

DOCUMENTACIÓN - WEB SERVICES UTILIZADOS EN EL PROYECTO
Manuel Alejandro Flores Caycho 20190133

Descripción

Retorna el nombre de los departamentos del Perú.

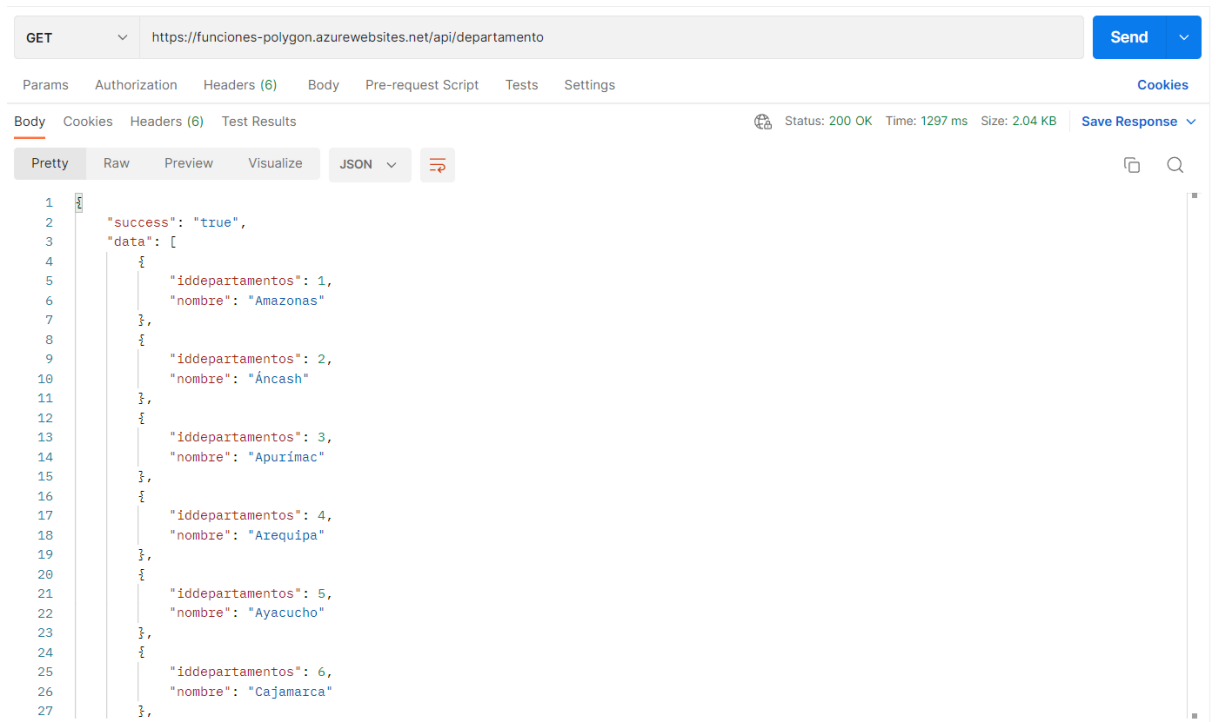
URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/departamento
MÉTODO
GET
CAMPO
-
TIPO DE DATO DEL CAMPO
-
Se retornará el listado completo de departamentos

Datos

Campo	Tipo de dato	Observaciones
success	cadena	"true" o "false"
data	json/cadena	Cadena si no se encuentran resultados
data.iddepartamentos	entero	
data.nombre	cadena	

EJEMPLOS

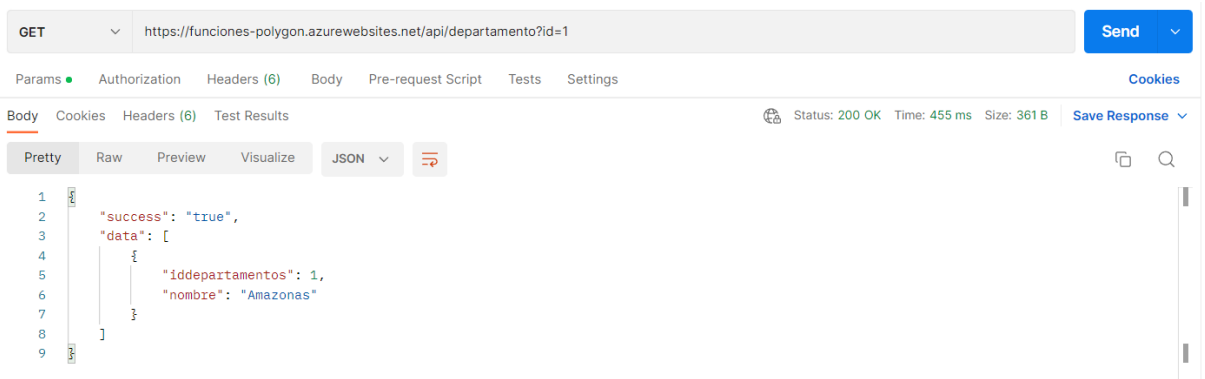
Solicitud correcta - Argumentos de salida



URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/departamento?id={id}
MÉTODO
GET
CAMPO
id
TIPO DE DATO DEL CAMPO
Integer
Se retornará el departamento con el id ingresado

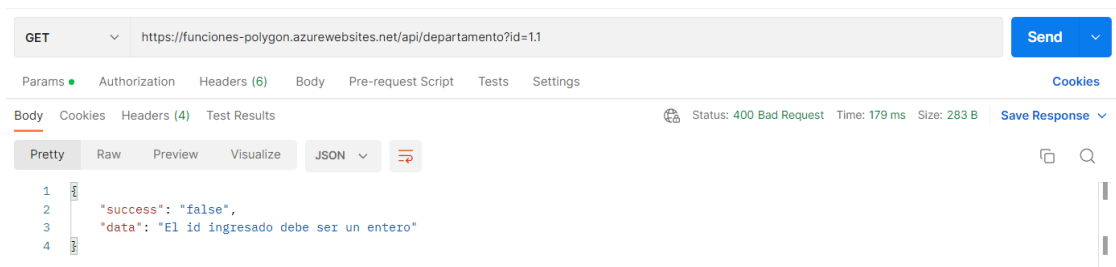
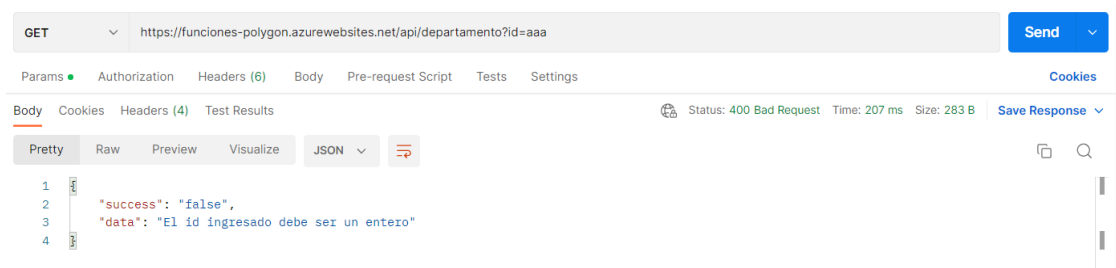
EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida

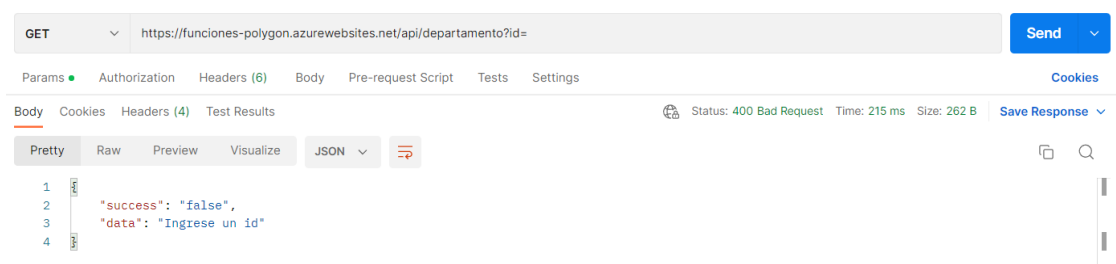


Solicitud incorrecta - Argumentos de salida

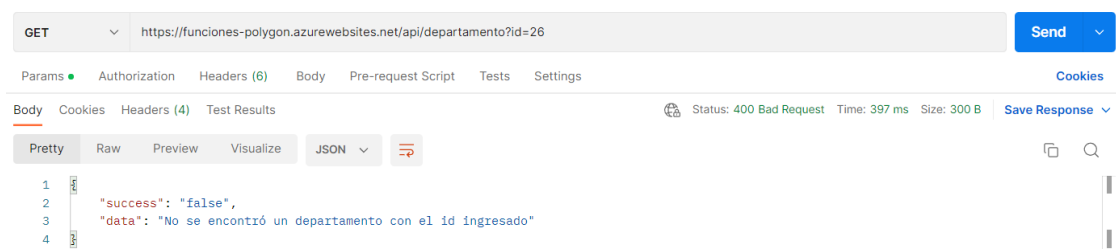
- id ingresado no es un entero



- No se ingresa un id



- No se encuentra el departamento con el id ingresado



Descripción

Retorna el nombre y la temperatura mínima y máxima promedio de las provincias del Perú.

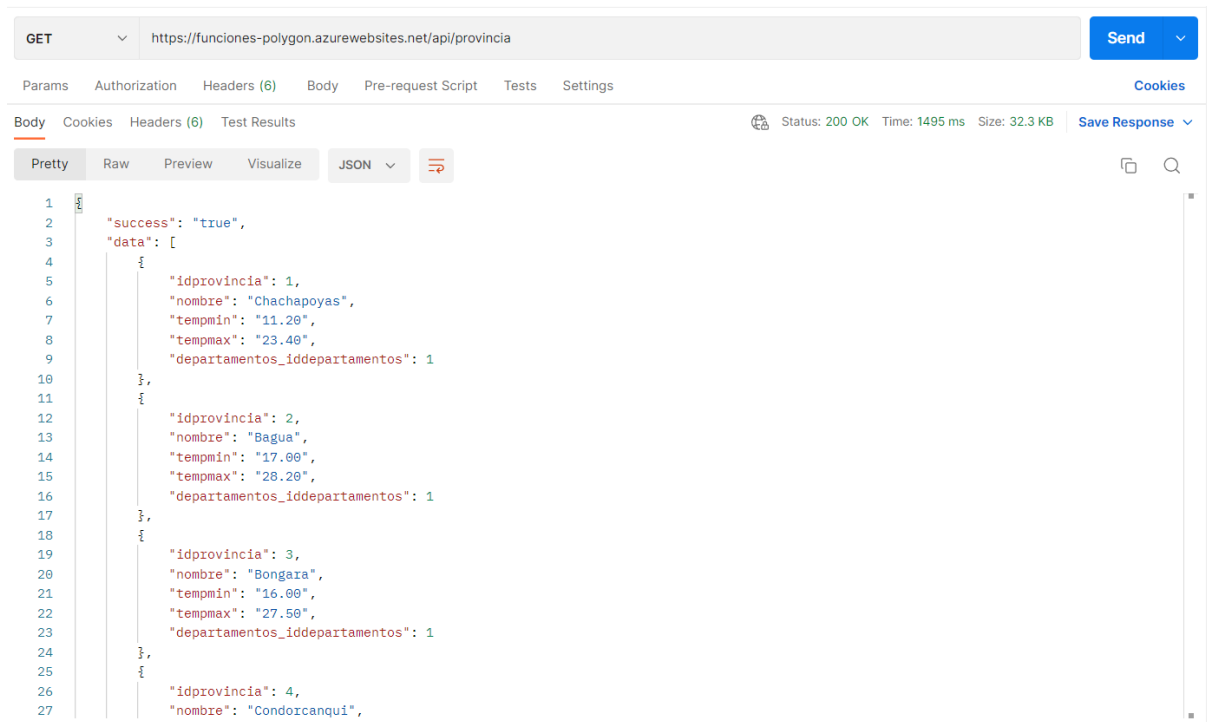
URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia
MÉTODO
GET
CAMPO
-
TIPO DE DATO DEL CAMPO
-
Se retornará el listado completo de provincias

Datos

Campo	Tipo de dato	Observaciones
success	cadena	"true" o "false"
data	json/cadena	Cadena si no se encuentran resultados
data.idprovincia	entero	
data.nombre	cadena	
data.tempmin	real	
data.tnepmax	real	
data.departamentos_iddepartamentos	entero	

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida



URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id={id}
MÉTODO
GET
CAMPO
id
TIPO DE DATO DEL CAMPO
Integer
Se retornará la provincia con el id ingresado

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id=1> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (6) Test Results 🔗 Status: 200 OK Time: 1279 ms Size: 457 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```
1  {
2    "success": "true",
3    "data": [
4      {
5        "idprovincia": 1,
6        "nombre": "Chachapoyas",
7        "tempmin": "11.20",
8        "tempmax": "23.40",
9        "departamentos_iddepartamentos": 1
10     }
11   ]
12 }
```

Solicitud incorrecta - Argumentos de salida

- id ingresado no es un entero

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id=aaa> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 170 ms Size: 283 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```
1  {
2    "success": "false",
3    "data": "El id ingresado debe ser un entero"
4  }
```

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id=1.2> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 193 ms Size: 283 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```
1  {
2    "success": "false",
3    "data": "El id ingresado debe ser un entero"
4  }
```

- No se ingresa un id

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id=> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 214 ms Size: 262 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```
1  {
2    "success": "false",
3    "data": "Ingresa un id"
4  }
```

- No se encuentra la provincia con el id ingresado

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?id=200> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 364 ms Size: 296 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 🔍

```
1  {
2    "success": "false",
3    "data": "No se encontro la provincia con el id ingresado"
4  }
```

URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/departamento={id}
MÉTODO
GET
CAMPO
id
TIPO DE DATO DEL CAMPO
Integer
Se retornará las provincias asociadas al departamento del id ingresado

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida

GET https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?departamento=1

Status: 200 OK Time: 383 ms Size: 1.42 KB

```

1  {
2    "success": "true",
3    "data": [
4      {
5        "idprovincia": 1,
6        "nombre": "Chachapoyas",
7        "tempmin": "11.20",
8        "tempmax": "23.40",
9        "departamentos_iddepartamentos": 1
10     },
11     {
12       "idprovincia": 2,
13       "nombre": "Bagua",
14       "tempmin": "17.00",
15       "tempmax": "28.20",
16       "departamentos_iddepartamentos": 1
17     },
18     {
19       "idprovincia": 3,
20       "nombre": "Bongara",
21       "tempmin": "16.00",
22       "tempmax": "27.50",
23       "departamentos_iddepartamentos": 1
24     },
25     {
26       "idprovincia": 4,
27       "nombre": "Condoircanqui",

```

Solicitud incorrecta - Argumentos de salida

- id ingresado no es un entero

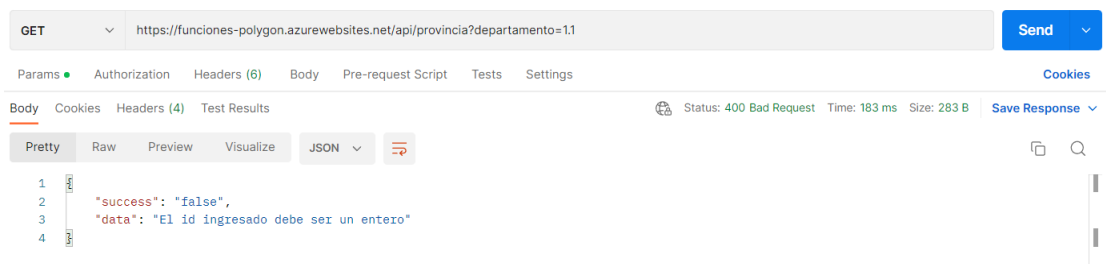
GET https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?departamento=aaa

Status: 400 Bad Request Time: 179 ms Size: 283 B

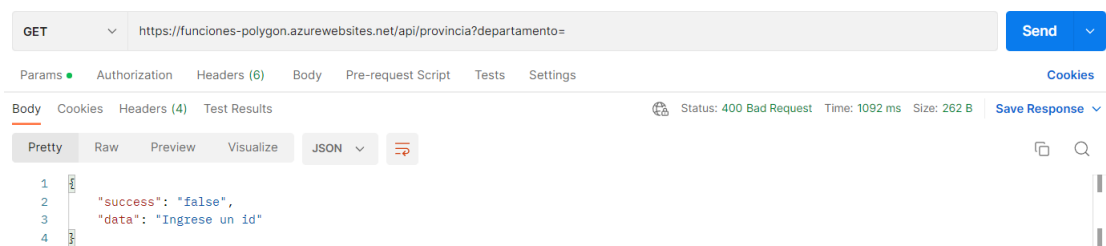
```

1  {
2    "success": "false",
3    "data": "El id ingresado debe ser un entero"
4  }

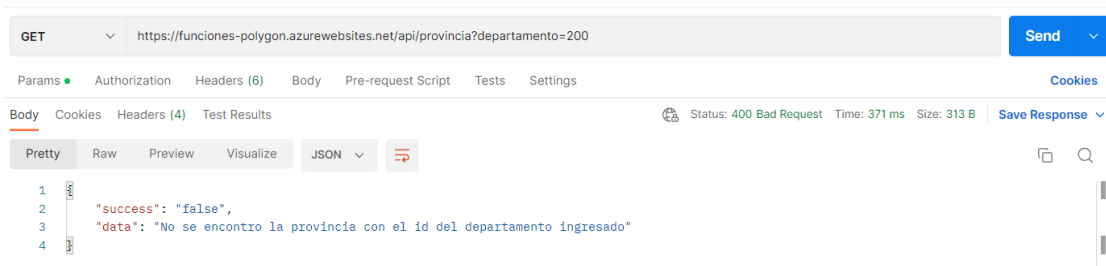
```



- **No se ingresa un id**



- **No se encuentran provincias con el id del departamento ingresado**



URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?temp={temperatura}
MÉTODO
temperatura
CAMPO
temperatura
TIPO DE DATO DEL CAMPO
Double
Se retornarán aquellas provincias que cumplan la condición que la temperatura ingresada (en °C) se ubique entre su temperatura máxima y mínima

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?temp=20.02> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (6) Test Results 🔗 Status: 200 OK Time: 376 ms Size: 12.9 KB Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 1
2 2 "success": "true",
3 3 "data": [
4 4   {
5 5     "idprovincia": 1,
6 6     "nombre": "Chachapoyas",
7 7     "tempmin": "11.20",
8 8     "tempmax": "23.40",
9 9     "departamentos_iddepartamentos": 1
10 10   },
11 11   {
12 12     "idprovincia": 2,
13 13     "nombre": "Bagua",
14 14     "tempmin": "17.00",
15 15     "tempmax": "28.20",
16 16     "departamentos_iddepartamentos": 1
17 17   },
18 18   {
19 19     "idprovincia": 3,
20 20     "nombre": "Bongara",
21 21     "tempmin": "16.00",
22 22     "tempmax": "27.50",
23 23     "departamentos_iddepartamentos": 1
24 24   },
25 25   {
26 26     "idprovincia": 5,
27 27     "nombre": "Luya",
```

Solicitud incorrecta - Argumentos de salida

- id ingresado no es un real

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?temp=aaa> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 167 ms Size: 298 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 1
2 2 "success": "false",
3 3 "data": "La temperatura ingresada debe ser un número real"
4 4
```

- No se ingresa un id

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?temp=> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 1093 ms Size: 272 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 1
2 2 "success": "false",
3 3 "data": "Ingrese una temperatura"
4 4
```

- No se encuentran provincias que cumplan la condición de temperatura

GET ▼ <https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/provincia?temp=200> Send ▼

Params ● Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (4) Test Results 🔗 Status: 400 Bad Request Time: 338 ms Size: 315 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1 1
2 2 "success": "false",
3 3 "data": "No se encontraron provincias que incluyan la temperatura ingresada"
4 4
```

Descripción

Retorna las coordenadas requeridas para dibujar un polygon en Google Maps de los departamentos del Perú.

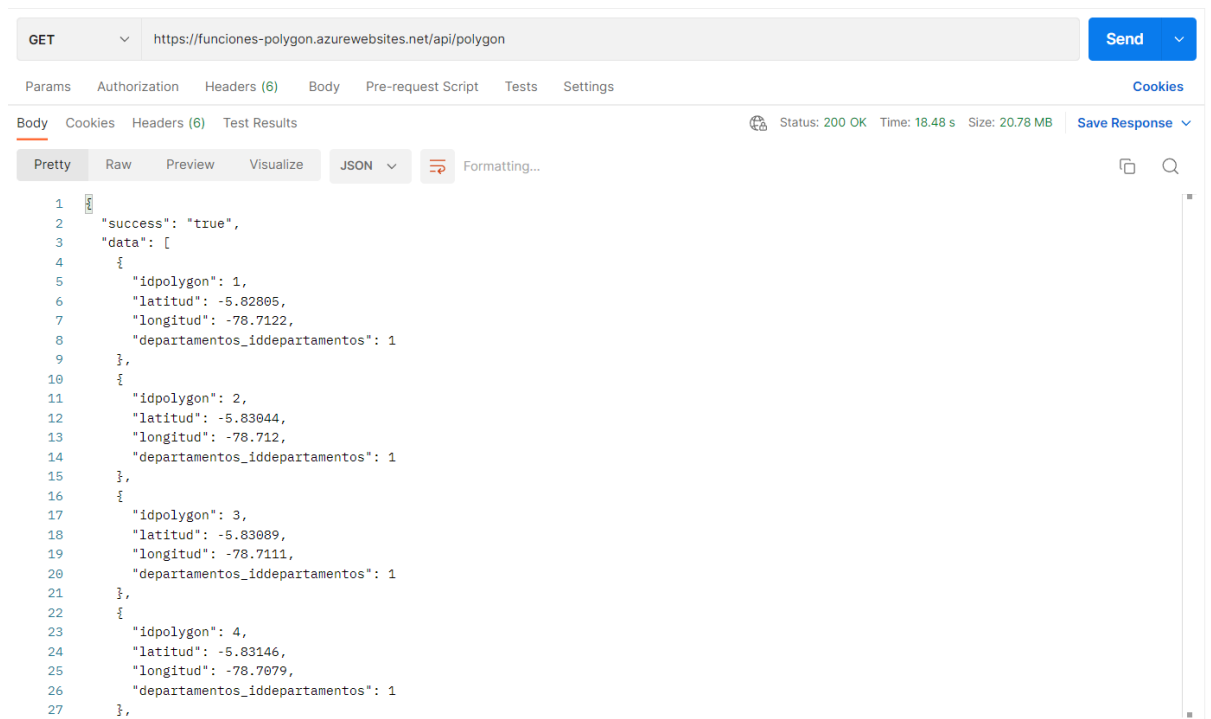
URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/polygon
MÉTODO
GET
CAMPO
-
TIPO DE DATO DEL CAMPO
-
Se retornará el listado completo de coordenadas

Datos

Campo	Tipo de dato	Observaciones
success	cadena	"true" o "false"
data	json/cadena	Cadena si no se encuentran resultados
data.idpolygon	entero	
data.latitud	real	
data.longitud	real	
data.departamentos_iddepartamentos	entero	

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida



URL
https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/polygon?id={id}
MÉTODO
GET
CAMPO
id
TIPO DE DATO DEL CAMPO
Integer
Se retornarán las coordenadas del departamento del id ingresado

EJEMPLOS

Solicitud correcta - Argumentos de salida

```
1  "success": "true",
2  "data": [
3    {
4      "idpolygon": 1,
5      "latitude": -5.82805,
6      "longitude": -78.7122,
7      "departamentos_iddepartamentos": 1
8    },
9    {
10     "idpolygon": 2,
11     "latitude": -5.83044,
12     "longitude": -78.712,
13     "departamentos_iddepartamentos": 1
14   },
15   {
16     "idpolygon": 3,
17     "latitude": -5.83089,
18     "longitude": -78.7111,
19     "departamentos_iddepartamentos": 1
20   },
21   {
22     "idpolygon": 4,
23     "latitude": -5.83146,
24     "longitude": -78.7079,
25     "departamentos_iddepartamentos": 1
26   }
27 ]
```

Solicitud incorrecta - Argumentos de salida

- id ingresado no es un entero

```
1  "success": "false",
2  "data": "El id ingresado debe ser un entero"
```

```
1  "success": "false",
2  "data": "El id ingresado debe ser un entero"
```

- No se ingresa un id

```
1  "success": "false",
2  "data": "Ingresa un id"
```

- No se encuentran coordenadas con el id del departamento ingresado

GET

https://funciones-polygon.azurewebsites.net/api/polygon?id=26

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 400 Bad Request

Time: 352 ms

Size: 331 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

"success": "false",

"data": "No se encontraron las coordenadas del polygon con el id del departamento ingresado"