respuesta será la siguiente:

```
2  "name": "PAI 1",
3  "start_date": "1830-12-31",
4  "director_name": "Jorge Guzman",
5  "pai_code": 1,
6  "internal_status": 1,
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 333 ms Size: 1.05 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "pai": {
6        "message": "La estructura es correcta",
7        "strategic_lines": {
8          "Linea Strategica 0": {
9            "message": "La estructura es correcta",
10           "programs": {
11             "Programa 0": {
12               "message": "La estructura es correcta",
13               "projects": {
14                 "Proyecto 0": {
15                   "message": "La estructura es correcta"
16                 },
17                 "Proyecto 1": {
18                   "message": "La estructura es correcta"
19                 }
20               }
21             }
22           }
23         }
24       }
25     }
26   }
```



d. En caso de un error se presentará de la siguiente forma.

```
2 "name": "PAI 1",
3 "start_date": "1830-12-31",
4 "director_name": "Jorge Guzman",
5 "pai_code": 1,
6 "internal_status": 1,
```

Body Cookies Headers (9) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 252 ms Size: 469 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "code": 400,
3   "messages": "Bad request",
4   "data": {
5     "pai": {
6       "message": "La estructura tiene errores",
7       "errors": [
8         "La fecha ingresada interfiere con otra de otro pai"
9       ]
10    }
11  },
12  "completed_at": "2020-10-24 11:40:04"
13 }
```

2. El servicio GET-PAIS-FULL, retornara los PAIS creados con el usuario actualmente logueado.

a. <http://{{host}}/api/pais-full>

key	value	description
-----	-------	-------------

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 267 ms Size: 3.63 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "5": {
6       "id": 13,
7       "name": "PAI 2",
8       "start_date": "1945-12-31",
9       "end_date": "1949-12-31",
10      "director_name": "Alejandro",
11      "approved": false,
12      "group_id": 1,
13      "created_at": "2020-10-23 08:29:11",
14      "updated_at": "2020-10-23 08:29:11",
15      "pai_code": "2",
16      "internal_status": 1,
17      "strategic_lines": []
18    },
19    "6": {
20      "id": 14,
21      "name": "PAI reunion",
22      "start_date": "2028-10-19",
23      "end_date": "2032-10-18",
24      "director_name": "Adriana gonzalez",
25      "approved": false,
26      "group_id": 1,
27      "created_at": "2020-10-23 08:29:11",
28      "updated_at": "2020-10-23 08:29:11",
29      "pai_code": "2",
30      "internal_status": 1,
31      "strategic_lines": []
32    }
33  }
34 }
```

3. El servicio GET-PAIS-FULL/1, retornara EL PAI asociado al código del parámetro creado por el usuario actualmente logueado.

a. <http://{{host}}/api/pais-full/1>

GET <http://{{host}}/api/pais-full/1> Send Save

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

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 258 ms Size: 2.53 KB Save Respor

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "id": 17,
6     "name": "PAI 1",
7     "start_date": "1830-12-31",
8     "end_date": "1834-12-31",
9     "director_name": "Jorge Guzman",
10    "approved": false,
11    "group_id": 1,
12    "created_at": "2020-10-24 11:38:23",
13    "updated_at": "2020-10-24 11:38:23",
14    "pai_code": "1",
15    "internal_status": 1,
16    "strategic_lines": [
17      {
18        "id": 38,
19        "name": "Linea 1",
20        "weighing": 25,
21        "p_a_i_id": 17,
22        "created_at": "2020-10-24 11:38:23",
23        "updated_at": "2020-10-24 11:38:23",
24        "internal_status": 1,
25      }
26    ]
27  }
28 }
```

## 4. El servicio DELETE-PAIS-FULL/1, BORRA EL PAI asociado al código del parámetro

DELETE <http://{{host}}/api/pais-full/1> Send Save

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

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 293 ms Size: 396 B Save Respor

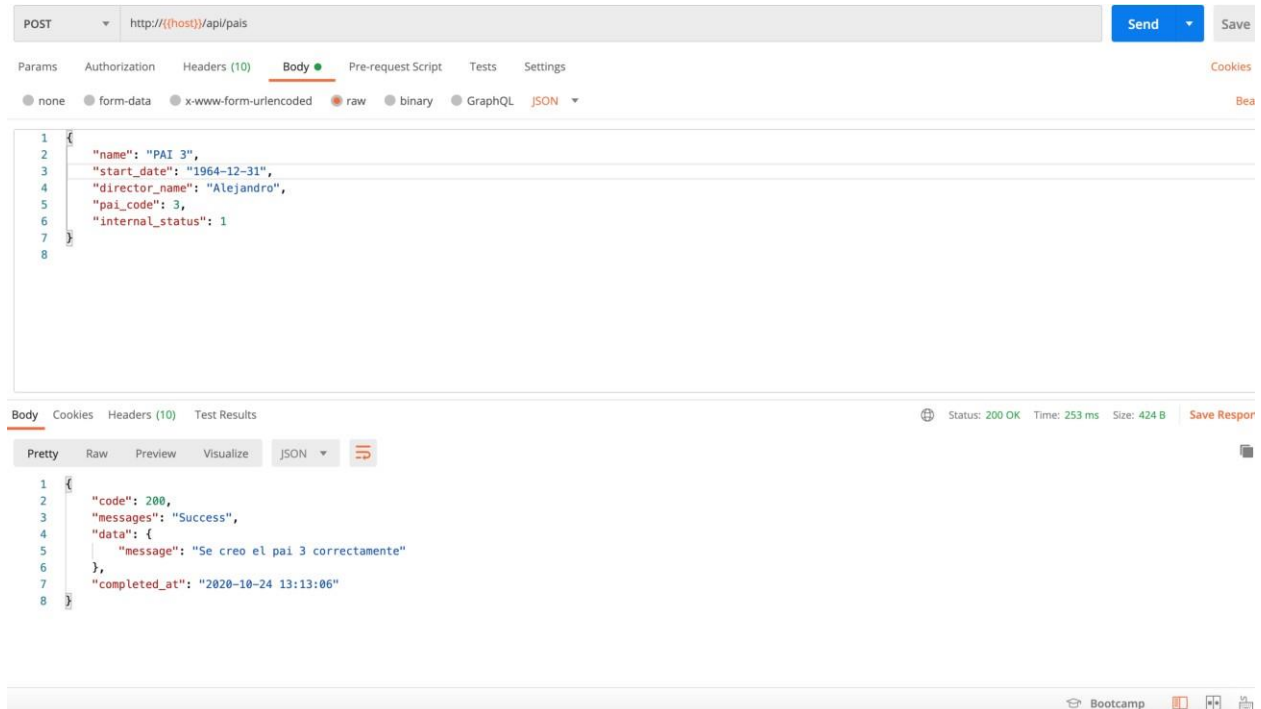
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "Pai eliminado"
6   },
7   "completed_at": "2020-10-24 12:36:21"
8 }
```

## SERVICIO PAI INDIVIDUAL

### 1. Servicio de creación de PAI

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	nombre usado por la entidad para llamar el pai
	Start_date	tag	aaaa-mm-dd	x	
	Director_name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	
	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del PAI de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://((host))/api/pais
- Body (Request):**

```

1 {
2   "name": "PAI 3",
3   "start_date": "1964-12-31",
4   "director_name": "Alejandro",
5   "pai_code": 3,
6   "internal_status": 1
7 }
8

```
- Status:** 200 OK
- Time:** 253 ms
- Size:** 424 B
- Body (Response):**

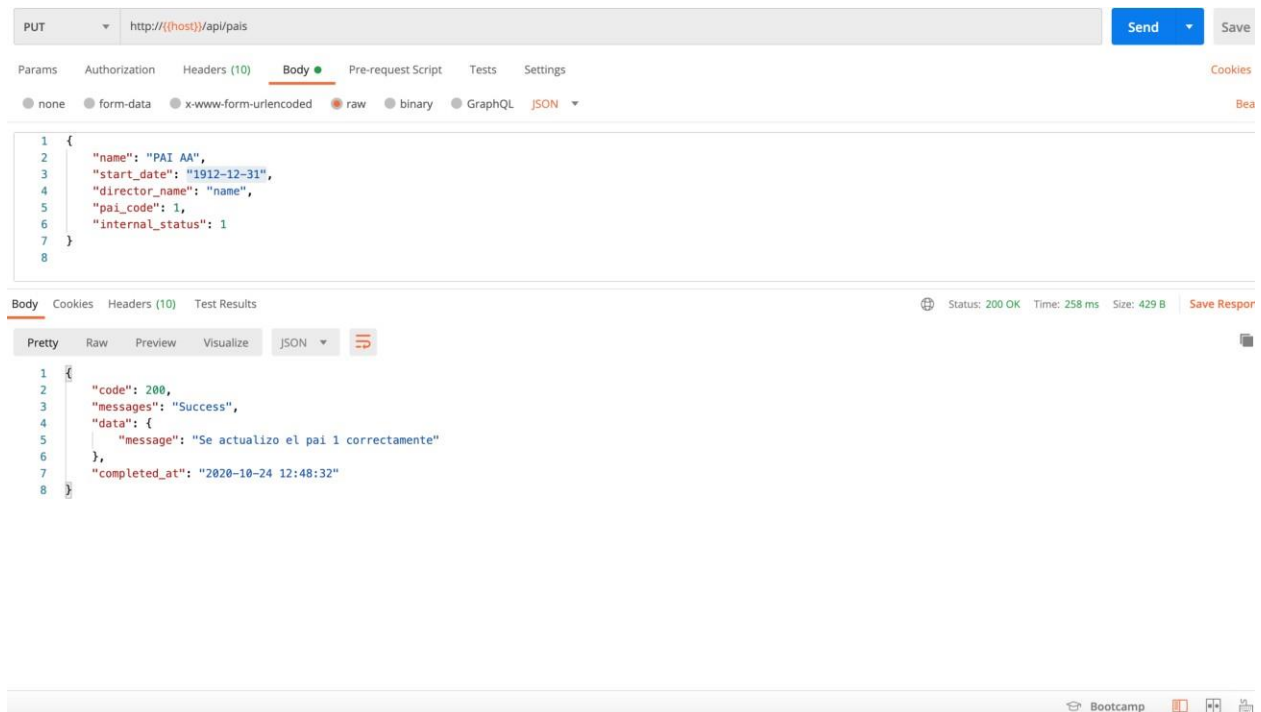
```

1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Se creo el pai 3 correctamente"
6   },
7   "completed_at": "2020-10-24 13:13:06"
8 }

```

### 2. Servicio de modificación de PAI

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	nombre usado por la entidad para llamar el pai a cambiar
	Start_date	tag	aaaa-mm-dd	x	
	Director_name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	
	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del PAI de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** Method: PUT, URL: http://((host))/api/pais. The body is a JSON object:
 

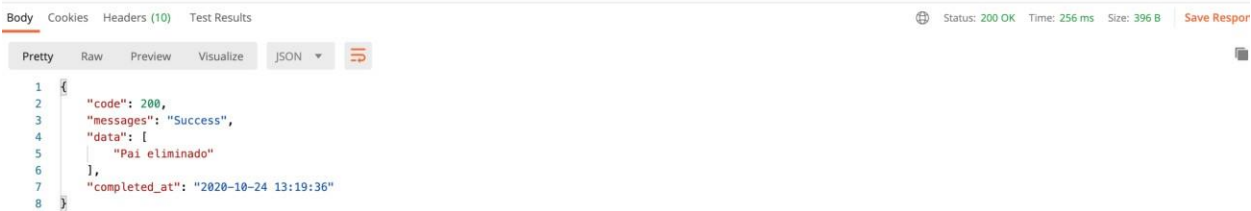
```

      1 {
      2   "name": "PAI AA",
      3   "start_date": "1912-12-31",
      4   "director_name": "name",
      5   "pai_code": 1,
      6   "internal_status": 1
      7 }
      8
      
```
- Response:** Status: 200 OK, Time: 258 ms, Size: 429 B. The body is a JSON object:
 

```

      1 {
      2   "code": 200,
      3   "messages": "Success",
      4   "data": {
      5     "message": "Se actualizo el pai 1 correctamente"
      6   },
      7   "completed_at": "2020-10-24 12:48:32"
      8 }
      
```

### 3. Servicio de eliminación de PAI.



## SERVICIO LINEA ESTRATEGICA

1. Servicio de creación de línea estratégica. Permite crear una o varias líneas estratégicas a un PAI ya creado: [http://\(host\)/api/pais/strategic-line/create](http://(host)/api/pais/strategic-line/create)

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del PAI de la CAR
	strategic_lines	contenedor			
	Name	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro la linea en la CAR
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todas lineas debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 lineas el valor sera 50% para cada una.
	strategic_line_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) de la linea en sistema de informacion de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado

POST <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/create>

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON**

```
2  "pai_code": 1,
3  "strategic_lines": [
4    {
5      "name": "value 2",
6      "weighing": 50,
7      "internal_status": 1,
8      "strategic_line_code": 3
9    },
10   {
11     "name": "value 2",
12     "weighing": 50,
13     "internal_status": 1,
14     "strategic_line_code": 4
15   }
16 ]
17 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Tin

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "strategic_lines": {
6        "Linea Strategica 0": {
7          "message": "La estructura es correcta"
8        },
9        "Linea Strategica 1": {
10         "message": "La estructura es correcta"
11       }
12     },
13     "message": "Se han creado las lineas estrategicas"
14   }
15 }
```

## 2. Servicio de modificación de línea estratégica. Permite modifica una línea estratégica de un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/update>

PUT <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/update>

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON**

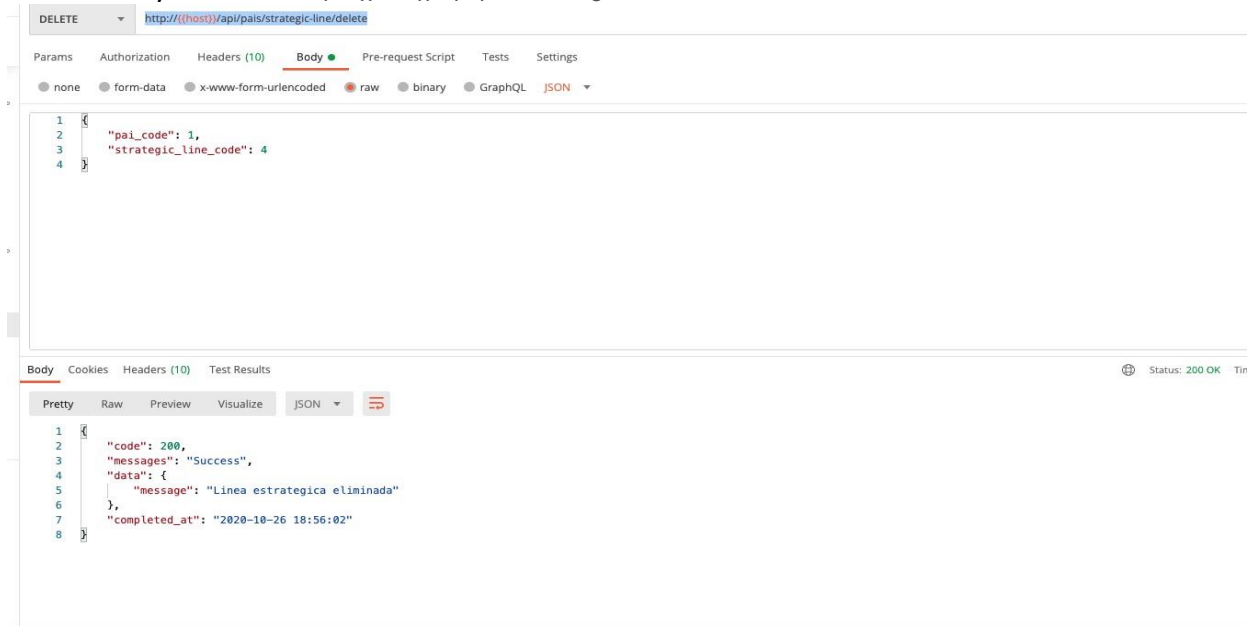
```
1  {
2    "pai_code": 1,
3    "strategic_line": {
4      "name": "value",
5      "weighing": 10,
6      "internal_status": "3",
7      "strategic_line_code": 3
8    }
9  }
10 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Tin

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

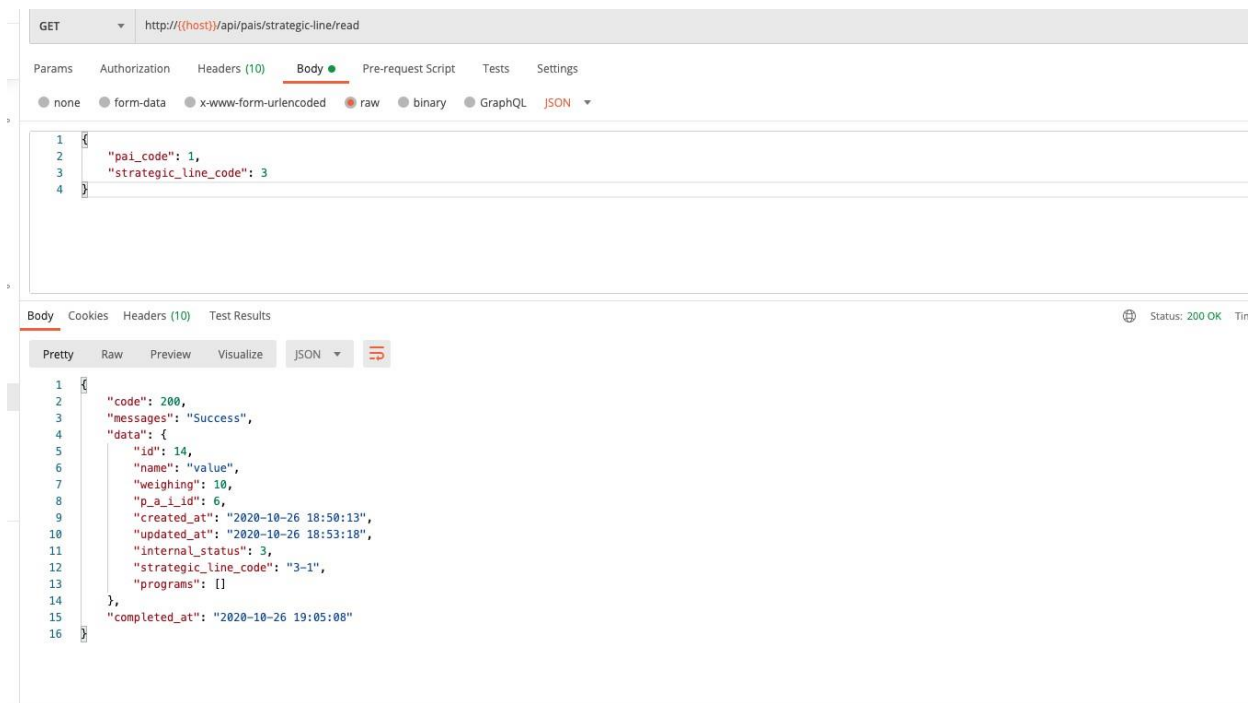
```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "message": "Se actualizo la linea estrategica con strategic_line_code 3 para el pai"
6    },
7    "completed_at": "2020-10-26 18:53:18"
8  }
```

### 3. Servicio de eliminación de línea estratégica. Permite eliminar una línea estratégica de un PAI ya creado: `http://{host}/api/pais/strategic-line/delete`



The screenshot shows a REST client interface for a DELETE request to `http://{host}/api/pais/strategic-line/delete`. The request body is a JSON object: `{ "pai_code": 1, "strategic_line_code": 4 }`. The response is a JSON object: `{ "code": 200, "messages": "Success", "data": { "message": "Linea estrategica eliminada" }, "completed_at": "2020-10-26 18:56:02" }`. The status is 200 OK.

### 4. Servicio de consulta de línea estratégica, Permite consulta una línea estrategia de un pai ya creado, retorna la información de la línea.



The screenshot shows a REST client interface for a GET request to `http://{host}/api/pais/strategic-line/read`. The request body is a JSON object: `{ "pai_code": 1, "strategic_line_code": 3 }`. The response is a detailed JSON object: `{ "code": 200, "messages": "Success", "data": { "id": 14, "name": "value", "weighing": 10, "p_a_i_id": 6, "created_at": "2020-10-26 18:50:13", "updated_at": "2020-10-26 18:53:18", "internal_status": 3, "strategic_line_code": "3-1", "programs": [] }, "completed_at": "2020-10-26 19:05:08" }`. The status is 200 OK.



**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020

Versión 2.0

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARDinal para la línea estratégica
	Name	tag	Texto	x	Nombre de la línea estratégica
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	Ponderación
	P_a_i_id	Tag	Numero	X	Id interno del sistema CARDinal, del pai al cual la línea esta asociada
	created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	strategic_line_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Código interno (DB) de la línea en sistema de información de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
	programs	Contenedor			Información de los programas asociados a la línea consultada.



**SERVICIO PROGRAMA**

1. Servicio de creación de programa. Permite crear uno o varios programas a un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/create>

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código del PAI de la CAR
	strategic_line_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de la línea estratégica de la CAR
	programs	contenedor			
	Car_program	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el programa en la CAR
	national_program_id	tag	A partir de select que funciona en CARDinal	x	Programa DNP
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los Programas debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
	program_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) del PROGRAMA en sistema de informacion de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado

POST `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/create`

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON

```
2  "pai_code": 1,
3  "strategic_line_code": 3,
4  "programs": [
5    {
6      "car_program": "value",
7      "national_program_id": 4,
8      "weighing": 50,
9      "internal_status": 1,
10     "program_code": 4
11   },
12   {
13     "car_program": "value",
14     "national_program_id": 4,
15     "weighing": 50,
16     "internal_status": 1,
17   }
18 ]
19 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "programs": {
6        "Programa 0!": {
7          "message": "La estructura es correcta"
8        },
9        "Programa 1!": {
10         "message": "La estructura es correcta"
11       }
12     },
13     "message": "Se han creado las programas"
14   },
15 }
```

## 2. Servicio de modificación de un programa. Permite modifica un programa de un PAI ya creado: `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/update`

PUT `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/update`

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON

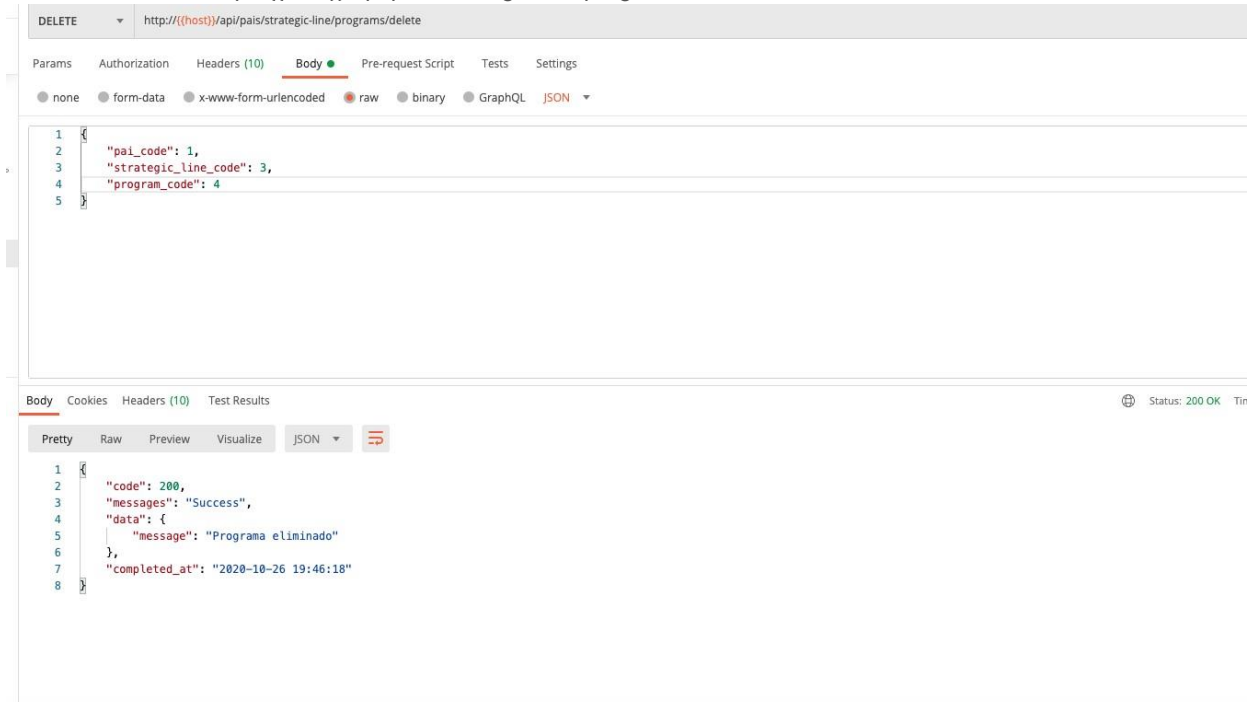
```
1  {
2    "pai_code": 1,
3    "strategic_line_code": 3,
4    "program": {
5      "car_program": "value",
6      "national_program_id": 7,
7      "weighing": 5,
8      "internal_status": 1,
9      "program_code": 4
10   }
11 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "message": "Se actualizo el programa con program_code 4 para la linea estrategica"
6    },
7    "completed_at": "2020-10-26 19:27:41"
8  },
9 }
```

### 3. Servicio de eliminación de programa. Permite eliminar un programa de un PAI ya creado: `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/delete`



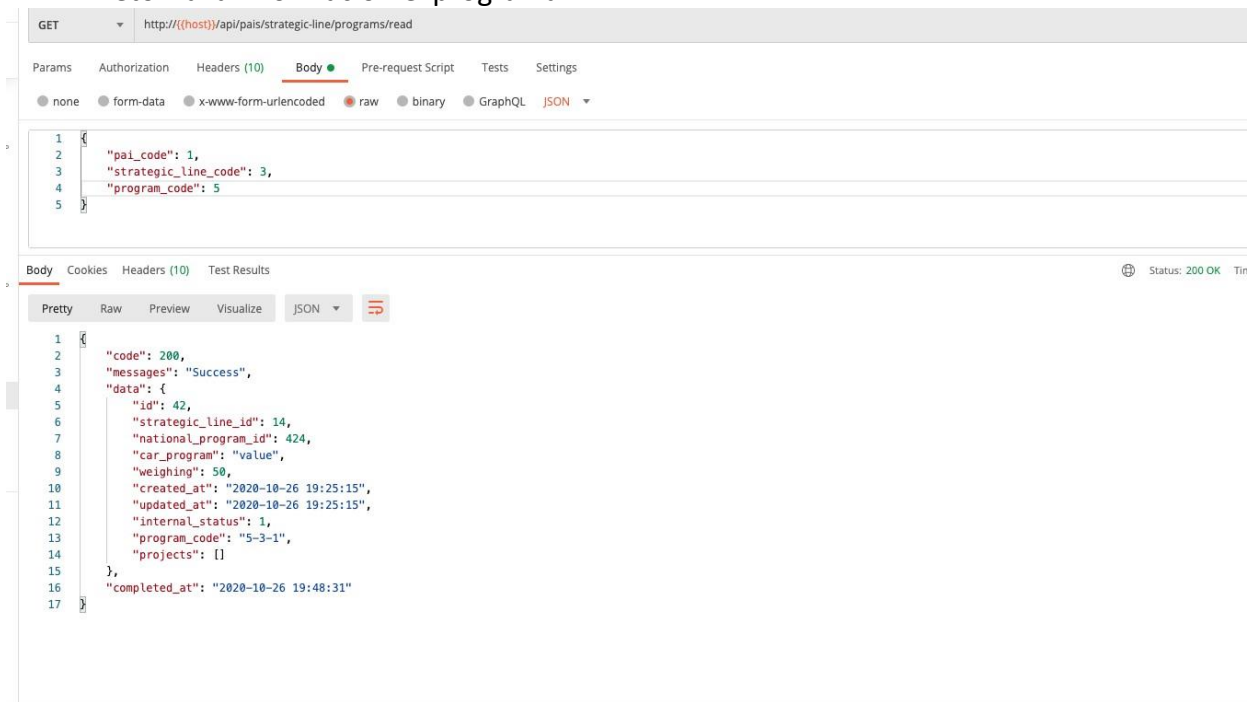
The screenshot shows a REST client interface for a DELETE request to `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/delete`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 4
5 }
```

The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Programa eliminado"
6   },
7   "completed_at": "2020-10-26 19:46:18"
8 }
```

### 4. Servicio de consulta de un programa, Permite consulta programa de un pai ya creado, retorna la información el programa.



The screenshot shows a REST client interface for a GET request to `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/read`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 5
5 }
```

The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "id": 42,
6     "strategic_line_id": 14,
7     "national_program_id": 424,
8     "car_program": "value",
9     "weighing": 50,
10    "created_at": "2020-10-26 19:25:15",
11    "updated_at": "2020-10-26 19:25:15",
12    "internal_status": 1,
13    "program_code": "5-3-1",
14    "projects": []
15  },
16  "completed_at": "2020-10-26 19:48:31"
17 }
```



**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020

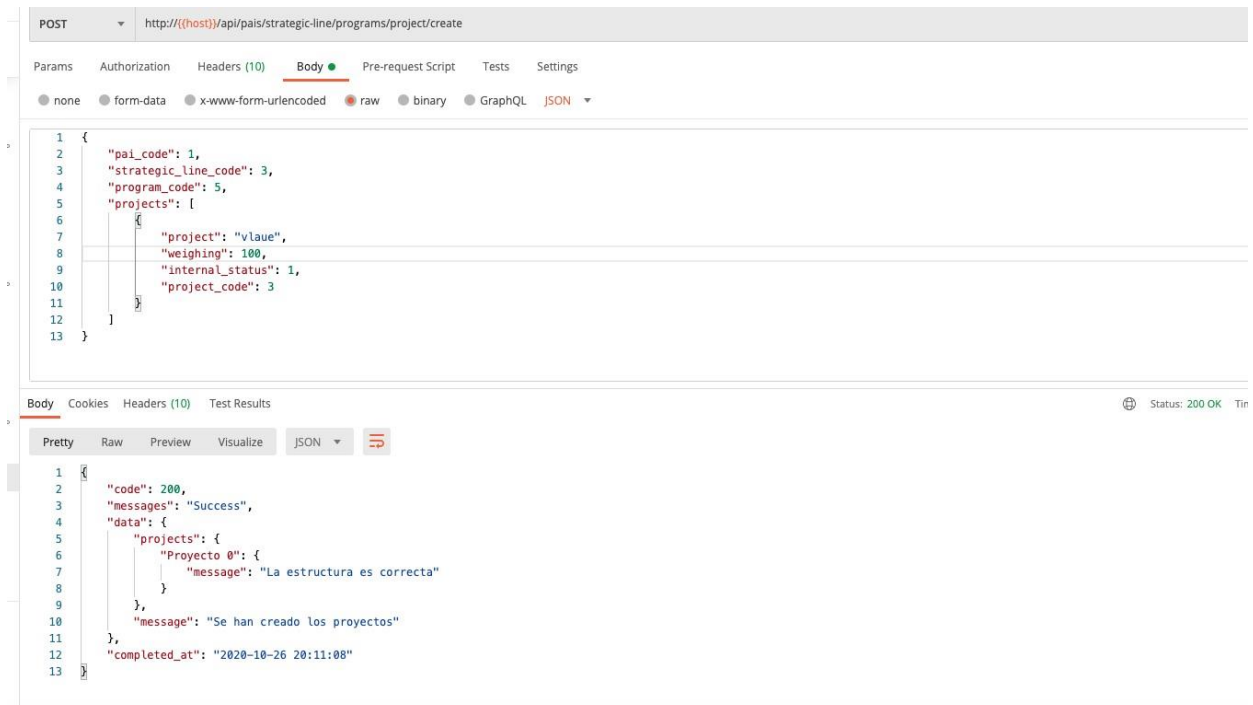
Versión 2.0

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARdinal para el programa
	strategic_line_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARdinal para la línea estratégica al cual esta asociado el programa
	national_program_id	tag	Numero	x	Programa DNP, codigo interno del sistema Sipga
	Car_program	tag	Texto	x	Nombre del programa
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	Ponderación
	created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	Program_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Código interno (DB) de la línea en sistema de información de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado
	projects	Contenedor			Información de los proyectos asociados al programa.

**SERVICIO PROYECTOS**

1. Servicio de creación de proyectos. Permite crear uno o varios proyectos a un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/create>

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código del PAI de la CAR
	strategic_line_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de la línea estratégica de la CAR
	program_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del proyecto de la CAR
	projects	contenedor			
	project	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro la el proyecto en la CAR
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los Programas debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
	project_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) del proyecto en sistema de informacion de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado



POST `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/project/create`

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▾

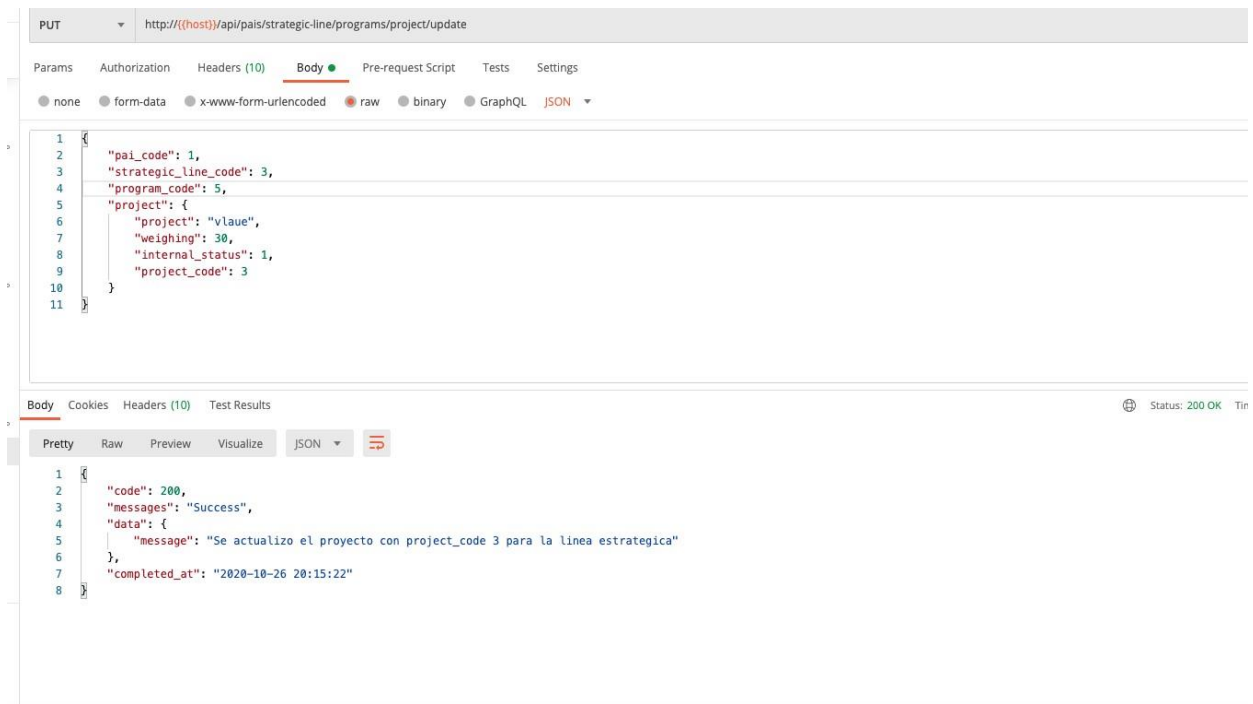
```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 5,
5   "projects": [
6     {
7       "project": "vlaue",
8       "weighing": 100,
9       "internal_status": 1,
10      "project_code": 3
11    }
12  ]
13 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▾

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "projects": {
6       "Proyecto 0": {
7         "message": "La estructura es correcta"
8       }
9     },
10    "message": "Se han creado los proyectos"
11  },
12  "completed_at": "2020-10-26 20:11:08"
13 }
```

## 2. Servicio de modificación de un proyecto. Permite modifica un proyecto de un PAI ya creado: `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/project/update`



PUT `http://{{(host)}}/api/pais/strategic-line/programs/project/update`

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▾

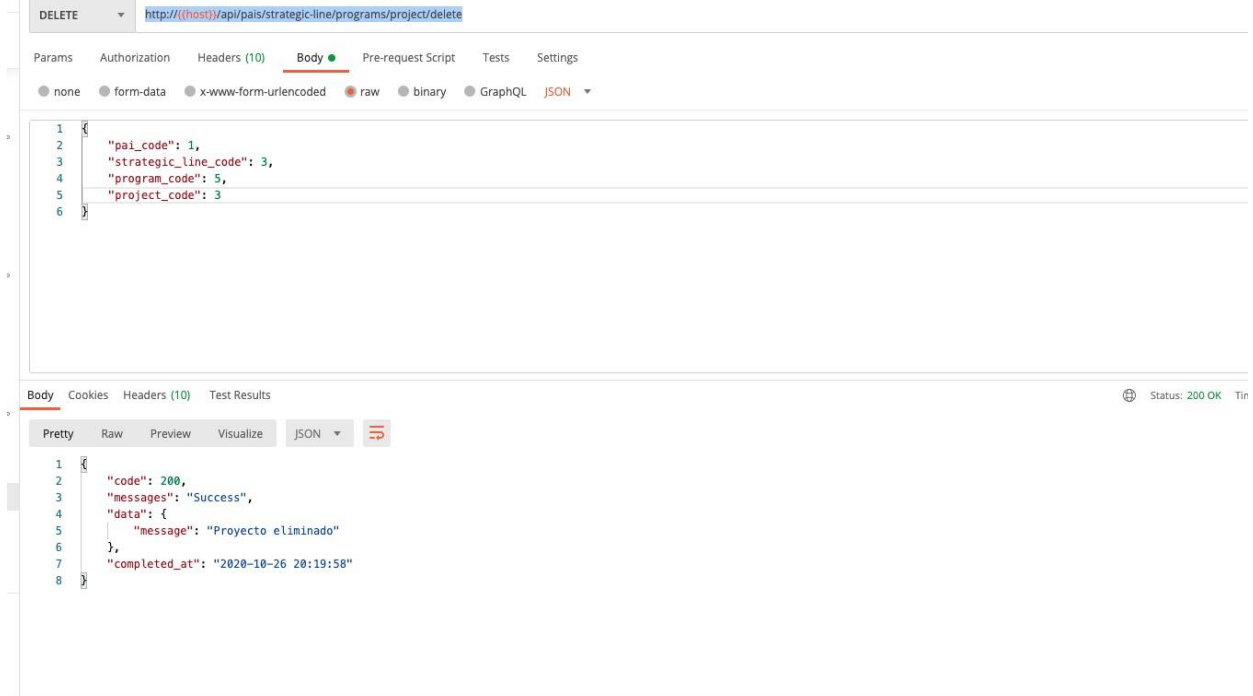
```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 5,
5   "project": {
6     "project": "vlaue",
7     "weighing": 30,
8     "internal_status": 1,
9     "project_code": 3
10  }
11 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▾

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Se actualizo el proyecto con project_code 3 para la linea estrategica"
6   },
7   "completed_at": "2020-10-26 20:15:22"
8 }
```

### 3. Servicio de eliminación de proyecto. Permite eliminar un proyecto de un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/delete>



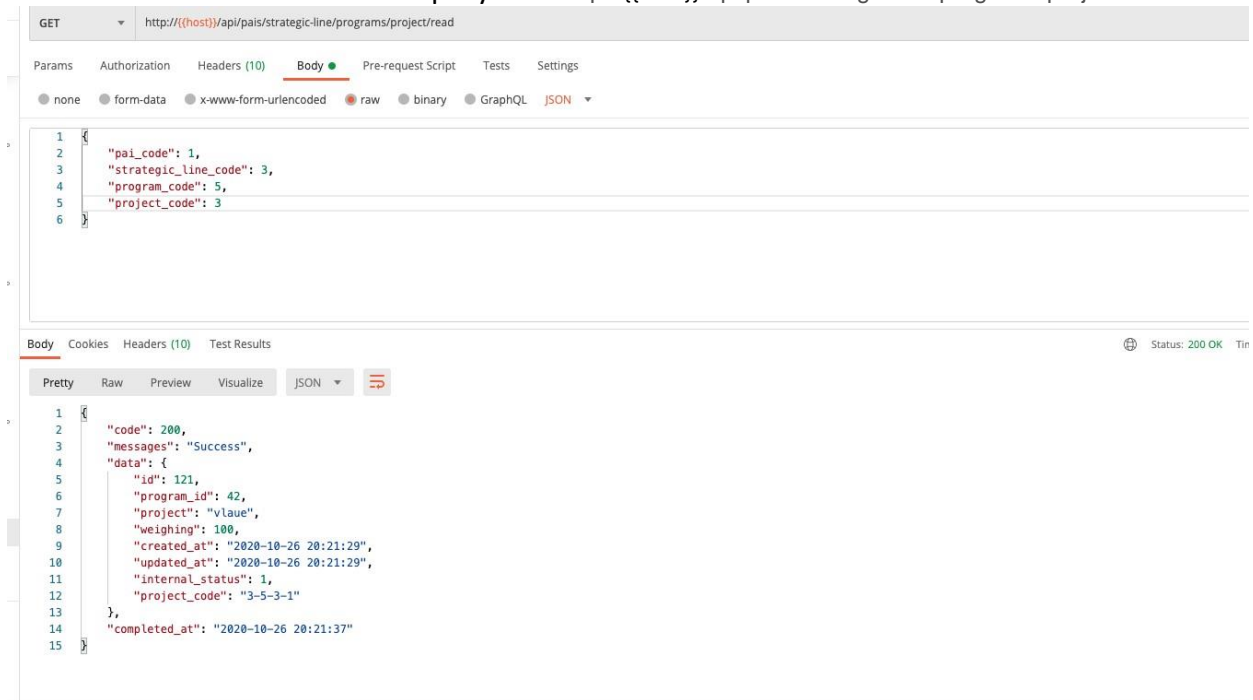
The screenshot shows a REST client interface for a DELETE request. The URL is `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/delete. The request body is a JSON object:`

```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 5,
5   "project_code": 3
6 }
```

The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Proyecto eliminado"
6   },
7   "completed_at": "2020-10-26 20:19:58"
8 }
```

### 4. Servicio de consulta de un proyecto, Permite consulta proyecto de un pai ya creado, retorna la información el proyecto: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/read>



The screenshot shows a REST client interface for a GET request. The URL is `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/read`. The request body is a JSON object:

```
1 {
2   "pai_code": 1,
3   "strategic_line_code": 3,
4   "program_code": 5,
5   "project_code": 3
6 }
```

The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "id": 121,
6     "program_id": 42,
7     "project": "vlaue",
8     "weighing": 100,
9     "created_at": "2020-10-26 20:21:29",
10    "updated_at": "2020-10-26 20:21:29",
11    "internal_status": 1,
12    "project_code": "3-5-3-1"
13  },
14  "completed_at": "2020-10-26 20:21:37"
15 }
```



**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020

Versión 2.0

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARDinal para el proyecto
	Program_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARDinal para el programa al cual esta asociado el proyecto
	project	tag	Texto	x	Nombre del proyecto
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	Ponderación
	created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	Project_code	tag	Numero entero 1 - 999999999	x	Código interno (DB) de la línea en sistema de información de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado



**SERVICIO OBJETIVOS**

1. Servicio de creación de objetivos. Permite crear uno o varios objetivos a un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/create>

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código del PAI de la CAR
	strategic_line_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de la línea estratégica de la CAR
	program_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del programa de la CAR
	projects	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del proyecto de la CAR
	objectives	contenedor			
	objective	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el objetivo en la CAR
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los objetivos debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
	objective_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) del objetivo en sistema de informacion de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado

POST `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/create` Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON Beautif

```
2 "pai_code": 20,
3 "strategic_line_code": 1,
4 "program_code": 1,
5 "project_code": 1,
6 "objectives": [
7   {
8     "objective": "Objective 1",
9     "weighing": 10,
10    "internal_status": 1,
11    "objective_code": 1
12  },
13  {
14    "objective": "Objective 2",
15    "weighing": 10,
16    "internal_status": 1,
17    "objective_code": 2
18  }
19 ]
20 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 299 ms Size: 542 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON ≡

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "objectives": {
6       "Objetivo 0": {
7         "message": "La estructura es correcta"
8       },
9       "Objetivo 1": {
10        "message": "La estructura es correcta"
11      }
12    },
13    "message": "Se han creado los objetivos"
14  },
15  "completed_at": "2020-11-08 17:55:09"
16 }
```

## 2. Servicio de modificación de un objetivo. Permite modifica un objetivo de un PAI ya creado: `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/update`

PUT `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/update` Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON Beautif

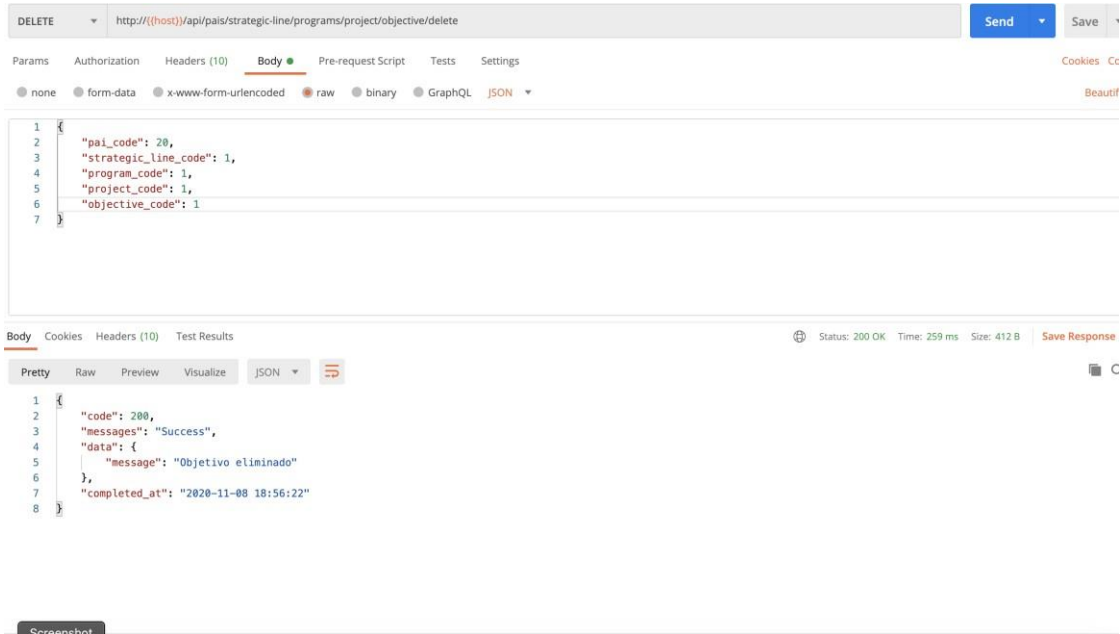
```
1 {
2   "pai_code": 20,
3   "strategic_line_code": 1,
4   "program_code": 1,
5   "project_code": 1,
6   "objective": {
7     "objective": "Objective 1",
8     "weighing": 80,
9     "internal_status": 1,
10    "objective_code": 2
11  }
12 }
```

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 279 ms Size: 456 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON ≡

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Se actualizo el objetivo con objective_code 2 para el proyecto"
6   },
7   "completed_at": "2020-11-08 18:44:14"
8 }
```

3. Servicio de eliminación de objetivo. Permite eliminar un objetivo de un PAI ya creado:  
<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/delete>



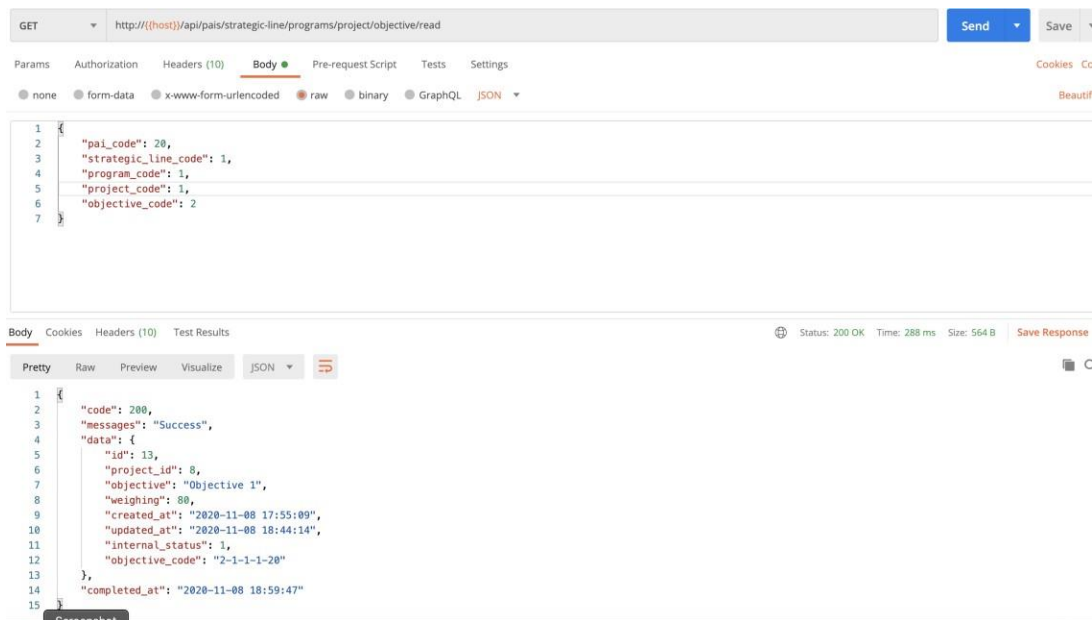
The screenshot shows a REST client interface for a DELETE request. The URL is `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/delete`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "pai_code": 20,
3   "strategic_line_code": 1,
4   "program_code": 1,
5   "project_code": 1,
6   "objective_code": 1
7 }
```

The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Objetivo eliminado"
6   },
7   "completed_at": "2020-11-08 18:56:22"
8 }
```

4. Servicio de consulta de un objetivo, Permite consulta objetivo de un pai ya creado, retorna la información el objetivo: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/read>



The screenshot shows a REST client interface for a GET request. The URL is `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/read`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "pai_code": 20,
3   "strategic_line_code": 1,
4   "program_code": 1,
5   "project_code": 1,
6   "objective_code": 2
7 }
```

The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "id": 13,
6     "project_id": 8,
7     "objective": "Objective 1",
8     "weighing": 80,
9     "created_at": "2020-11-08 17:55:09",
10    "updated_at": "2020-11-08 18:44:14",
11    "internal_status": 1,
12    "objective_code": "2-1-1-20"
13  },
14  "completed_at": "2020-11-08 18:59:47"
15 }
```



**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020


Versión 2.0

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARdinal para el objetivo
	project_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARdinal para el proyecto al cual esta asociado el objetivo
	Objective	tag	Texto	x	Nombre del objetivo
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	Ponderación
	created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	objective_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Código interno (DB) del objetivo en sistema de información de la CAR
	internal_status	tag	Numero entero 1 - 99	x	Estado : 1= aprobado 2=Pendiente 3=Novedad 4=Eliminado

**SERVICIO PRODUCTOS OBJETIVOS**

1. Servicio de creación de productos objetivos. Permite crear uno o varios productos objetivos a un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/create>

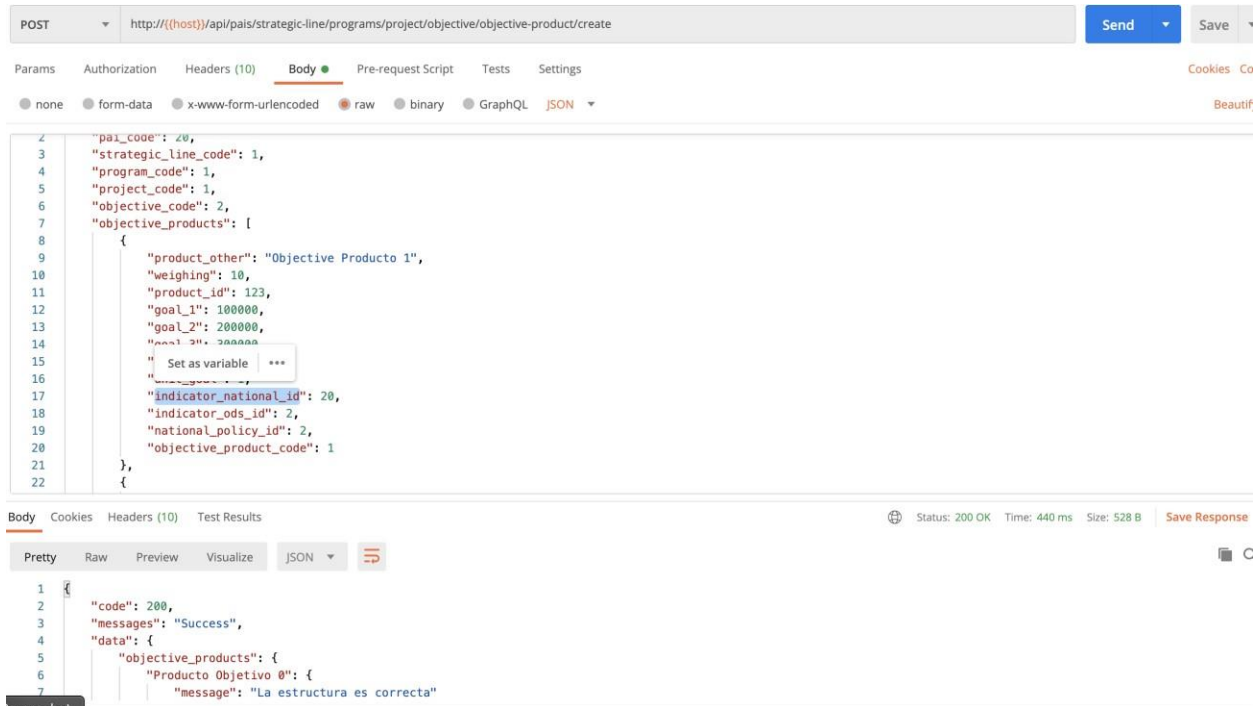
Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	Pai_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código del PAI de la CAR
	strategic_line_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de la línea estratégica de la CAR
	program_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del programa de la CAR
	Projects_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del proyecto de la CAR
	Objective_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo del objetivo de la CAR
	Objectives_products	contenedor			
	Product_other	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el producto objetivo en la CAR
	weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los objetivos debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
	Goal_1	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 1
	Goal_2	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 2
	Goal_3	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 3
	Goal_4	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 4
	Unit_goal	Tag	Numero entero 0 – 999	X	Codigo del tipo de unidad(ejem: mts, Kms)
	indicator_national_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo PlanNacional

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

	indicator_ods_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo ODS
	National_policy_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo política nacional
	Objective_product_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) del producto objetivo en sistema de información de la CAR

Los códigos específicos para los id que se relacionan a continuación se envían en el archivo **ListadoVariablesProductosObjetivo.xlsx**.

Unit_goal
indicator_national_id
indicator_ods_id
National_policy_id



The screenshot shows a REST client interface with a POST request to the endpoint `http://(host)/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/create`. The request body is a JSON object with the following structure:

```

{
  "pais_code": 20,
  "strategic_line_code": 1,
  "program_code": 1,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 2,
  "objective_products": [
    {
      "product_other": "Objective Producto 1",
      "weighing": 10,
      "product_id": 123,
      "goal_1": 100000,
      "goal_2": 200000,
      "indicator_national_id": 20,
      "indicator_ods_id": 2,
      "national_policy_id": 2,
      "objective_product_id": 2,
      "objective_product_code": 1
    }
  ]
}

```

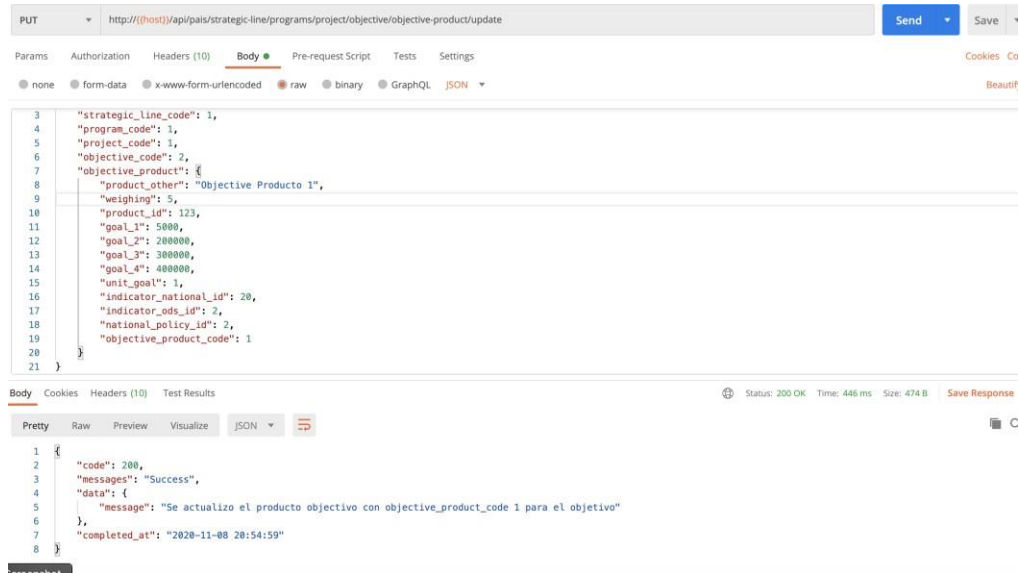
The response is a JSON object with the following structure:

```

{
  "code": 200,
  "messages": "Success",
  "data": {
    "objective_products": {
      "Producto Objetivo 0": {
        "message": "La estructura es correcta"
      }
    }
  }
}

```

2. Servicio de modificación de un producto objetivo. Permite modifica un producto objetivo de un PAI ya creado: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/update>



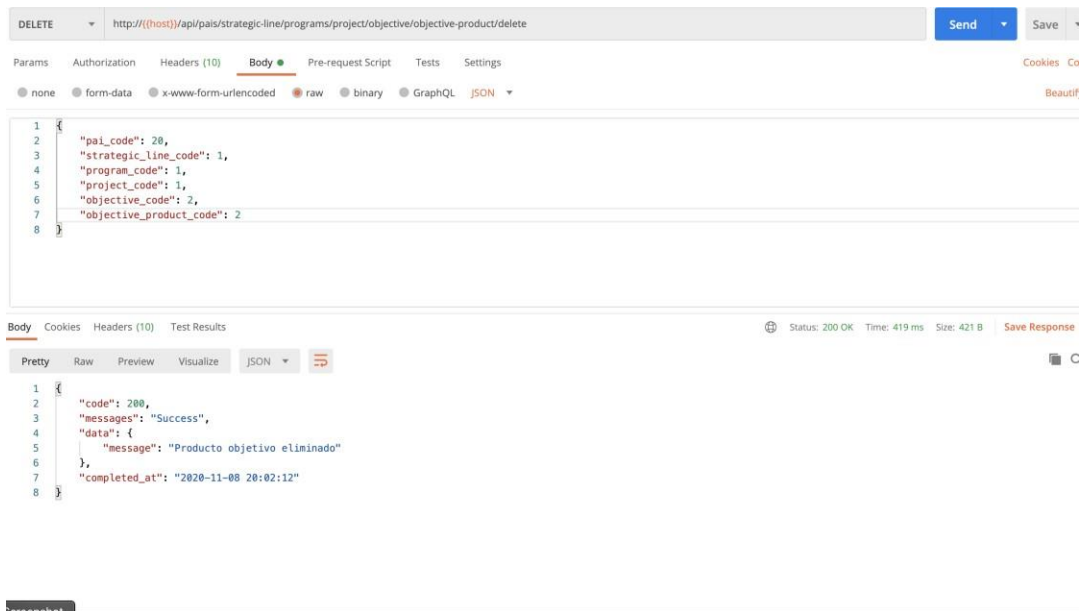
The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `http://(host)/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/update`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
3  "strategic_line_code": 1,
4  "program_code": 1,
5  "project_code": 1,
6  "objective_code": 2,
7  "objective_product": {
8    "product_other": "Objective Producto 1",
9    "weighing": 5,
10   "product_id": 123,
11   "goal_1": 5000,
12   "goal_2": 200000,
13   "goal_3": 300000,
14   "goal_4": 400000,
15   "unit_goal": 1,
16   "indicator_national_id": 20,
17   "indicator_ods_id": 2,
18   "national_policy_id": 2,
19   "objective_product_code": 1
20 }
21 }
```

The response is a JSON object with the following structure:

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "message": "Se actualizo el producto objetivo con objective_product_code 1 para el objetivo"
6    }
7  },
8  "completed_at": "2020-11-08 20:54:59"
```

3. Servicio de eliminación de un producto objetivo. Permite eliminar un producto objetivo de un PAI ya creado:  
<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/delete>



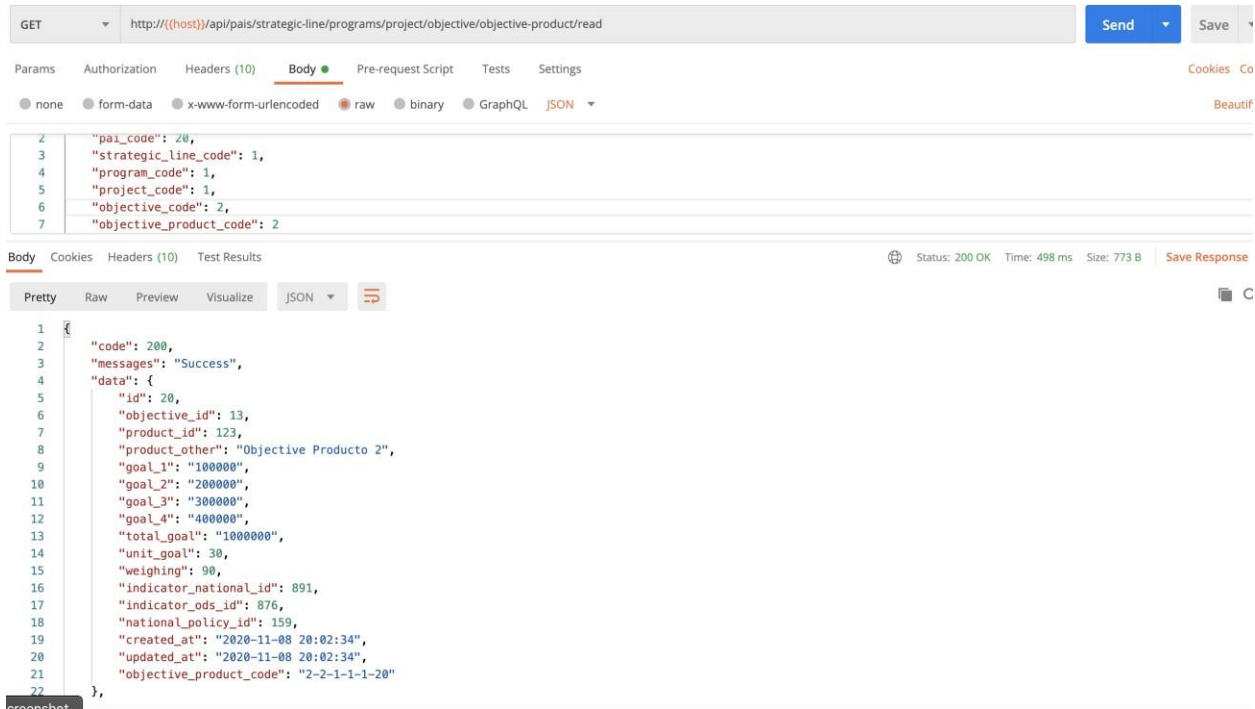
The screenshot shows a REST client interface with a DELETE request to `http://(host)/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/delete`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1  {
2    "pai_code": 20,
3    "strategic_line_code": 1,
4    "program_code": 1,
5    "project_code": 1,
6    "objective_code": 2,
7    "objective_product_code": 2
8  }
```

The response is a JSON object with the following structure:

```
1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": {
5      "message": "Producto objetivo eliminado"
6    }
7  },
8  "completed_at": "2020-11-08 20:02:12"
```

4. Servicio de consulta de un producto objetivo, Permite consulta un producto objetivo de un pai ya creado, retorna la información el producto objetivo: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/read>



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/read`. The request body is a JSON object:

```

{
  "pai_code": 20,
  "strategic_line_code": 1,
  "program_code": 1,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 2,
  "objective_product_code": 2
}

```

The response status is 200 OK. The response body is a JSON object:

```

{
  "code": 200,
  "messages": "Success",
  "data": {
    "id": 20,
    "objective_id": 13,
    "product_id": 123,
    "product_other": "Objective Producto 2",
    "goal_1": "100000",
    "goal_2": "200000",
    "goal_3": "300000",
    "goal_4": "400000",
    "total_goal": "1000000",
    "unit_goal": 30,
    "weighing": 90,
    "indicator_national_id": 891,
    "indicator_ods_id": 876,
    "national_policy_id": 159,
    "created_at": "2020-11-08 20:02:34",
    "updated_at": "2020-11-08 20:02:34",
    "objective_product_code": "2-2-1-1-1-20"
  }
}

```

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARDinal para el producto objetivo
	objective_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARDinal para el objetivo al cual está asociado el producto objetivo
	product_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARDinal para el producto asociado el objetivo






**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**

CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEK

Elaborado  
14/10/2020

Versión 2.0

Product_other	tag	No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre como se nombro el producto objetivo en la CAR
weighing	tag	Numero entero 1 - 100	x	El valor total de todos los objetivos debe ser 100, Ejemplo: si existen 2 programas el valor sera 50% para cada uno.
Goal_1	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 1
Goal_2	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 2
Goal_3	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 3
Goal_4	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Meta para el año 4
Unit_goal	Tag	Numero entero 0 – 999	X	Codigo del tipo de unidad(ejem: mts, Kms)
indicator_national_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo PlanNacional
indicator_ods_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo ODS
National_policy_id	Tag	Numero entero 1 - 9999	x	Codigo política nacional
Objective_product_code	tag	Numero entero 1 - 9999999999	x	Codigo interno (DB) del producto objetivo en sistema de información de la CAR
created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS FUENTE DE FINANCIACION

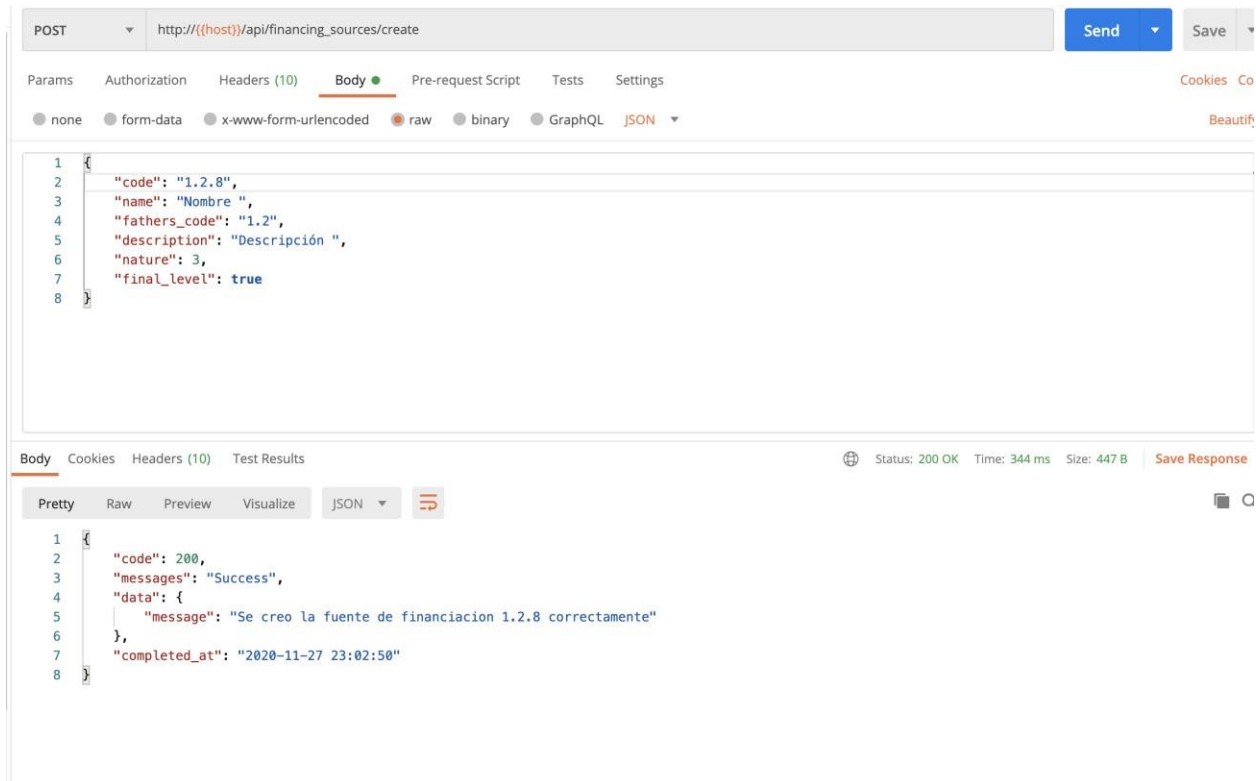
1. Servicio de creación de fuente de financiación . Permite crear una fuente de financiación: [http://{{host}}/api/financing\\_sources/create](http://{{host}}/api/financing_sources/create)

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código de la Fuente de financiación del sistema propio de la CAR
	Name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre de la Fuente de financiación del sistema propio de la CAR
	fathers_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Nivel al que se asocia la fuente de financiación ver imagen.
	description	tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Descripción corta de la Fuente de financiación del sistema propio de la CAR
	Nature	tag	Numero entero 1-4	x	1: Propio 2: Nación 3: Regalías 4: Fondo de Compensación.
	final_level	Tag	Boolean	X	Especifica si la fuente de financiación es de ultimo Nivel. True o False

### Árbol de fuentes de financiación:

Seleccione el nivel desde el cual va a crear la cuenta

<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ 1 Ingresos           <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ 1.1 Ingresos Corrientes               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1.1.1 Ingresos tributarios</li> <li>▶ 1.1.2 Ingresos no tributarios</li> </ul> </li> <li>▼ 1.2 Recursos de capital               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1.2.1 Disposición de activos</li> <li>▶ 1.2.2 Rendimientos financieros</li> <li>▶ 1.2.3 Recursos de crédito externo</li> <li>▶ 1.2.4 Recursos de crédito interno</li> <li>▶ 1.2.5 Transferencias de capital</li> <li>▶ 1.2.6 Recuperación de cartera</li> <li>▶ 1.2.7 Recursos del balance</li> </ul> </li> <li>1.4 Prueba Fuente financiación</li> </ul> </li> </ul>
---



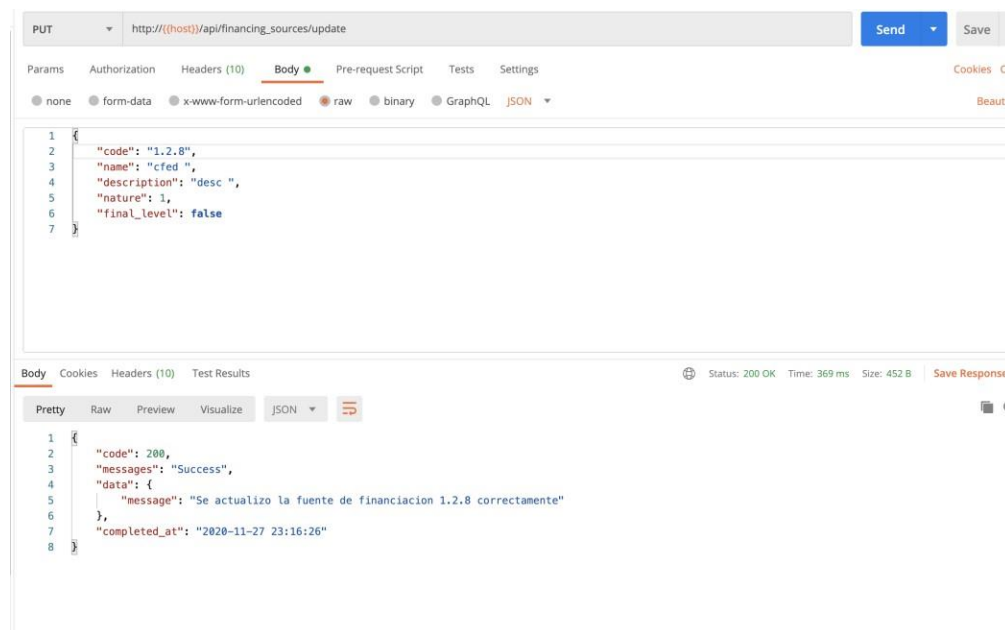
The screenshot shows a REST client interface for a POST request to `http://{{host}}/api/financing_sources/create`. The request body is a JSON object:

```
1 {
2   "code": "1.2.8",
3   "name": "Nombre ",
4   "fathers_code": "1.2",
5   "description": "Descripción ",
6   "nature": 3,
7   "final_level": true
8 }
```

The response status is 200 OK, with a time of 344 ms and a size of 447 B. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Se creo la fuente de financiacion 1.2.8 correctamente"
6   },
7   "completed_at": "2020-11-27 23:02:50"
8 }
```

2. Servicio de modificación de la fuente de financiación. Permite modificar una fuente ya creada: `http://{{host}}/api/financing_sources/update`



The screenshot shows a REST client interface for a PUT request to `http://{{host}}/api/financing_sources/update`. The request body is a JSON object:

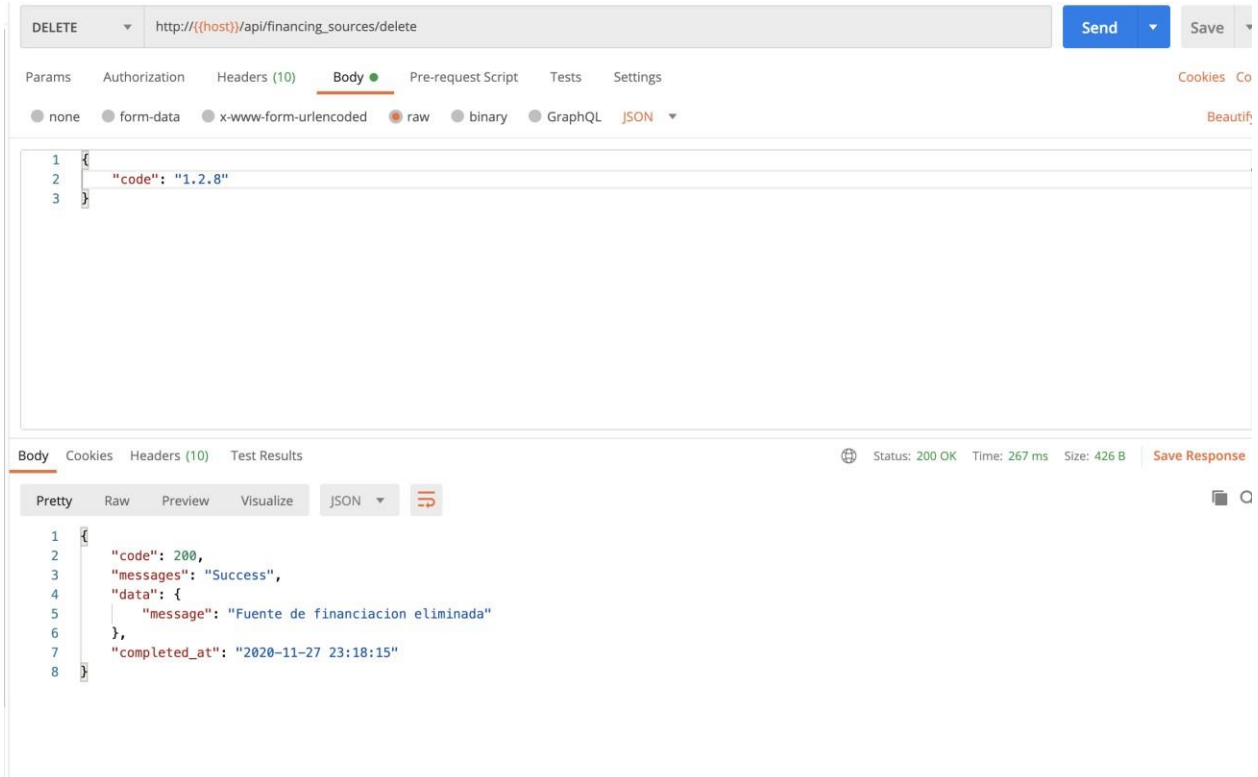
```
1 {
2   "code": "1.2.8",
3   "name": "cfed ",
4   "description": "desc ",
5   "nature": 1,
6   "final_level": false
7 }
```

The response status is 200 OK, with a time of 369 ms and a size of 452 B. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "code": 200,
3   "messages": "Success",
4   "data": {
5     "message": "Se actualizo la fuente de financiacion 1.2.8 correctamente"
6   },
7   "completed_at": "2020-11-27 23:16:26"
8 }
```

### 3. Servicio de eliminación de una fuente de Financiación

[http://{{host}}/api/financing\\_sources/delete](http://{{host}}/api/financing_sources/delete)



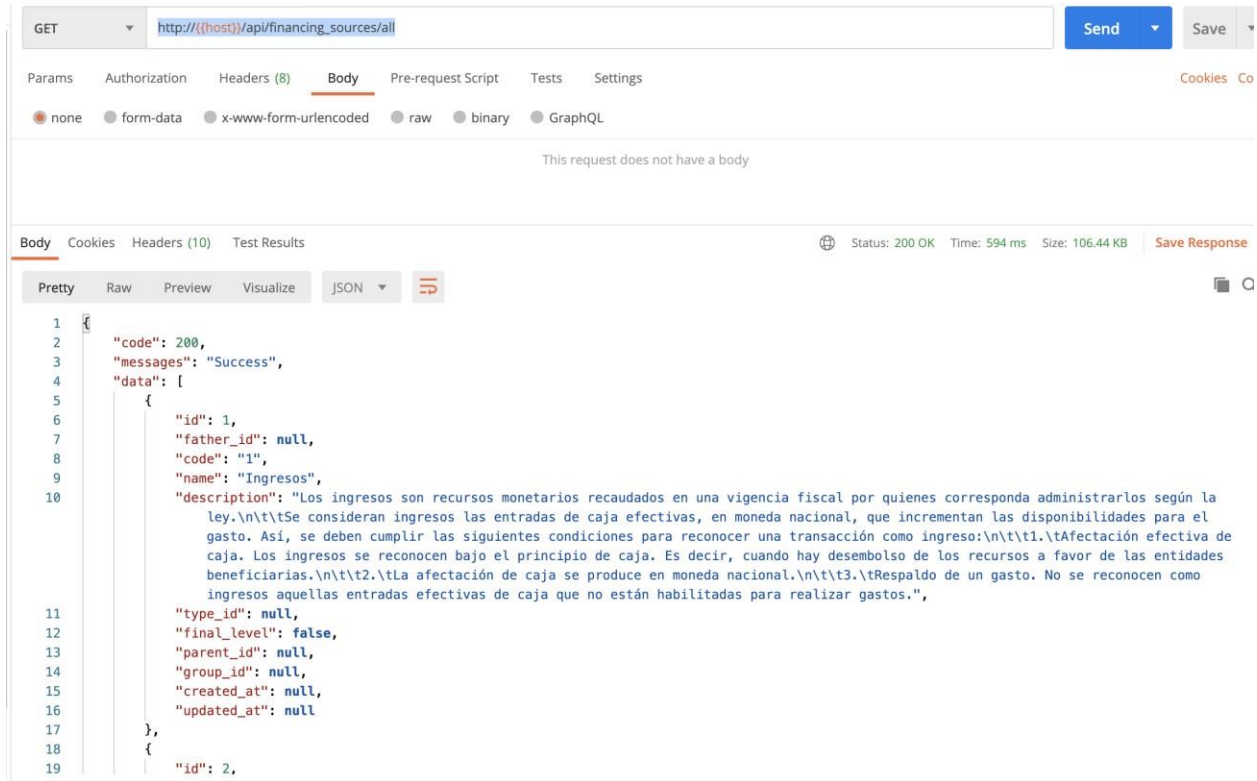
The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** `http://{{host}}/api/financing_sources/delete`
- Body:**

```
{
  "code": "1.2.8"
}
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 267 ms
- Size:** 426 B
- Response Body (JSON):**

```
{
  "code": 200,
  "messages": "Success",
  "data": {
    "message": "Fuente de financiacion eliminada"
  },
  "completed_at": "2020-11-27 23:18:15"
}
```

### 4. Servicio de consulta todas las fuentes de financiación: [http://{{host}}/api/financing\\_sources/all](http://{{host}}/api/financing_sources/all)



GET `http://(host)/api/financing_sources/all` Send Save

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

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

This request does not have a body

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 594 ms Size: 106.44 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "code": 200,
3    "messages": "Success",
4    "data": [
5      {
6        "id": 1,
7        "father_id": null,
8        "code": "1",
9        "name": "Ingresos",
10       "description": "Los ingresos son recursos monetarios recaudados en una vigencia fiscal por quienes corresponda administrarlos según la ley.\n\t\tSe consideran ingresos las entradas de caja efectivas, en moneda nacional, que incrementan las disponibilidades para el gasto. Así, se deben cumplir las siguientes condiciones para reconocer una transacción como ingreso:\n\t\t1.\tAfectación efectiva de caja. Los ingresos se reconocen bajo el principio de caja. Es decir, cuando hay desembolso de los recursos a favor de las entidades beneficiarias.\n\t\t2.\tLa afectación de caja se produce en moneda nacional.\n\t\t3.\tRespaldo de un gasto. No se reconocen como ingresos aquellas entradas efectivas de caja que no están habilitadas para realizar gastos.",
11       "type_id": null,
12       "final_level": false,
13       "parent_id": null,
14       "group_id": null,
15       "created_at": null,
16       "updated_at": null
17     },
18     {
19       "id": 2,


```

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
RS	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Codigo de respuesta del servicio.
	Message	Tag	Texto	X	Mensaje de respuesta del servicio.
	data	Contenedor			
	id	tag	Numero	x	Id interno del sistema CARDinal para la fuente de financiación
	father_id	Tag	Numero		Id interno del sistema CARDinal que identifica el padre a la que está asociado la fuente de financiación
	code	Tag	Numero		Código de la fuente de financiación
	Name	Tag	Texto. No debe contener,	x	Nombre de la Fuente de financiación.

**MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD**CÓDIGO  
UT.004-20 GEOTEKElaborado  
14/10/2020

Versión 2.0

			caracteres especiales		
	description	tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Descripción corta de la Fuente de financiación.
	type_id	Tag	Numero entero 0 – 99	X	Código interno del sistema.
	final_level	Tag	Numero entero 0 – 99	X	Meta para el año 2
	parent_id	Tag	Numero entero 0 – 99	X	Código interno del sistema.
	group_id	Tag	Numero entero 0 – 9999999	X	Grupo asociado a la fuente de financiación.
	created_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema
	updated_at	Tag	Fecha	X	Fecha de creación en el sistema

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0


## SERVICIOS FUENTE DE COSTOS

Para esta temática del negocio se presentan los siguientes servicios:



1. Servicio de creación de fuente de financiación. Permite crear una fuente de financiación:  
[http://{{host}}/api/cost\\_sources/create](http://{{host}}/api/cost_sources/create)

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código de la Fuente de costo del sistema propio de la CAR
	Name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre de la Fuente de costo del sistema propio de la CAR
	fathers_code	Tag	Numero entero 1 - 999	x	Nivel al que se asocia la fuente de costo.
	description	tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Descripción corta de la Fuente de financiación del sistema propio de la CAR
	functioning	tag	Numero entero 1-4	x	1: Propio 2: Nación 3: Regalías 4: Fondo de Compensación.
	compensation	Tag	Boolean	X	Si hay compensación o no. True o False
	debt_service	Tag	Boolean	X	Si hay servicio a la deuda o no. True o False
	final_level	Tag	Boolean	X	Especifica si la fuente de costo es de ultimo Nivel. True o False

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

2. Servicio de modificación de la fuente de costos. Permite modificar una fuente ya creada:  
[http://{{host}}/api/cost\\_sources/update](http://{{host}}/api/cost_sources/update)

```

{
  "code": "2.4",
  "name": "yyyyy ",
  "description": "cccc ",
  "functioning": false,
  "compensation": false,
  "debt_service": false,
  "final_level": false
}

```

3. Servicio de eliminación de una fuente de Financiación [http://{{host}}/api/cost\\_sources/delete](http://{{host}}/api/cost_sources/delete)



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: DELETE
- URL: [http://{{host}}/api/cost\\_sources/delete](http://{{host}}/api/cost_sources/delete)
- Body: JSON
- Body content:

```

1 {
2   "code": "2.4"
3 }

```

Solo necesita el código de la fuente de costo para eliminarla.

4. Servicio de consulta todas las fuentes de costos: [http://{{host}}/api/cost\\_sources/all](http://{{host}}/api/cost_sources/all)

Para la consulta de una fuente en especial se realiza por medio del id y con la url  
[http://{{host}}/api/cost\\_sources/read](http://{{host}}/api/cost_sources/read)



The screenshot shows a REST client interface with the following details:


- Method: GET
- URL: [http://{{host}}/api/cost\\_sources/read](http://{{host}}/api/cost_sources/read)
- Body: JSON
- Body content:

```

1 {
2   "code": "2.4"
3 }

```



	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS INDICADORES

Para esta temática del negocio se presentan los siguientes servicios:



### 1. Servicio de creación de un indicador. Permite crear indicador propio:

<http://{{host}}/api/indicators/create>

Mensaje	Campo	Tipo de campo	Reglas	Obligatorio	Observaciones
Solicitud	indicator_code	tag	Numero entero 1 - 999	x	Código del indicador propio de la CAR
	Name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre del indicador propio de la CAR
	abbreviated_name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Nombre abreviado del indicador
	definition	tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	x	Definición del indicador
	url	tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales		url de la descripción del indicador
	unit_id	Tag	Numero	X	Unidad en la que se mide el indicador, se toma el id del listado de unidades del sistema

result_name	Tag	Texto	X	Nombre del resultado
numerator_type	Tag	Numero	X	Tipo de Numerador
numerator_name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	X	Nombre del numerador
abbreviated_numerator_name	Tag	Texto	X	Abreviación del numerador
denominator_type	Tag	Numero	X	Tipo del denominador
denominator_name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	X	Nombre del denominador
abbreviated_denominator_name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales	X	Abreviación del denominador
complementary_information	Array	Arreglo		Información complementaria que se solicitará cuando se cree la actividad.
variable_name	Tag	Texto. No debe contener, caracteres especiales		Nombre de la variable complementaria
type	Tag	Numero		Tipo de la variable
geographic_layer	Tag	Numero		Si el indicador está asociado a una capa geográfica, se indica el ID de esta capa, esto se puede consultar en el sistema en el módulo de Geo Administración.

## 2. Servicio de modificación del indicador. Permite modificar el indicador ya creado:

<http://{{host}}/api/indicators/update>

```
{
  ...."indicator_code": 1,
  ...."name": "indicator_x1",
  ...."abbreviated_name": "labbreviated_name",
  ...."definition": "ldefinition",
  ...."url": "https://www.netflix.com/browser",
  ...."unit_id": 2,
  ...."result_name": "result_name1",
  ...."numerator_type": 2,
  ...."numerator_name": "num_name1",
  ...."abbreviated_numerator_name": "abb_num_name1",
  ...."denominator_type": 2,
  ...."denominator_name": "deno_name1",
  ...."abbreviated_denominator_name": "abb_deno_name1"
}
```

### 3. Servicio de eliminación del indicador:

<http://{{host}}/api/indicators/delete>


```
{
  ...."indicator_code": 1
}
```

Solo se necesita el id del indicador para realizar esta eliminación, el sistema validara si se puede borrar.

### 4. Servicio de consulta de determinado indicador, solo se necesita el id del indicador para consultar la información asociada al indicador:

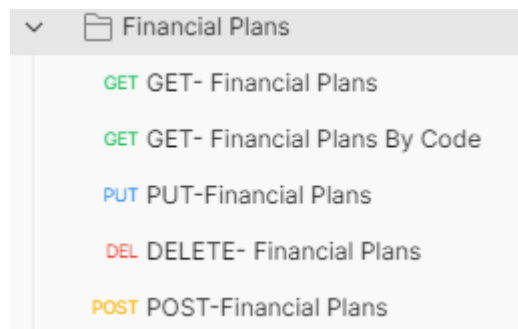
<http://{{host}}/api/indicators/read>

```
{
  ...."indicator_code": 1
}
```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS DE PLAN DE FINANCIACION

Para registrar el plan de financiación que seguirá el PAI se utilizar el servicio POST del siguiente conjunto de servicios:



1. Para crear el plan de financiación se debe ejecutar año a año, se utiliza el siguiente servicio:


<http://{{host}}/api/pais/financiamiento/planes/crear>

```
{
  "pai_code": 1,
  "financiamiento_plan_codigo": "1",
  "financiamiento_fuente_codigo": "1.4",
  "valor": 1000000,
  "porcentaje_inversion": 10,
  "porcentaje_funcionamiento": 25,
  "porcentaje_servicio_deuda": 25,
  "porcentaje_fondo": 40,
  "año": 4
}
```

Todas las variables aquí registradas corresponden a los porcentajes y al valor que se asigna a la fuente de financiación correspondiente. Se debe tener en cuenta el año para no duplicar la información.

2. Para el borrado se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/financiamiento/planes/borrar>

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

```
{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1
}
```

Se debe tener cuidado con el código del plan de financiación que se desea borrar, el sistema validará que los IDs sean los correctos.

3. Actualización del plan de financiación, se utiliza el servicio:

[http://{{host}}/api/pais/financional\\_plans/update](http://{{host}}/api/pais/financional_plans/update)


Este servicio recibe los mismos parámetros de entrada del servicio de creación.

4. Consulta de un plan de financiación para determinado año se utiliza el servicio:

[http://{{host}}/api/pais/financional\\_plans/read](http://{{host}}/api/pais/financional_plans/read).

```
{
  ...."pai_code": 1,
  ...."financial_plan_code": "1",
  ...."financial_source_code": "1.4",
  ...."year": 3
}
```

Este servicio devuelve las variables del plan de financiación para el año que se registre en la consulta.

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS DE OBJETIVO

Para registrar los objetivos de determinado proyecto se debe utilizar el servicio POST de este conjunto de servicios:



5. Para crear el o los objetivos, se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/create>

```


{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objectives": [
    {
      "objective": "Objective 1",
      "weighing": 100,
      "internal_status": 1,
      "objective_code": 1
    }
  ]
}

```

La variable “objectives” debe contener un arreglo donde se relacionen los objetivos asociados al proyecto, como se muestra en la imagen anterior, por favor tener en cuenta que la variable “wighing” indica el peso del objetivo en el proyecto y por lo tanto todos los pesos de cada uno de los objetivos que aquí se relacionen deben sumar el 100%.

6. Para el borrado se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/delete>

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

```

{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1
}

```

Se debe tener cuidado con el código del objetivo que se desea borrar, el sistema validara que los IDs sean los correctos.

7. Actualización de los objetivos asociados, se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/update>

Este servicio recibe los mismos parámetros de entrada del servicio de creación.

8. Consulta de un objetivo asociados a un proyecto se utiliza el servicio:


<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/read>

```

{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1
}

```

Este servicio devuelve las variables de determinado producto con el ID específico que se pase en la consulta.

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS OBJETIVO – PRODUCTO

Para registrar esta relación en el sistema CARDinal se utiliza el servicio POST:



- Para crear la relación existente entre el Objetivo y el o los Productos asociados, se utiliza el siguiente servicio:


<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/create>

```

1  {
2  ... "pai_code": 1,
3  ... "strategic_line_code": 3,
4  ... "program_code": 4,
5  ... "project_code": 1,
6  ... "objective_code": 1,
7  ... "objective_products": [
8  ... {
9  ... "product_other": "Objective Producto 2",
10 ... "weighing": 50,
11 ... "product_id": null,
12 ... "goal_1": 100000,
13 ... "goal_2": 200000,
14 ... "goal_3": 300000,
15 ... "goal_4": 400000,
16 ... "unit_goal": 1,
17 ... "indicator_national_id": null,
18 ... "indicator_ods_id": 2,
19 ... "national_policy_id": 2,
20 ... "objective_product_code": 2
21 ... },
22 ... {
23 ... "product_other": "Objective Producto 3",
24 ... "weighing": 50,
25 ... "product_id": 1,
-- ...

```



	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

La variable “objective\_products” debe contener un arreglo donde se relacionen los productos asociados al objetivo, como se muestra en la imagen anterior.

10. Para el borrado se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/delete>

```
{
  .... "pai_code": 1,
  .... "strategic_line_code": 3,
  .... "program_code": 4,
  .... "project_code": 1,
  .... "objective_code": 1,
  .... "objective_product_code": 2
}
```

Se debe tener cuidado con el código del producto que se desea borrar, el sistema validara que los IDs sean los correctos.

11. Actualizacion de los productos asociados se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/update>.


Este servicio recibe los mismos parámetros de entrada del servicio de creación.

12. Consulta de un producto asociados a un objetivo se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/objective-product/read>

```
{
  .... "pai_code": 1,
  .... "strategic_line_code": 3,
  .... "program_code": 4,
  .... "project_code": 1,
  .... "objective_code": 1,
  .... "objective_product_code": 2
}
```

Este servicio devuelve las variables de determinado producto con el ID específico que se pase en la consulta.

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS DE APROBAR PAI

Este servicio se encarga de aprobar el PAI que se creó en la etapa de formulación, aquí se realizan todas las validaciones pertinentes, tanto financieras como de lógica de los objetos, que todos tengan una completitud del 100%.

Para llamar este servicio se utiliza la siguiente URL:

<http://{{host}}/api/pais/approve>

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	pai_code	1
<input checked="" type="checkbox"/>	resolution_number	123
<input checked="" type="checkbox"/>	file	Dominio (43).pdf ×
<input checked="" type="checkbox"/>	approval_date	2020-11-17
	Key	Value

La petición que se debe configurar en el “body” del postman debe contener un archivo pdf donde está la resolución por medio de la cual se aprueba el PAI formulado.

## SERVICIO PARA APROBAR REPORTE

Para aprobar los reportes que se cargan periódicamente se realizan por medio de un servicio que solicita el código del PAI al cual está asociado ese reporte y la descripción del mismo.

Para llamar este servicio se utiliza la siguiente URL:

<http://{{host}}/api/pais/approve-report>

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	pai_code	1
<input checked="" type="checkbox"/>	agreement	123
<input checked="" type="checkbox"/>	file	Interoperability Sigpa.postma... ×
	Key	Value

## SERVICIOS DE RECAUDOS DE FONDOS

Para registrar los recaudos se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/fundraising/create>


```
{
  ... "pai_code": 1,
  ... "financional_plan_code": "1",
  ... "financional_source_code": "1.4",
  ... "date": "2021-01-01",
  ... "value": 100000,
  ... "year": 3
}
```

Donde se debe prestar atención a los códigos del PAI, su plan financiero y el código de la fuente de financiación asociado.

Para la consulta de los recaudos asociados a determinada fuente de financiación se puede utilizar el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/fundraising/read>

```
{
  ... "pai_code": 1,
  ... "financional_plan_code": "1",
  ... "financional_source_code": "1.4",
  ... "year": 3
}
```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS GASTOS

Para registrar los gastos de determinado PAI se realiza el llamado al servicio:

<http://{{host}}/api/pais/expenses/create>

```

{
  "pai_code": 1,
  "year": 4,
  "nature": 3,
  "heading": 1,
  "cost_source_code": "2.4",
  "value_paid": 2000,
  "value_required": 3000,
  "value_comitted": 4000,
  "value_bugeted": 5000
}

```

Donde se debe tener en cuenta el código de la fuente de gastos el cual se puede consultar directamente en CARDinal.

También se puede consultar los códigos de las fuentes de gastos asociadas a determinado PAI realizando el llamado al servicio GET de Gastos:

<http://{{host}}/api/pais/expenses/read>

## SERVICIOS APOYO ACTIVIDADES

Para consultar la información necesaria para algunos procesos del CARDinal se construyeron dos servicios tipo GET, los cuales nos brindan información de las capas geográficas registradas en el CARDinal y también las actividades que se relacionan con determinado indicador mínimo de gestión ambiental.

La url para obtener el listado de capas geográficas utilizadas en CARDinal es:

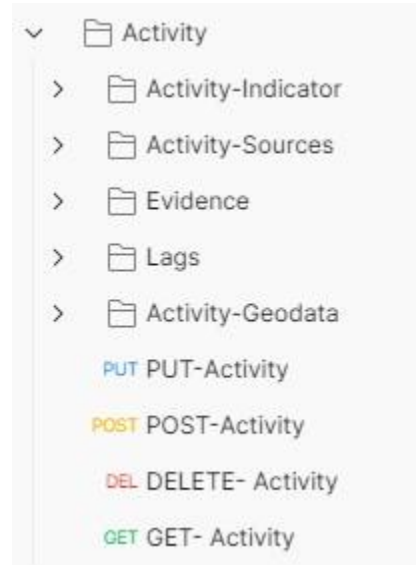
<http://{{host}}/api/master-geodata>

La url para obtener el listado IDs de las actividades que están relacionadas a un Indicador ambiental es:

<http://{{host}}/api/indicators-activities/1>

## SERVICIOS DE ACTIVIDAD


Para esta temática del negocio se presentan los siguientes servicios:



### 1. Servicio de creación de actividad. Permite crear una actividad del PAI:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/create>

```
1  {
2  ..... "pai_code": 1,
3  ..... "strategic_line_code": 3,
4  ..... "program_code": 4,
5  ..... "project_code": 1,
6  ..... "objective_code": 1,
7  ..... "activities": [
8  ..... {
9  .....     "name": "Activity 1",
10 .....     "answer_sentence": "Activity 1",
11 .....     "weighing": 100,
12 .....     "product_id": 1,
13 .....     "goal_1": 10000,
14 .....     "goal_2": 200000,
15 .....     "goal_3": 300000,
16 .....     "goal_4": 400000,
17 .....     "ocde_category_id": 1,
18 .....     "ocde_indicator_id": 1,
19 .....     "activity_code": 1,
20 .....     "geometry": 1
21 ..... }
22 ..... ]
23 }
```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

2. Servicio de modificación de la actividad. Permite modificar una fuente ya creada:  
<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/update>

Se debe tener en cuenta que para la edición o actualización de la actividad los Ids de, línea estratégica, programa y proyecto deben coincidir, solo así se podrá editar el objeto de la actividad en sus atributos.

3. Servicio de eliminación de una actividad  
<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/delete>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1
}
```

4. Servicio de consulta todas las actividades: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/read>


```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1
}
```

#### SERVICIOS DE ACTIVIDAD – INDICADOR

Este servicio es el encargado de asociar una actividad a un indicador ambiental propio o mínimo de gestión.

Para crearlo: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/indicator/create>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "indicator_code": 1,
  "numerator_value_1": 11110,
  "denominator_value_1": 22220,
  "numerator_value_2": 33330,
  "denominator_value_2": 44440,
  "numerator_value_3": 55550,
  "denominator_value_3": 66660,
  "numerator_value_4": 77770,
  "denominator_value_4": 88880
}
```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

Para borrar la relación entre la actividad y el indicador ambiental o propio utilizamos el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/indicator/delete>

Sus parámetros son:

```

{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "indicator_code": 1
}

```

Si se quiere asignar la misma actividad a otro indicador ambiental o propio de la CAR, se debe borrar la relación existente y crear una nueva relación.

#### SERVICIOS DE ACTIVIDAD – FUENTES DE FINANCIACION

Este servicio es el encargado de asociar las fuentes de financiación a la actividad que se esta registrando.

Para crear esta relación se debe utilizar el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/source/create>

```


{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "financial_source_code": "1.4",
  "value": 90000,
  "year": 3
}

```

Aquí se debe tener muy claro el código de la fuente de financiación y el año en el cual se desea utilizar los fondos de esa fuente.

Para borrar esta relación se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/source/delete>

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS

Este servicio es el encargado de asociar las evidencias de la ejecución de la actividad en el año en el cual ingrese el usuario, recuerde que podrá cargar varios avances a la evidencia por medio de los servicios de avances.

El servicio para crear la Evidencia es:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/create>

```
{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1,
  ...."activity_code": 1,
  ...."evidence_code": 1,
  ...."year": 1,
  ...."type": 1,
  ...."value": 100,
  ...."advanceDescription": "done",
  ...."description": "test gurdado",
  ...."contract_number": "80",
  ...."date_report": "2020-01-01",
  ...."contract_type": 1
}
```

La actualización de los atributos de esta entidad se realiza por el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/update>


Para eliminar la evidencia se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/delete>

```
{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1,
  ...."activity_code": 1,
  ...."evidence_code": 1,
  ...."year": 1
}
```

Donde solo se necesitan los IDS del elemento que lo relacionan.



	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

#### SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – FUENTES DE FINANCIACION

Este servicio es el encargado de asociar las fuentes de financiación que se asociaron en la formulación de la actividad, a la evidencia.

Para crear esta relación se utiliza el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/source/create>

```

{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "financial_source_code": "1.3",
  "value": 10,
  "year": 1
}

```

Para eliminar la relación de esta fuente contra la evidencia se utiliza este servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/source/delete>

```

{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "financial_source_code": "1.3",
  "year": 1
}

```

#### SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – PAGOS

Este servicio es el encargado de asociar los pagos correspondientes a la evidencia, estos pagos pueden ser uno o más pagos, donde se especifica la fecha, el valor y si se efectuó el pago.

Para crear el pago en el sistema se realiza por medio del servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/payments/create>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "year": 1,
  "payments": [
    {
      "value": 2000,
      "date": "2020-01-01",
      "payment": true
    }
  ]
}
```

El borrado del pago de la evidencia se realiza por el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/delete>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "year": 1
}
```

#### SERVICIOS DE ACTIVIDAD – EVIDENCIAS – INDICADOR

En este servicio se relaciona el indicador ambiental o propio al cual se está afectando con la ejecución de la evidencia, se registran los valores de numerador o denominador, el sistema realiza la validación si el tipo del indicador puede registrar numerador o denominador.

Para crear esta relación y registrar los valores de numerador o denominador según sea el caso, se ejecuta el siguiente servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/indicator/create>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "indicator_code": 1,
  "evidence_id": 1,
  "year": 1,
  "numerator_value": 11110,
  "denominator_value": 22220
}
```

#### SERVICIOS DE EVIDENCIAS – AVANCE

Este servicio es el encargado de asociar los avances a las evidencias de cada actividad, para ejecutar el servicio debe estar creada la evidencia a la cual se le cargara el avance en el año que el usuario determine.

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/create>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "advance_code": 1,
  "value": 100,
  "year": 1,
  "advanceDescription": "done",
  "description": "test gurdado",
  "date_report": "2020-01-01"
}
```

Para borrar la evidencia se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/delete>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "advance_code": 1,
  "year": 1
}
```

Para actualizar la evidencia en alguno de sus atributos se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/update>

Una vez creada la evidencia se deben crear las relaciones necesarias a la misma

SERVICIO DE EVIDENCIA – AVANCE – FUENTE DE FINANCIACION.

Este servicio es el encargado de asociar las fuentes de financiación por las cuales se ejecutan las evidencias.

Para crear esta relación se ejecuta el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/source/create>

```
{
  "pai_code": 1,
  "strategic_line_code": 3,
  "program_code": 4,
  "project_code": 1,
  "objective_code": 1,
  "activity_code": 1,
  "evidence_code": 1,
  "advance_code": 1,
  "financial_source_code": "1.3",
  "value": 1100,
  "year": 1
}
```

Se debe tener en cuenta el código de la fuente de financiación y este debe estar asociado cuando se crea la actividad en el proceso de formulación del PAI.

Para borrar la relación se utiliza el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/source/delete>

SERVICIO DE EVIDENCIA – AVANCE – PAGOS.

Este servicio es el encargado de asociar los pagos a cada una de los avances de cada evidencia.

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/advance/create>

```
{
  .... "pai_code": 1,
  .... "strategic_line_code": 3,
  .... "program_code": 4,
  .... "project_code": 1,
  .... "objective_code": 1,
  .... "activity_code": 1,
  .... "evidence_code": 1,
  .... "advance_code": 1,
  .... "year": 1,
  .... "payments": [
    ..... {
    .....   "value": 2000,
    .....   "date": "2020-01-01",
    .....   "payment": true
    ..... }
  ]
}
```


Se aprecia que se relaciona un array de un objeto que definen los pagos con el valor, la fecha y si se realizó el pago o no.

Para eliminar el pago se llama el servicio:

<http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/evidence/delete>.

Donde colocamos los distintos ID que identifican el avance al cual se le va a borrar el o los pagos asociados

```
{
  .... "pai_code": 1,
  .... "strategic_line_code": 3,
  .... "program_code": 4,
  .... "project_code": 1,
  .... "objective_code": 1,
  .... "activity_code": 1,
  .... "evidence_code": 1,
  .... "advance_code": 1,
  .... "year": 1
}
```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

## SERVICIOS DE ACTIVIDAD – GEODATA

En este servicio se relacionan los elementos geométricos asociados a la actividad, si y solo si la actividad tienen un valor en su campo geometría distinto de 0.

Dependiendo del tipo de geometría de la actividad se debe llamar el servicio correspondiente:

Punto: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/point/create>

Línea: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/line/create>

Polígono: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/polygon/create>


La estructura de estos tres servicios es casi la misma, la única diferencia es la cantidad de puntos que ira en el arreglo “*coords*”, el cual debe variar en su cantidad de acuerdo a la geometría.

Las coordenadas que recibe este arreglo son coordenadas geográficas decimales como se muestra en la siguiente imagen (Ejemplo para la geometría polígono):

```

{
  .... "pai_code": 1,
  .... "strategic_line_code": 3,
  .... "program_code": 4,
  .... "project_code": 1,
  .... "objective_code": 1,
  .... "activity_code": 1,
  .... "coords": [
  .... {
  ....   .... "x": -72,
  ....   .... "y": 4.6
  .... },
  .... {
  ....   .... "x": -78.3,
  ....   .... "y": 4.8
  .... },
  .... {
  ....   .... "x": -72.3,
  ....   .... "y": 4.37
  .... }
  .... ]
}

```

	<b>MANUAL DE PRUEBAS SERVICIOS INTEROPERABILIDAD</b>		
	CÓDIGO UT.004-20 GEOTEK	Elaborado 14/10/2020	Versión 2.0

Para el servicio de borrado de los elementos geográficos de la base de datos geográfica donde están los datos asociados a las actividades, se utilizan los siguientes servicios los cuales dependen de la geometría.

Punto: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/point/delete>

Línea: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/line/delete>

Polígono: <http://{{host}}/api/pais/strategic-line/programs/project/objective/activity/polygon/delete>

```
{
  ...."pai_code": 1,
  ...."strategic_line_code": 3,
  ...."program_code": 4,
  ...."project_code": 1,
  ...."objective_code": 1,
  ...."activity_code": 1
}
```