# Tu primera consulta (ejemplos prácticos)

En este paso realizarás tu **primera consulta exitosa** al API del Catálogo para obtener la lista de servicios. Aquí tienes ejemplos.

## □□ Requisitos previos

1. Ya tienes un **token de acceso válido** (consulta Obtener acceso)
2. Estás usando correctamente el **entorno sandbox** o **producción**, según corresponda

# REST API y los Datos relacionales

De forma predeterminada, Catalogo solo recupera el valor de referencia de un campo relacional en los elementos. Para recuperar también datos anidados de un campo relacional, se puede utilizar el parámetro `fields` en REST. Esto le permite recuperar datos referenciados de un servicio.

Para definir el ámbito de los campos que se devuelven por tipo de colección, puede usar la sintaxis `<field>:<scope>` del parámetro fields de la siguiente manera:

```
GET /items/services
□?fields[]=name
□&fields[]=description
□&fields[]=legal_framework_ids.description
□&fields[]=services_electronic_gov_type_ids.electronic_gov_type_id.type
```

Otra alternativa seria:

```
GET /items/services
□?fields[]=name,description,legal_framework_ids.description,services_electronic_gov_type_ids.ele
```

## Método HTTP SEARCH

Al usar la API de REST para leer varios elementos mediante filtros (muy) avanzados, es posible que se encuentre con el problema de que la dirección URL simplemente no puede contener suficientes datos para incluir la estructura de consulta completa. En esos casos, puede usar el método HTTP SEARCH como reemplazo directo de GET, donde se le permite colocar la consulta en el cuerpo de la solicitud de la siguiente manera:

**Antes**:

```
GET /items/services?filter[name][_eq]=Hello World
```

**Después**:

```
SEARCH /items/services

{
  "query": {
    "filter": {
      "name": {
        "_eq": "Hello World"
      }
    }
  }
}
```

Hay mucha discusión sobre si se debe o no poner un cuerpo en una solicitud GET, usar POST para crear consultas de búsqueda o confiar en un método completamente diferente. A partir de ahora, hemos optado por alinearnos con la especificación del método HTTP SEARCH de IETF.

**Lectura útil**:

- Método de búsqueda HTTP (IETF, 2021)
- Definición de un nuevo método HTTP: HTTP SEARCH (Tim Perry, 2021)
- HTTP GET con cuerpo de solicitud (StackOverflow, 2009 y en curso)
- Uso del cuerpo de Elastic Search GET (elástico, s.f.)
- Dropbox comienza a usar POST y por qué se trata de un diseño deficiente de la API. (Evert Pot, 2015)

# Códigos de error

A continuación, se muestran los códigos de error globales utilizados en Catalogo y lo que significan.

| Código de error | Estado | Descripción |
|---|---|---|
| FAILED VALIDATION | 400 | Error en la validación de este elemento en particular |
| FORBIDDEN | 403 | No se le permite realizar la acción actual |
| INVALID_TOKEN | 403 | El token proporcionado no es válido |
| TOKEN_EXPIRED | 401 | El token proporcionado es válido, pero ha caducado |

| Código de error | Estado | Descripción |
|---|---|---|
| INVALID_CREDENTIALS | 401 | El nombre de usuario/contraseña o el token de acceso son incorrectos |
| INVALID IP | 401 | Su dirección IP no está en la lista de permitidos para ser utilizada con este usuario |
| INVALID_OTP | 401 | Se proporcionó una OTP incorrecta |
| INVALID_PAYLOAD | 400 | La carga útil proporcionada no es válida |
| INVALID_QUERY | 400 | No se pueden utilizar los parámetros de consulta solicitados |
| UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE | 415 | El formato de carga útil o el encabezado proporcionados no son compatibles `Content-Type` |
| REQUESTS_EXCEEDED | 429 | Alcanza el límite de velocidad |
| ROUTE_NOT_FOUND | 404 | El punto de conexión no existe |
| SERVICE_UNAVAILABLE | 503 | No se pudo usar el servicio externo |
| UNPROCESSABLE_CONTENT | 422 | Intentaste hacer algo ilegal |

> **Seguridad**
>
> Para evitar que se filtren los elementos existentes, todas las acciones de los elementos no existentes devolverán un error FORBIDDEN.

Para conocer más sobre los items, consultas y filtrado en catalogo visita los enlaces correspondientes.

---

Revisión #5
Creado 2025-07-02 14:11:22 UTC
Actualizado 2025-07-23 02:47:03 UTC