

# **CoreApp Webservices API – Guide**

## **Siesa Digital SAS**

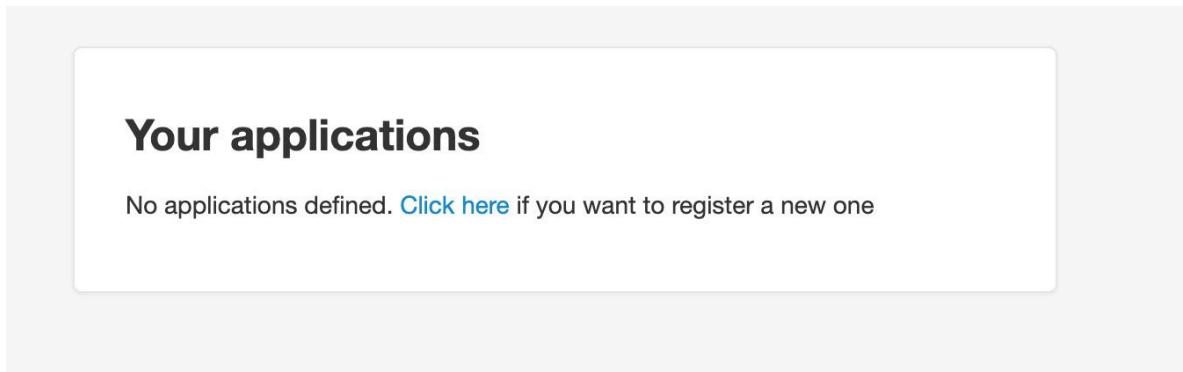
**Protocolo:**

Restful

**Metodo de autenticación:** Oauth2<http://oauth.net/2/>

## Registrar Aplicación

Para cada aplicación que desee integrar debería crear un usuario y registrar la aplicación en el sistema, esto debe hacerlo en la siguiente URL:

<http://<host>/webservices/auth/applications/>

A continuación, se debe presionar la opción: “*New Application*” o “*Click here*”, lo que lo redirigirá a un formulario como el siguiente:

## Register a new application

Name

Client id

Client secret

Client type

Authorization grant type

Redirect uris

[Go Back](#) [Save](#)

Diligencie el formulario con las siguientes opciones:

1. En la opción “Name” ingrese el nombre de la aplicación a sincronizar (Puede ser cualquier cadena)
2. El sistema por defecto sugerirá un “Client id” y un “Client secret”, puede cambiarlos si así lo determina.
3. En la opción “Client type” seleccione la opción “Confidential”.
4. En la opción “Authorization grant type” seleccione la opción “Resource owner password-based”

Una vez diligenciado debería tener un registro como el que se muestra en la siguiente imagen, y a continuación guardamos (save):

## Register a new application

Name	Webservice Prueba
Client id	o6IDt6SdRxZcYMqogfPHNobbU
Client secret	PJJiviPpUdiFnvfLCRV6J2SrF2pE
Client type	Confidential
Authorization grant type	Resource owner password-bas
Redirect uris	<input type="text"/>

[Go Back](#) [Save](#)

## Obtener o refrescar el Token

### Parámetros:

- grant\_type = password
- username
- password

### Uri:

http://<id>:<secret>@<host>/webservices/auth/token/

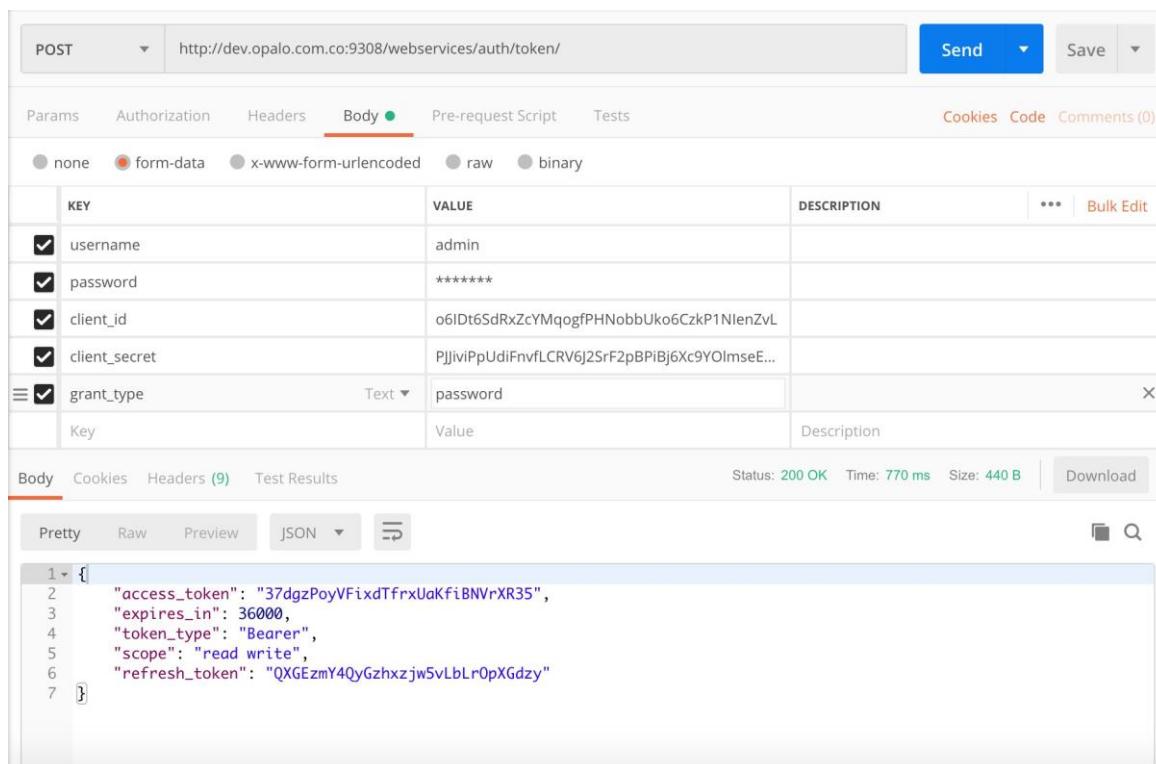
### Ejemplo (Consola):

```
curl -X POST -d "grant_type=password&username=admin&password=Demo1234" -u "<id>:<secret>" http://<host>/webservices/auth/token/
```

### Parámetros:

- username:
- password:
- client\_id
- client\_secret:
- grant\_type=password

### Ejemplo con Postman:



The screenshot shows the Postman application interface. A POST request is being made to the URL `http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/auth/token/`. The 'Body' tab is selected, showing the following form-data parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
username	admin			
password	*****			
client_id	o6IDt6SdRxZcYMqogfPHNobbUko6CzkP1NIenZvL			
client_secret	PjjiviPpUdiFnvfLCRV6J2SrF2pBPiBj6Xc9YOlmseE...			
grant_type	password			X

Below the table, there is a 'Key' column with a 'Value' column and a 'Description' column. The 'Body' tab is selected at the bottom left, and the status bar indicates a 200 OK response with a time of 770 ms and a size of 440 B.

Las funciones pueden ser llamadas vía navegador a través de la aplicación Web para propósito de pruebas.

## Peticiones con Token

En el header de la petición use el parámetro Authorization cuyo valor será “Bearer <token>”

Ejemplo:

```
{ Authorization: "Bearer 37dgzPoyVFixdTfrxUaKfiBNVrXR35" }
```

## Funciones Genéricas del Webservices

Cada módulo del CoreApp tiene cuatro(4) funciones genéricas que implementan el CRUD, dichas funciones son:

- **info:** Lista los campos de un módulo y su definición.
- **index:** Lista los registros de un módulo.
- **process\_record:** recupera, actualiza o elimina un registro.
- **create:** Crea un registro.

Al ser un Webservices de tecnología restful este utiliza JSON como objetos de parámetros y respuestas de las funciones, a su vez el llamado de las funciones se hace a través de los métodos HTTP:

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

*\*\* Para mayor información acerca de Restful consulte  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Representational\\_state\\_transfer](https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer)*

Cada registro en el módulo consultado será representado con un objeto JSON, ejemplo:

```
"id": "7c0f16c634bba21aad9dfbf5a89d50a24c9ba9f7",
"creation_date": "2015-10-30T12:45:53.216692Z",
"last_update": "2015-10-30T12:45:53.216724Z",
"description": "",
"alive": true,
"name": "Daniel Cadavid",
"first_name": "Daniel",
"last_name": "Cadavid",
"primary_address_street": "Carrera 80 # 123-67",
"primary_address_city": "",
"primary_address_country": "",
"primary_address_postal_code": "",
"work_phone": "",
"mobile": "",
```

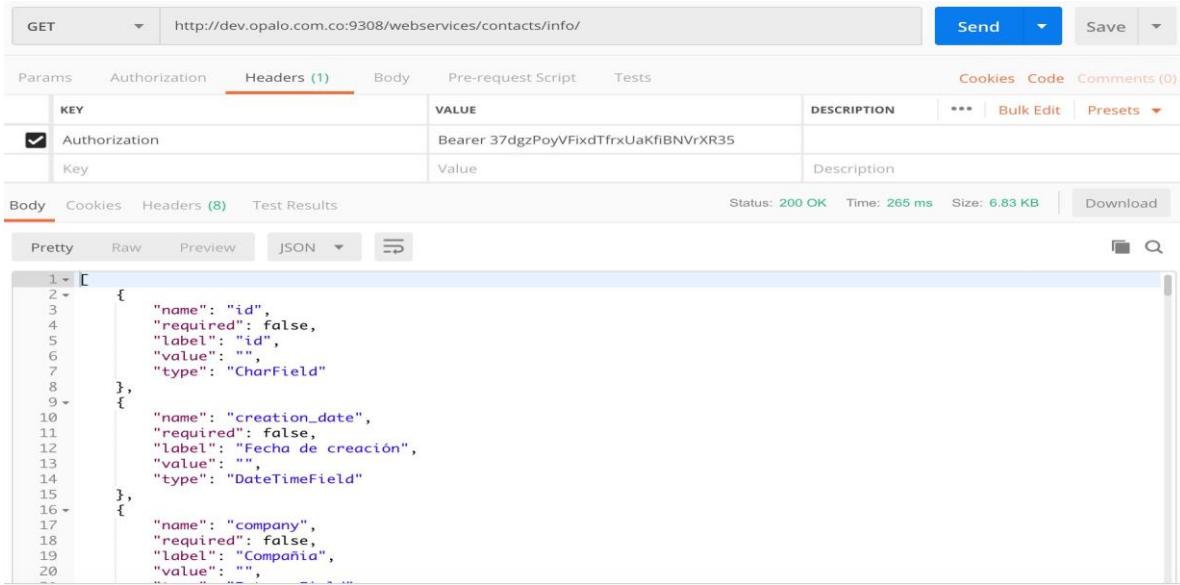
```
"email1": "",  
"email2": "",  
"birthdate": "2015-10-30",  
"tipo_contacto": "Negociacion",  
"cargo": "Jefe de Compras",  
"owner": "f3040fa57cb1bf7293c4aa2c3d1f89e0233f7fbb",  
"last_edit_user": "f3040fa57cb1bf7293c4aa2c3d1f89e0233f7fbb",  
"created_by": "f3040fa57cb1bf7293c4aa2c3d1f89e0233f7fbb",  
"account": null,  
"clientecorp": "f5823b0fda616e54d5d8d892f1d337d202432510"  
}
```

Los siguientes atributos son automáticos y no deben ser enviados al momento de una actualización o creación:

- "id": Identificador único del registro
- "creation\_date": Fecha de creación del registro
- "last\_update": Fecha de última actualización del registro
- "alive": Indica si el registro está activo
- "last\_edit\_user": Identificador del último usuario que modificó el registro
- "created\_by": Identificador del usuario que creó el registro

#### <GET> info

<b>Propósito</b>	Retorna el listado de campos de un módulo con su respectiva definición
<b>Métodos HTTP</b>	GET
<b>URL</b>	http://<host>/webservices/<module>/info/
<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Módulo a consultar
<b>Observaciones</b>	Ninguna.
<b>Retorna</b>	Arreglo de Campos que representan el módulo



The screenshot shows a Postman request for a GET method to the URL `http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/info/`. The Headers tab is selected, showing an `Authorization` header with the value `Bearer 37dgzPoyVFixdTfrxUaKfIBNvrXR35`. The Body tab shows a JSON response with the following schema:

```

1  [
2   {
3     "name": "id",
4     "required": false,
5     "label": "id",
6     "value": "",
7     "type": "CharField"
8   },
9   {
10    "name": "creation_date",
11    "required": false,
12    "label": "Fecha de creación",
13    "value": "",
14    "type": "DateTimeField"
15  },
16  {
17    "name": "company",
18    "required": false,
19    "label": "Compañía",
20    "value": ""
}

```

### <GET, POST>Index

<b>Propósito</b>	Retorna el listado de registros activos de un módulo, puede incluir filtros
<b>Métodos HTTP</b>	GET, POST (para usar filters)
<b>Parámetros</b>	<b>filters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: filters</li> <li>Valor: Json con filtros donde la llave es el campo y el valor es el valor a buscar</li> <li>Ejemplo: <code>filters:{"email1": "jhondoe@dominio.com"}</code></li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Sí se llama la URL mediante método GET traerá todos los registros del módulo.
<b>Retorna</b>	Arreglo de objetos JSON que representan los registros

Ejemplo:

POST <http://<HOST>/webservices/contacts/index/>

**Parámetros:**

```
filters={
  "email1":"jhondoe@dominio.com"
}
```

**Retorno:**

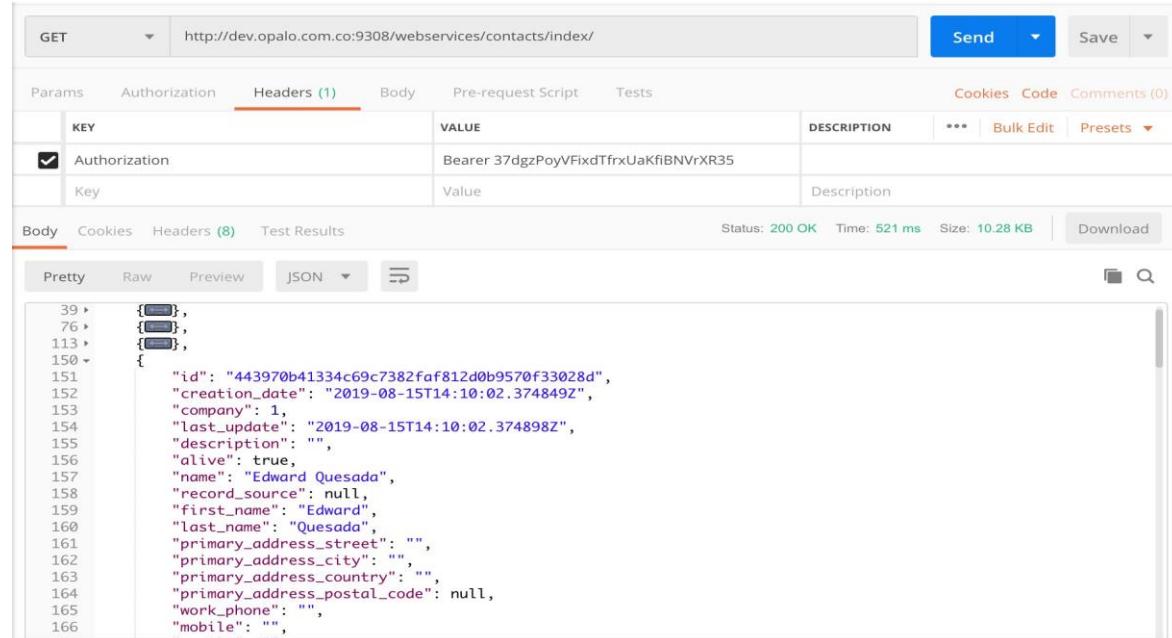
```
[
  {
    "id": "3d735d77e58ecf0fccc22c5cab1a9e8de7dfb2d6",
    ...
  }
]
```

```

"creation_date": "2015-11-02T15:26:54.874689Z",
"last_update": "2015-11-02T18:01:03.461426Z",
"description": "",
"alive": true,
"name": "Julian Does",
"first_name": "Julian",
"last_name": "Doe",
"primary_address_street": "",
"primary_address_city": "",
"primary_address_country": "",
"primary_address_postal_code": "",
"work_phone": "4837395",
"mobile": "3006519214",
"email1": "jhondoes@dominio.com",
"email2": "",
"birthdate": "2015-11-18",
"tipo_contacto": "Aprobador",
"cargo": "",
"owner": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
"last_edit_user": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
"created_by": "2f5e2d3a1de10f663ee6192dfbde20c9fa0fb13c",
"account": null,
"clientecorp": null
}
]

```

### Ejemplo postman sin Filtros (GET):



GET http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/index/

Params	Authorization	Headers (1)	Body	Pre-request Script	Tests	Cookies	Code	Comments (0)
		<input checked="" type="checkbox"/> Authorization Key: Bearer 37dgzPoyVFixdTfrxUaKfiBNVrXR35						
		<input type="checkbox"/> Key Value						

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 521 ms Size: 10.28 KB Download

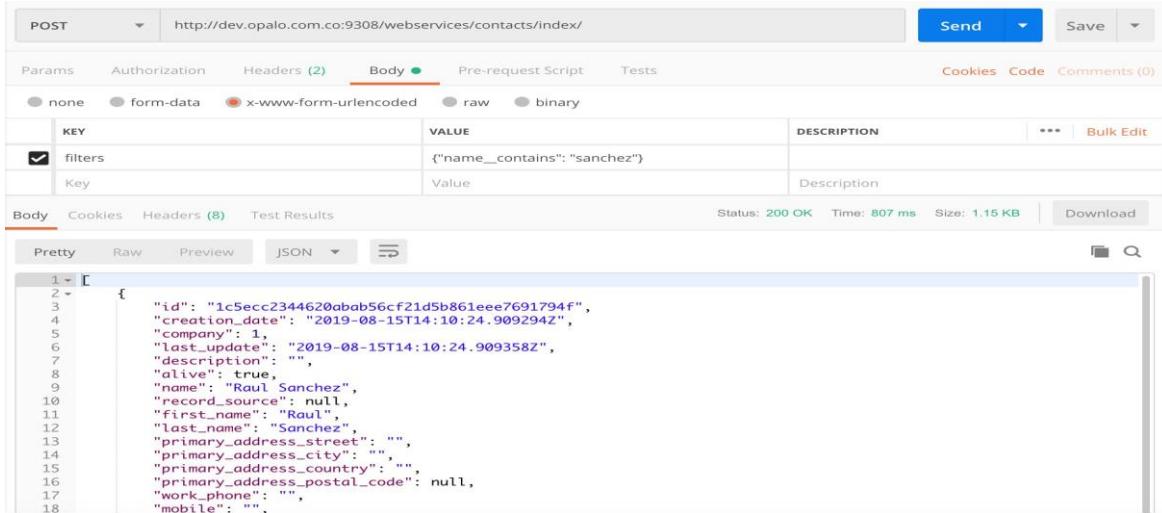
Pretty Raw Preview JSON ↕

```

39 >   [{}],
76 >   [{}],
113 >   [{}],
150 >   [
151     {
152       "id": "443970b41334c69c7382faf812d0b9570f33028d",
153       "creation_date": "2019-08-15T14:10:02.374849Z",
154       "company": 1,
155       "last_update": "2019-08-15T14:10:02.374898Z",
156       "description": "",
157       "alive": true,
158       "name": "Edward Quesada",
159       "record_source": null,
160       "first_name": "Edward",
161       "last_name": "Quesada",
162       "primary_address_street": "",
163       "primary_address_city": "",
164       "primary_address_country": "",
165       "primary_address_postal_code": null,
166       "work_phone": "",
167       "mobile": ""
168     }
169   ]

```

### Ejemplo postman con filtros (POST):



The screenshot shows a Postman interface with a POST request to `http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/index/`. The Body tab is selected, showing a JSON payload with a filter: `{"name__contains": "sanchez"}`. The response status is 200 OK, and the JSON response is displayed below:

```

1  {
2   "id": "1c5ecc2344620bab56cf21d5b861eee7691794f",
3   "creation_date": "2019-08-15T14:10:24.909294Z",
4   "company": 1,
5   "last_update": "2019-08-15T14:10:24.909358Z",
6   "description": "",
7   "alive": true,
8   "name": "Raul Sanchez",
9   "record_source": null,
10  "first_name": "Raul",
11  "last_name": "Sanchez",
12  "primary_address_street": "",
13  "primary_address_city": "",
14  "primary_address_country": "",
15  "primary_address_postal_code": null,
16  "work_phone": "",
17  "mobile": ""
18 }

```

## Process\_record

<b>Propósito</b>	Recupera, actualiza o elimina un registro
<b>Métodos HTTP</b>	GET, DELETE, POST
<b>Retorna</b>	Variable

### <GET> Process\_record

<b>Propósito</b>	Recupera un registro activo
<b>Métodos HTTP</b>	GET
<b>URL</b>	<code>http://&lt;host&gt;/webservices/&lt;module&gt;/rutas /&lt;record_id&gt;</code>
<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Módulo a consultar <b>record_id:</b> Identificador del registro como parámetro compuesto de la URL
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

#### Ejemplo:

GET

[http://<host>/webservices/contacts/process\\_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2d6/](http://<host>/webservices/contacts/process_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2d6/)

#### Retorna

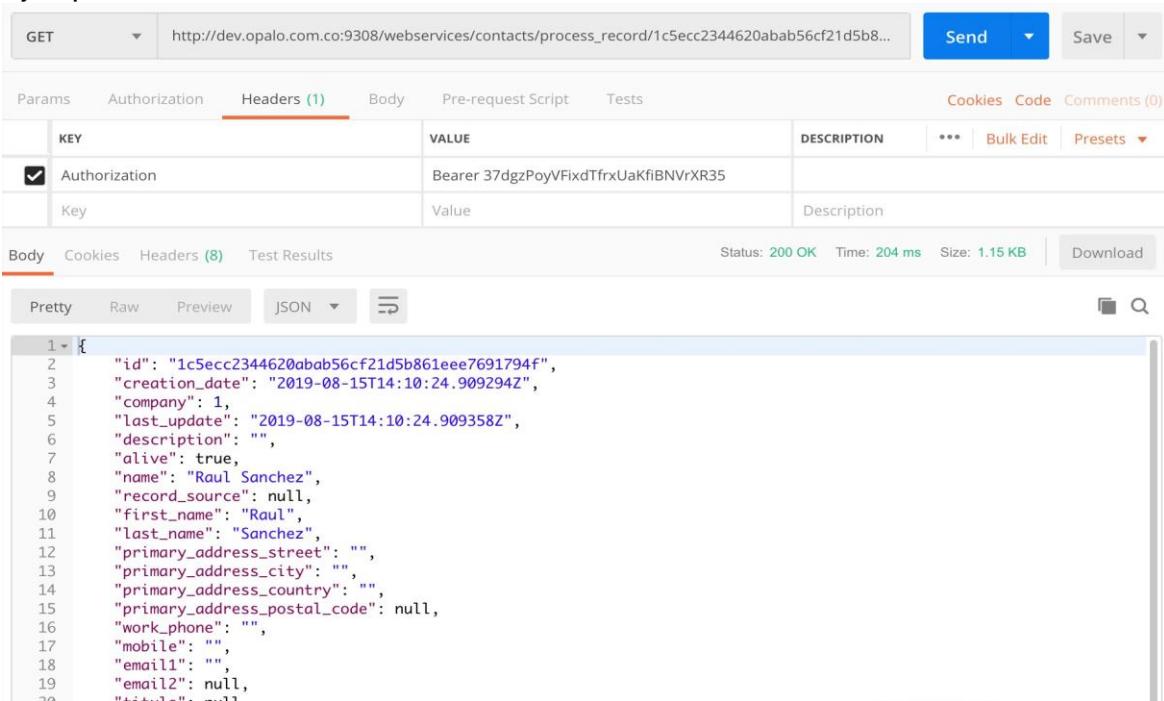
```
{
  "id": "3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2d6",
  "creation_date": "2015-11-02T15:26:54.874689Z",
  "last_update": "2015-11-02T18:01:03.461426Z",
  "description": ""}
```

```

"alive": true,
"name": "Julian Albornoz",
"first_name": "Julian",
"last_name": "Albornoz",
"primary_address_street": "",
"primary_address_city": "",
"primary_address_country": "",
"primary_address_postal_code": "",
"work_phone": "4837395",
"mobile": "3006519214",
"email1": "",
"email2": "",
"birthdate": "2015-11-18",
"tipo_contacto": "Aprobador",
"cargo": "",
"owner": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
"last_edit_user": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
"created_by": "2f5e2d3a1de10f663ee6192dfbde20c9fa0fb13c",
"account": null,
"clienteCorp": null
}
}

```

### Ejemplo Postman:



The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there is a header bar with 'GET' selected, a URL field containing 'http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/process\_record/1c5ecc2344620abab56cf21d5b8...', and buttons for 'Send', 'Save', and a dropdown.

Below the header is a table for 'Headers (1)'. It has columns for 'KEY', 'VALUE', 'DESCRIPTION', and buttons for '\*\*\*', 'Bulk Edit', and 'Presets'. A single row is present with 'Authorization' as the key and 'Bearer 37dgzPoyVFidxTfrxUaKfiBNVrXR35' as the value.

At the bottom of the table are tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (8)', and 'Test Results'. The 'Body' tab is active, showing a status of '200 OK', a time of '204 ms', and a size of '1.15 KB'. There is also a 'Download' button.

The main content area displays the JSON response in 'Pretty' format. The response is identical to the one shown in the code block above, representing a contact record with various fields like id, creation\_date, name, etc.

### <DELETE> Process\_record

Propósito	Borra (Inactiva) un registro activo
URL	<a href="http://&lt;host&gt;/webservices/&lt;module&gt;/process_record/&lt;record_id&gt;">http://&lt;host&gt;/webservices/&lt;module&gt;/process_record/&lt;record_id&gt;</a>

<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Modulo a consultar <b>record_id:</b> Identificador del registro como parámetro compuesto de la URL
<b>Métodos HTTP</b>	<b>DELETE</b>
<b>Retorna</b>	HTTP Status

**Ejemplo:**

DELETE

[http://<host>/webservices/contacts/process\\_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2\\_d6/](http://<host>/webservices/contacts/process_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2_d6/)

**Retorna**

Vary:Accept

**<POST> Process\_record**

<b>Propósito</b>	Actualiza un registro activo
<b>URL</b>	http://<host>/webservices/<module>/process_record/<record_id>
<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Modulo a consultar <b>record_id:</b> Identificador del registro como parámetro compuesto de la URL <b>post_parameter:</b> Objeto json que representa los campos a modificar
<b>Métodos HTTP</b>	POST
<b>Observaciones</b>	Si existen campos, estos deben ser enviados.
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

**Ejemplo:**

POST

[http://<host>/webservices/contacts/process\\_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2\\_d6/](http://<host>/webservices/contacts/process_record/3d735d77e58ecf0fcc22c5cab1a9e8de7dfb2_d6/)

**Parámetros**

```
{
  "first_name": "CarlaAntonia",
  "last_name": "Gomez"
}
```

**Retorna**

```

        "birthdate": "2015-07-07",
        "tipo_contacto": "Solicituddetiquetes",
        "cargo": "",
        "owner": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
        "last_edit_user": "2f5e2d3a1de10f663ee6192dfbde20c9fa0fb13c",
        "created_by": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",
        "account": "9f22b7a1fa2e6af12f9310622484445a76a8d4df",
        "clientecorp": null
    }
}

```

## Ejemplo Postman:

The screenshot shows the Postman interface with a POST request to the specified URL. The 'Body' tab is selected, showing form-data parameters: 'first\_name' (Value: Raul) and 'last\_name' (Value: Sanchez Perez). The response body is a JSON object representing the created contact:

```

1  {
2      "id": "1c5ecc2344620abab56cf21d5b861eee7691794f",
3      "creation_date": "2019-08-15T14:10:24.909294Z",
4      "company": 1,
5      "last_update": "2019-08-22T17:06:42.456825Z",
6      "description": "",
7      "alive": true,
8      "name": "Raul Sanchez Perez",
9      "record_source": null,
10     "first_name": "Raul",
11     "last_name": "Sanchez Perez",
12     "primary_address_street": "",
13     "primary_address_city": "",
14     "primary_address_country": "",
15     "primary_address_postal_code": null,
16     "work_phone": ""
}

```

## <POST> create

<b>Propósito</b>	Crea un registro
<b>URL</b>	<a href="http://&lt;host&gt;/webservices/&lt;module&gt;/create/">http://&lt;host&gt;/webservices/&lt;module&gt;/create/</a>
<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Modulo a consultar <b>post_parameter:</b> Objeto json que representa los campos del registro a crear
<b>Métodos HTTP</b>	POST
<b>Observaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los campos marcados como Obligatorios ["required": true]</li> <li>En el header se debe enviar la compañía a la que se creará el registro, ejemplo: [Company: 1]</li> </ul>
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

## Ejemplo:

POST <http://<host>/webservices/contacts/create/>

## Parámetros

```
{  
  "first_name": "CarlaAntonia",  
  "last_name": "Gomez"  
}
```

## Retorna

```
{  
  "id": "ff97g4c98x400a75d6a749ff5668ab43df32762",  
  "creation_date": "2015-07-15T21:44:57.790223Z",  
  "last_update": "2015-11-03T22:16:08.831870Z",  
  "description": "",  
  "alive": true,  
  "name": "Carla Antonia Gomez",  
  "first_name": "Carla Antonia",  
  "last_name": "Gomez",  
  "primary_address_street": "",  
  "primary_address_city": "",  
  "primary_address_country": "",  
  "primary_address_postal_code": "",  
  "work_phone": "",  
  "mobile": "",  
  "email1": "",  
  "email2": "",  
  "birthdate": "",  
  "tipo_contacto": "",  
  "cargo": "",  
  "owner": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",  
  "last_edit_user": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",  
  "created_by": "6ea47b543012b438ee2ace1ea9eeae6fdda8c2cc",  
  "account": "",  
  "clientecorp": null  
}
```

Ejemplo Postman:

Headers(Cabecera):



The screenshot shows the Postman interface with a successful API call. The URL is `http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/create/`. The response body is a JSON object representing a new contact record:

```
{  
  "id": "4e388989e5ee1dd023aba96e20dd5f4acd234f8",  
  "creation_date": "2019-08-22T17:09:56.973880Z",  
  "company": 1,  
  "last_update": "2019-08-22T17:09:56.973993Z",  
  "description": "",  
  "alive": true,  
  "name": "Jimmy Alexis Villegas",  
  "record_source": null,  
  "first_name": "Jimmy Alexis",  
  "last_name": "Villegas",  
  "primary_address_street": null,  
  "primary_address_city": null,  
  "primary_address_country": null,  
  "primary_address_postal_code": null,  
  "work_phone": null,  
  "mobile": null,  
  "email1": null  
}
```

## Body(Cuerpo):

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, it displays a POST method, the URL <http://dev.opalo.com.co:9308/webservices/contacts/create/>, and two buttons: 'Send' and 'Save'. Below the header, there are tabs for Params, Authorization, Headers (2), Body (selected), Pre-request Script, and Tests. The Body tab has sub-options: none (selected), form-data, x-www-form-urlencoded, raw, and binary. Under the Body tab, there is a table with columns: KEY, VALUE, and DESCRIPTION. Two rows are present: first\_name (checked) with value Jimmy Alexis and last\_name (checked) with value Villegas. A third row is partially visible with Key and Value columns. At the bottom, there are tabs for Body, Cookies, Headers (8), and Test Results, along with status information: Status: 200 OK, Time: 271 ms, Size: 1.14 KB, and a Download button. Below the status, there are Pretty, Raw, Preview, and JSON buttons, along with a search icon.

KEY	VALUE	DESCRIPTION
first_name	Jimmy Alexis	
last_name	Villegas	
Key	Value	Description

Status: 200 OK Time: 271 ms Size: 1.14 KB Download

Pretty Raw Preview JSON ↻

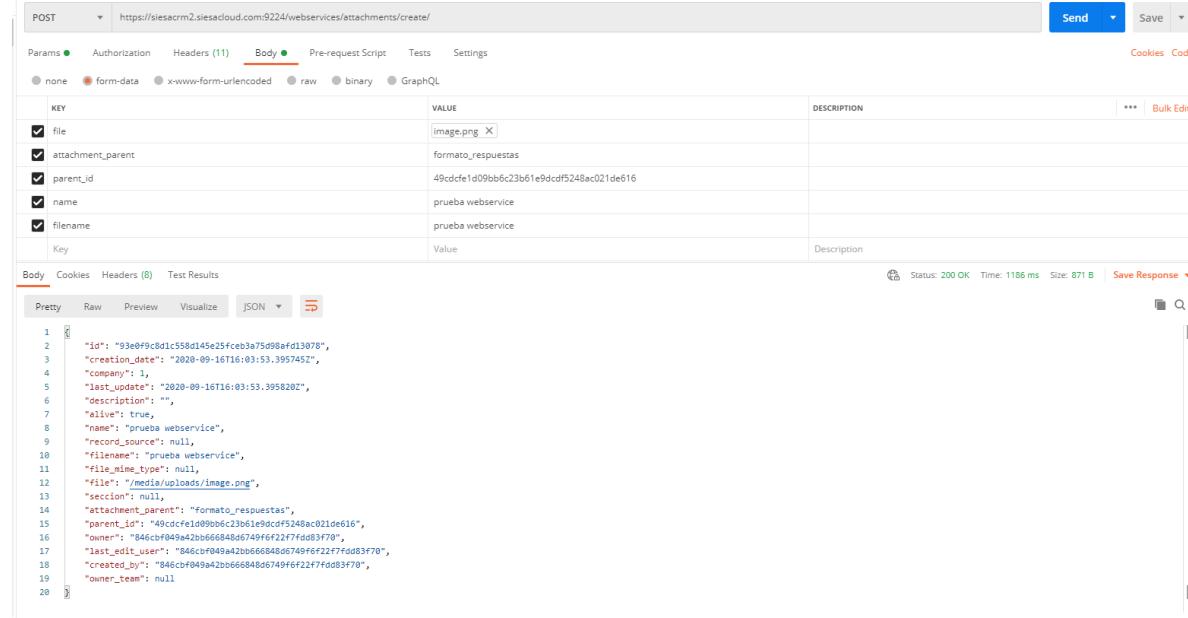
```
1 [ {  
2     "id": "4e3888989e5ee1dd023aba96e20dd5f4acd234f8",  
3     "creation_date": "2019-08-22T17:09:56.973880Z",  
4     "company": 1,  
5     "last_update": "2019-08-22T17:09:56.973993Z",  
6     "description": "",  
7     "alive": true,  
8     "name": "Jimmy Alexis Villegas",  
9     "record_source": null,  
10    "first_name": "Jimmy Alexis",  
11    "last_name": "Villegas",  
12    "primary_address_street": null,  
13    "primary_address_city": null,  
14    "primary_address_country": null,  
15    "primary_address_postal_code": null,  
16 }
```

## <POST> create [Crear un Adjunto]

**Propósito** Crea un adjunto relacionado a un módulo

<b>URL</b>	http://<host>/webservices/attachments/create/
<b>Parámetros</b>	<b>post_parameter:</b> Objeto json que representa los campos del registro a crear
<b>Métodos HTTP</b>	POST
<b>Observaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los campos marcados como Obligatorios ["required": true] deben ser enviados</li> <li>En el header se debe enviar la compañía a la que se creará el registro, ejemplo: [Company: 1]</li> <li>file: archivo a enviar</li> <li>attachment_parent: módulo al que se asociará el registro</li> <li>parent_id: id del registro al que se asociará el adjunto</li> <li>name: nombre del registro</li> <li>filename: nombre del adjunto (se puede usar el mismo enviado en el name)</li> </ul>
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

## Headers



POST https://siescrm2.siesacloud.com:9224/webservices/attachments/create/

Body (11) Send Save

KEY	VALUE	DESCRIPTION
file	image.png	
attachment_parent	formato_respuestas	
parent_id	49cdcf1d09bb6c23b61e9dcdf5248ac021de616	
name	prueba webservice	
filename	prueba webservice	

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 1186 ms Size: 871 B Save Response

```

1
2   "id": "83e0f9c8d1c558d145e25fcbe3a75d98afcd13078",
3   "creation_date": "2020-09-16T16:03:53.395745Z",
4   "company": 1,
5   "last_update": "2020-09-16T16:03:53.395820Z",
6   "description": "",
7   "alive": true,
8   "name": "prueba webservice",
9   "record_source": null,
10  "file_name": "prueba webservice",
11  "file_mime_type": null,
12  "file": "https://siesacloud/uploads/image.png",
13  "section": null,
14  "attachment_parent": "formato_respuestas",
15  "parent_id": "49cdcf1d09bb6c23b61e9dcdf5248ac021de616",
16  "owner": "846cbf049a42b666848d6740f6f21f7fd83f70",
17  "last_edit_user": "846cbf049a42b666848d6740f6f21f7fd83f70",
18  "created_by": "846cbf049a42b666848d6740f6f21f7fd83f70",
19  "owner_team": null
20

```

## Body

POST https://siesacrm2.siesacloud.com:9224/webservices/attachments/create/

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Body (1)  file  attachment\_parent  parent\_id  name  filename  Key

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...   Bulk Edit
file	image.png X		
attachment_parent	formato_resuestas		
parent_id	49cdfe1d09bb6c23b61e9dcdf5248ac021de616		
name	prueba webservice		
filename	prueba webservice		
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1
2   "id": "93e0f9c8d1c558d145e25fcfb3a75d98afdf13078",
3   "creation_date": "2020-09-16T16:03:53.395745Z",
4   "company": 1,
5   "last_update": "2020-09-16T16:03:53.395820Z",
6   "description": "",
7   "alive": true,
8   "name": "prueba webservice",
9   "record_source": null,
10  "filename": "prueba webservice",
11  "file_mime_type": null,
12  "file": "/media/uploads/image.png",
13  "seccion": null,
14  "attachment_parent": "formato_resuestas",
15  "parent_id": "49cdfe1d09bb6c23b61e9dcdf5248ac021de616",
16  "owner": "846cbf049a42bb666848d6749f6f22f7fd83f70",
17  "last_edit_user": "846cbf049a42bb666848d6749f6f22f7fd83f70",
18  "created_by": "846cbf049a42bb666848d6749f6f22f7fd83f70",
19  "owner_team": null
20

```

Status: 200 OK Time: 1186 ms Size: 871 B Save Response

## Consultas a subclases

Las consultas a las subclases de los módulos en las aplicaciones permiten conocer el detalle de la información a nivel de las tablas intermedias que involucran relaciones de datos muchos a muchos.

En el producto CRM un ejemplo de este tipo de relación es la conformada por los módulos Cotizaciones e Items, al momento de realizar una cotización, esta se compone de “movimientos” y estos no son más que instancias de la relación entre el módulo de cotizaciones con el módulo de ítems lo que permite tener asociados muchos “movimientos” - Items a diferentes cotizaciones con sus respectivos datos cada uno.

Para saber el nombre de la subclase puede consultar el estudio, ingresar al módulo que va a consultar y dirigirse a la sección Clases secundarias (no todos los módulos la tienen esta opción):



Una vez allí, puede consultar el nombre de la subclase que debe ingresar en las peticiones a ejecutar por el API:

**Subclase cotizaciones:** QuoteMvto

#	CLASE
1	QuoteMvto

### Subclase oportunidades: MatrizDecisores

#	CLASE
1	MatrizDecisores

Por medio de **Coreapp Web Services API** pueden aplicarse algunas funciones del CRUD de forma similar como se ha explicado en el documento ahora a las subclases con base en los siguientes ejemplos:

### <GET, POST>Index

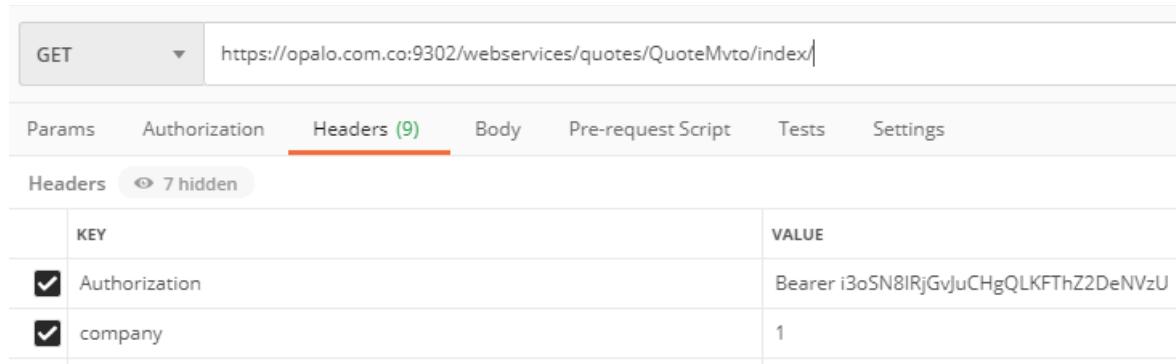
<b>Propósito</b>	Retorna el listado de registros activos de un módulo o subclase, puede incluir filtros
<b>Métodos HTTP</b>	GET, POST (para usar filters)
<b>URL</b>	<a href="http://&lt;HOST&gt;/webservices/&lt;module&gt;/&lt;subclase&gt;/index/">http://&lt;HOST&gt;/webservices/&lt;module&gt;/&lt;subclase&gt;/index/</a>
<b>Parámetros</b>	<b>module:</b> Módulo a consultar <b>subclase:</b> Subclase del módulo <b>filters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre: filters</li> <li>• Valor: Json con filtros donde la llave es el campo y el valor es el valor a buscar</li> <li>• Ejemplo: <b>filters:{"email1": "jhondoe@dominio.com"}</b></li> </ul>
<b>Observaciones</b>	Sí se llama la URL mediante método GET traerá todos los registros del módulo.
<b>Retorna</b>	Arreglo de objetos JSON que representan los registros

Ejemplo:

### **<GET>**

La petición GET retorna todos los registros de la subclase en formato Json:

## Petición-Headers



The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/index/`. The **Headers** tab is active, displaying two header entries:

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer i3oSN8IRjGvJuCHgQLKFThZ2DeNVzU
<input checked="" type="checkbox"/> company	1

## Respuesta petición

GET <https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/index/>

Pretty Raw Preview Visualize JSON 

```

1 [
2 > {
3 ...
66 },
67 [
68   "id": "027110368f7fe921b070528dbc0a58cdc2a87c0b",
69   "creation_date": "2020-02-17T16:09:35.915649Z",
70   "company": 1,
71   "last_update": "2020-02-17T16:09:35.915692Z",
72   "description": "",
73   "alive": true,
74   "name": null,
75   "record_source": null,
76   "cstm_fecha_enfriamiento": null,
77   "cstm_fecha_calentamiento": null,
78   "cstm_estirar": true,
79   "cstm_cantidad_de_ciudades": null,
80   "cstm_notas_de_calentamiento": null,
81   "cstm_listado_de_ciudades": null,
82   "cstm_temperatura_maxima": null,
83   "cstm_paquete": null,
84   "bodega": null,
85   "fecha_entrega": null,
86   "lista_precios": "001",
87   "punto_envio": null,
88   "punto_envio_id": null,
89   "punto_envio_desc": null,
90   "centro_costo": "Generico"
91 ],
92 ]

```

El API mostrará los registros en la tabla de movimientos para todas las cotizaciones teniendo en cuenta que en la cabecera de la petición se está especificando la compañía, en caso de que no se especifique cargará la información de todas las compañías.

## <POST>

La petición POST retorna todos los registros de la subclase en formato Json pero nos permite incluir filtros del ORM de Django para mostrar información con base en algún dato, en este caso cargaremos los movimientos de una cotización en específico:

### Petición - Headers

POST https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/index/

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 9 hidden

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer i3oSN8IRjGvJuCHgQLKFThZ2DeNVzU
<input checked="" type="checkbox"/> company	1

## Petición - Body

POST https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/index/

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings

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

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> filters	{"quote": "9b1f7b3a8dd43bf8ce5d6b17ba1f6ba1d6aa32b7"}
..	..

## Respuesta petición

POST https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/index/

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON 

```

1  [
2   {
3     "id": "b01bdc5a5be1294f57338dbd6175b9fcc1b791c6",
4     "creation_date": "2020-07-04T03:01:22.081520Z",
5     "company": 1,
6     "last_update": "2020-07-04T03:01:22.081594Z",
7     "description": "",
8     "alive": true,
9     "name": null,
10    "record_source": "Producto",
11    "cstm_fecha_enfriamiento": null,
12    "cstm_fecha_calentamiento": null,
13    "cstm_estirar": true,
14    "cstm_cantidad_de_ciudades": null,
15    "cstm_notas_de_calentamiento": null,
16    "cstm_listado_de_ciudades": null,
17    "cstm_temperatura_maxima": null,
18    "cstm_paquete": null,
19    "bodega": "BB003",

```

El API entrega los movimientos con base en los filtros.

### <POST> create

<b>Propósito</b>	Crea un registro
<b>URL</b>	http://<HOST>/webservices/<module>/<subclase>/create/
<b>Parámetros</b>	module: Módulo a consultar subclase: Subclase del módulo donde se va a insertar el registro <b>post_parameter:</b> Objeto json que representa los campos del registro a crear
<b>Métodos HTTP</b>	POST
<b>Observaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los campos marcados como Obligatorios ["required": true]</li> <li>En el header se debe enviar la compañía a la que se creará el registro, ejemplo: [Company: 1]</li> </ul>
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

Ejemplo:

## Parámetros

```
{
  "quote": "9b1f7b3a8dd43bf8ce5d6b17ba1f6ba1d6aa32b7",
  "item": "00067a632c2bdf6ac0468a5f0ca203c50a019135",
  "unidad_medida_mvto": "UNIDAD",
  "precio": 12000
}
```

## Petición - Headers

POST	▼	https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/create/				
Params	Authorization	<b>Headers (11)</b>	Body ●	Pre-request Script	Tests	Settings
Headers <span style="font-size: small;">(9 hidden)</span>						
KEY	VALUE					
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer i3oSN8IRjGvJuCHgQLKFThZ2DeNVzU					
<input checked="" type="checkbox"/> company	1					

## Petición - Body

POST	▼	https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/create/				
Params	Authorization	<b>Headers (11)</b>	<b>Body ●</b>	Pre-request Script	Tests	Settings
<input type="radio"/> none <input checked="" type="radio"/> form-data <input type="radio"/> x-www-form-urlencoded <input type="radio"/> raw <input type="radio"/> binary <input type="radio"/> GraphQL						
KEY	VALUE					
<input checked="" type="checkbox"/> quote	9b1f7b3a8dd43bf8ce5d6b17ba1f6ba1d6aa32b7					
<input checked="" type="checkbox"/> item	00067a632c2bdf6ac0468a5f0ca203c50a019135					
<input checked="" type="checkbox"/> unidad_medida_mvto	UNIDAD					
<input checked="" type="checkbox"/> precio	12000					

## Respuesta petición

Pretty   Raw   Preview   Visualize   JSON ▾

```

1  [
2      "id": "a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09",
3      "creation_date": "2020-07-09T02:15:56.255677Z",
4      "company": 1,
5      "last_update": "2020-07-09T02:15:56.255734Z",
6      "description": "",
7      "alive": true,
8      "name": null,
9      "record_source": "Producto",
10     "cstm_fecha_enfriamiento": null,
11     "cstm_fecha_calentamiento": null,
12     "cstm_estirar": false,
13     "cstm_cantidad_de_ciudades": null,
14     "cstm_notas_de_calentamiento": null,
15     "cstm_listado_de_ciudades": null,
16     "cstm_temperatura_maxima": null,
17     "cstm_paquete": null,
18     "bodega": null,
19     "fecha_entrega": null,
20     "lista_precios": null,
21     "punto_envio": null,
22     "punto_envio_id": null,
23     "punto_envio_desc": null,
24     "centro_costo": null,
25     "centro_operacion": null,
26     "motivo": "03",
27     "unidad_negocio": null,

```

El API retorna el registro que fue creado con todos sus atributos.

### <GET, POST, DELETE>Process\_record

Método para consultar, actualizar o eliminar información de un registro en particular.

### <GET> Process\_record

<b>Propósito</b>	Recupera un registro activo
<b>Métodos HTTP</b>	GET
<b>URL</b>	http://<host>/webservices/<module>/<subclase>/process_record/<record_id>
<b>Parámetros</b>	module: Módulo a consultar subclase: Subclase del módulo donde se va a consultar el registro <b>record_id</b> : Identificador del registro como parámetro compuesto de la URL.
<b>Retorna</b>	Objeto JSON

## Ejemplo

### Petición - Headers

GET https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/process\_record/a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09

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

Headers (7 hidden)

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer i3oSN8IRjGvJuCHgQLKFThZ2DeNVzU
<input checked="" type="checkbox"/> company	1

### Respuesta petición

GET https://opalo.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/process\_record/a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1
2   "id": "a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09",
3   "creation_date": "2020-07-09T02:15:56.255677Z",
4   "company": 1,
5   "last_update": "2020-07-09T02:15:56.255734Z",
6   "description": "",
7   "alive": true,
8   "name": null,
9   "record_source": "Producto",
10  "cstm_fecha_enfriamiento": null,
11  "cstm_fecha_calentamiento": null,
12  "cstm_estirar": false,
13  "cstm_cantidad_de_ciudades": null,
14  "cstm_notas_de_calentamiento": null,
15  "cstm_listado_de_ciudades": null,
16  "cstm_temperatura_maxima": null,
17  "cstm_paquete": null,
18  "bodega": null,
19  "fecha_entrega": null,
20  "lista_precios": null,
21  "punto_envio": null,
22  "punto_envio_id": null,
23  "punto_envio_desc": null,
24  "centro_costo": null,
25  "centro_operacion": null,
26  "motivo": "03",
27  "unidad_negocio": null,

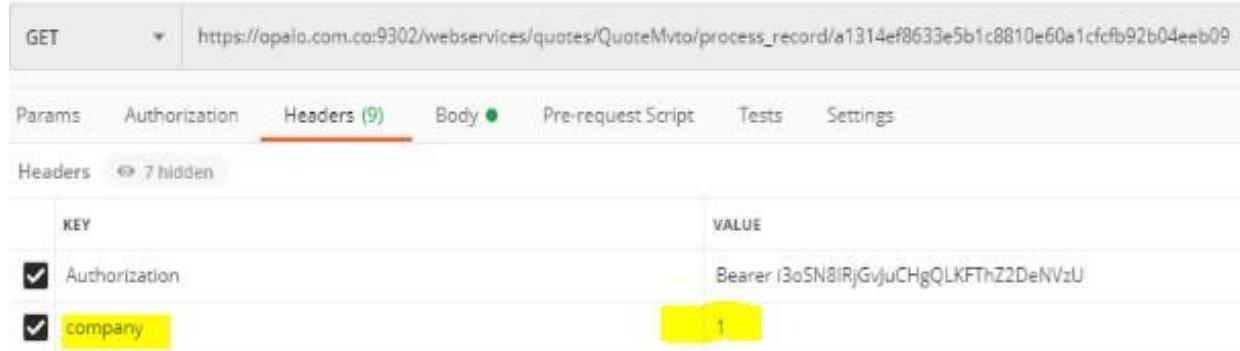
```

El API retorna el registro y sus atributos.

## Consideraciones importantes

En cada petición que lance por medio del **Coreapp Web Services API** es importante que recuerde agregar la compañía a la cual va a acceder como un parámetro en la cabecera, si no se especifica el API retornará la información de todas las compañías.

Tenga en cuenta esto para las peticiones donde se carga información.



The screenshot shows a Postman request configuration for a GET request to [https://opaio.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/process\\_record/a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09](https://opaio.com.co:9302/webservices/quotes/QuoteMvto/process_record/a1314ef8633e5b1c8810e60a1cfcb92b04eeb09). The 'Headers' tab is selected, displaying two key-value pairs:

KEY	VALUE
Authorization	Bearer i3oSN8lRjGvjuCHgQLKFThZ2DeNVzU
company	1