

# Guía de uso API Shape

## Punto de Entrada del API

Todas las interacciones con Api Shape se realizan a través de la siguiente dirección URL base:

<http://localhost:8084/TestGradle/shape>

## Crear Shape

### Circle

Este método consta del envío de los datos de una figura

Url: <http://localhost:8084/TestGradle/shape/circle>

Método HTTP: POST

Tipo de codificación: application/json

Cuerpo de la consulta (body):

- **surface (requerido)**: superficie del triangulo
- **type (requerido)**: tipo del triangulo. Valor = 0
- **diameter (requerido)**: diametro del triangulo

Cuerpo de la respuesta:

- **message**: mensaje del resultado de la consulta. Éxito ("Save OK") o Error ("Error saving shape").
- **shape**: resultado de la figura creada.

Ejemplo figura círculo creada con éxito:

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

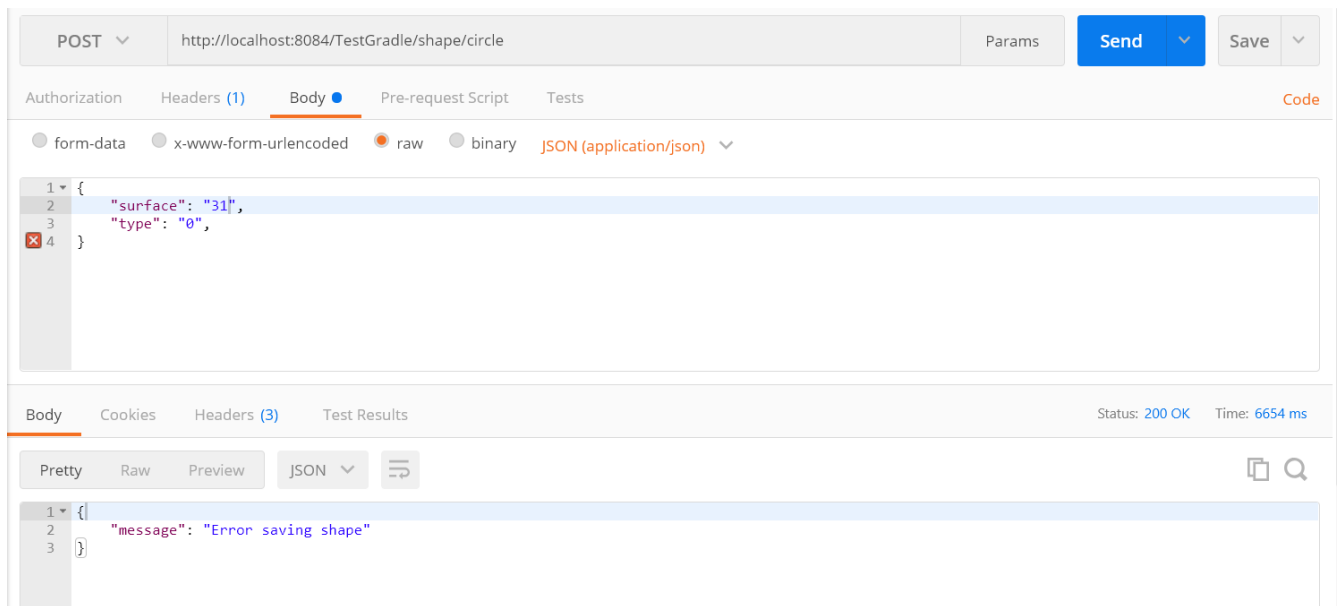
- Method:** POST
- URL:** `http://localhost:8084/TestGradle/shape/circle`
- Body (Request):**

```
{  "surface": "85",  "type": "0",  "diameter": "5"}
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 13826 ms
- Body (Response):**

```
{  "message": "Save OK",  "shape": {    "id": 27,    "diameter": 5,    "surface": 85,    "type": "0"  }}
```

# Guía de uso API Shape

Ejemplo error al crear figura:



## *Triangle*

Este método consta del envío de los datos de una figura

Url: <http://localhost:8084/TestGradle/shape/triangle>

Método HTTP: POST

Tipo de codificación: application/json

Cuerpo de la consulta (body):

- **surface (requerido)**: superficie del triangulo
- **type (requerido)**: tipo del triangulo. Valor = 1
- **base (requerido)**: base del triangulo
- **height (requerido)**: altura del triangulo

Cuerpo de la respuesta:

- **message**: mensaje del resultado de la consulta. Éxito ("Save OK") o Error ("Error saving shape").
- **shape**: resultado de la figura creada.

# Guía de uso API Shape

Ejemplo figura triángulo creada con éxito:

The screenshot shows an API client interface with a POST request to `http://localhost:8084/TestGradle/shape/triangle`. The request body is a JSON object: `{ "surface": "90", "type": "1", "base": "70", "height": "85" }`. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object: `{ "message": "Save OK", "shape": { "id": 28, "base": 70, "height": 85, "surface": 90, "type": "1" } }`.

```
POST http://localhost:8084/TestGradle/shape/triangle
```

```
{
  "surface": "90",
  "type": "1",
  "base": "70",
  "height": "85"
}
```

Status: 200 OK Time: 2347 ms

```
{
  "message": "Save OK",
  "shape": {
    "id": 28,
    "base": 70,
    "height": 85,
    "surface": 90,
    "type": "1"
  }
}
```

Ejemplo error al crear figura :

The screenshot shows an API client interface with a POST request to `http://localhost:8084/TestGradle/shape/triangle`. The request body is a JSON object: `{ "surface": "90", "type": "1", "base": "70" }`. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object: `{ "message": "Error saving shape" }`.

```
POST http://localhost:8084/TestGradle/shape/triangle
```

```
{
  "surface": "90",
  "type": "1",
  "base": "70"
}
```

Status: 200 OK Time: 2238 ms

```
{
  "message": "Error saving shape"
}
```

# Guía de uso API Shape

## *Square*

Este método consta del envío de los datos de una figura

Url: <http://localhost:8084/TestGradle/shape/square>

Método HTTP: POST

Tipo de codificación: application/json

Cuerpo de la consulta (body):

- **surface (requerido)**: superficie del triangulo
- **type (requerido)**: tipo del triangulo. Valor = 2
- **base (requerido)**: base del triangulo
- **height (requerido)**: altura del triangulo

Cuerpo de la respuesta:

- **message**: mensaje del resultado de la consulta. Éxito ("Save OK") o Error ("Error saving shape").
- **shape**: resultado de la figura creada.

Ejemplo figura cuadrado creada con éxito:

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

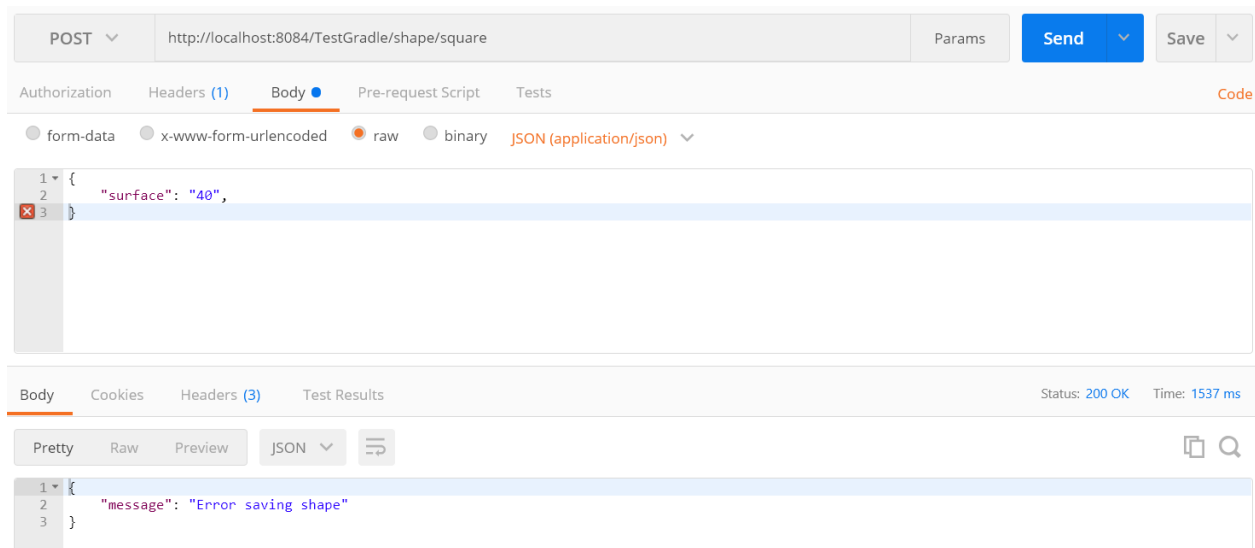
- Method:** POST
- URL:** `http://localhost:8084/TestGradle/shape/square`
- Body Type:** JSON (application/json)
- Request Body:**

```
1 {  
2   "surface": "80",  
3   "type": "3",  
4   "base": "20",  
5   "height": "30"  
6 }
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 2022 ms
- Response Body:**

```
1 {  
2   "message": "Save OK",  
3   "shape": {  
4     "id": 29,  
5     "base": 20,  
6     "height": 30,  
7     "surface": 80,  
8     "type": "2"  
9   }  
10 }
```

# Guía de uso API Shape

Ejemplo error creando figura:



## Consultar Shape

Este método consta del envío de un id correspondiente a la figura a consultar

**Url:** http://localhost:8084/TestGradle/shape/{id}

**Método HTTP:** GET

**Tipo de codificación:** application/json

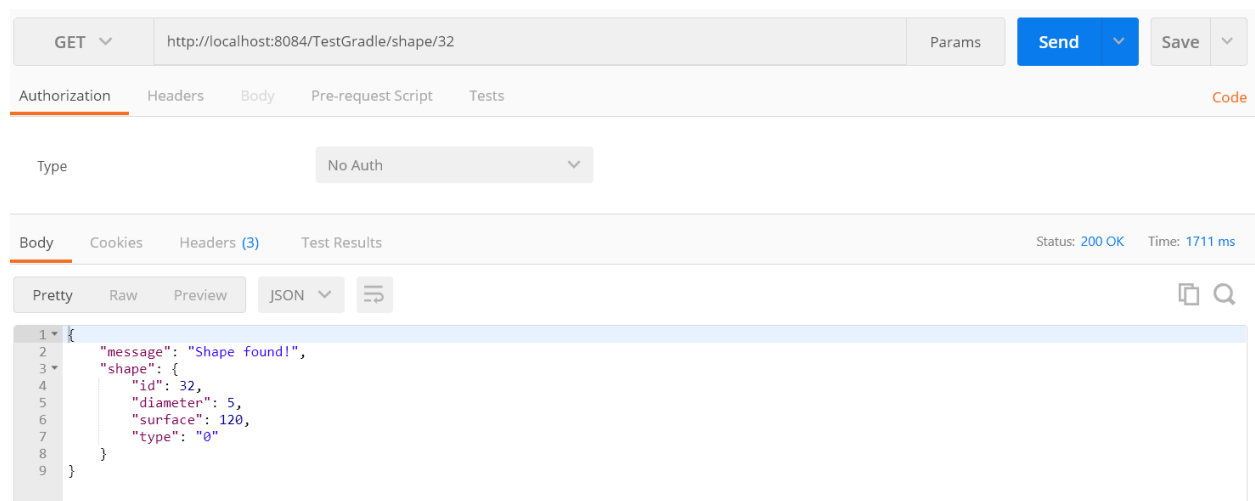
**Cuerpo de la consulta (body):**

- **id (requerido):** id del triangulo a consultar

**Cuerpo de la respuesta:**

- **message:** mensaje del resultado de la consulta. Éxito ("Shape found!") o Error ("Shape not found!").
- **shape:** resultado de la figura obtenida.

Ejemplo consulta figura encontrada con éxito:



# Guía de uso API Shape

Ejemplo consulta figura no encontrada:

The screenshot displays an API client interface. At the top, a request is configured with the method **GET** and the URL `http://localhost:8084/TestGradle/shape/53`. The **Authorization** tab is selected, showing **No Auth**. Below this, the **Body** tab is active, displaying the response in **JSON** format. The response is a JSON object with a single key `"message"` and the value `"Shape not found!"`. The status is **200 OK** and the time taken is **6308 ms**.

```
1 {  
2   "message": "Shape not found!"  
3 }
```