

## **Nodejs REST API**

### **Descripción de la API**

#### **End Points:**

La API expone 6 end points implementando los cuatro verbos standard HTTP de REST: GET (2), POST (1), PUT (1) y DELETE (2).

Los endpoints se acceden desde el cliente con la siguientes URLs:

`http://<dominio.ext>:<port>/api/<recurso>/<id>|<query>`

donde:

<dominio.ext>: nombre del dominio donde reside el server Node.

<port>: puerto donde escucha Node (si es 80, se omite).

<recurso>: nombre del recurso afectado por el verbo HTTP. Debe corresponderse con el nombre del recurso en la metadata correspondiente.

<id>: identificación de la instancia del recurso afectado.

<query>: query string de selección de instancias del recurso.

Nota: <id> y <query> son mutuamente excluyentes.

#### **HTTP GET:**

Un endpoint para acceso con “id” y otro para acceso con “query”.

Ejemplos:

<http://miserver:1337/api/cliente/3>

recupera la instancia del recurso con clienteld = 3

<http://miserver:1337/api/item/?remitoItemCantidad=12&remitoItemCantidad=24>

recupera las instancias con cantidad entre 12 y 24

## HTTP POST:

Un endpoint donde se “postea” el contenido del “body”:

El “body” será un objeto JSON (stringified) que contendrá las columnas y los valores a insertar.

Ejemplo:

<http://miserver:1337/api/producto>

body:

```
{  
  "productoCategoriald": 2,  
  "productoNombre": "Envase plástico",  
  "productoDescripcion": "Descripción de envase plástico"  
}
```

Crea una nueva instancia del recurso producto con los valores indicados de las columnas.

## HTTP PUT:

Un endpoint para selección por “id” de la instancia del recurso a modificar.

Ejemplo:

<http://miserver:1337/api/cliente/3>

body:

```
{  
  "clienteNombre": "Mi Nuevo nombre",  
  "clienteVersion": 325  
}
```

Actualiza el nombre del cliente en la instancia clienteId = 3 si la versión de la instancia del recurso es 325. Caso contrario no la actualiza.

## HTTP DELETE:

Un endpoint para selección por “id” (una instancia) y otro para selección con “query” (múltiples instancias).

Ejemplos:

<http://miserver:1337/api/cliente/3>

elimina la instancia del recurso cliente con clientId = 3

[http://miserver:1337/api/item/?remitoItemCantidad=12 &remitoItemCantidad=24](http://miserver:1337/api/item/?remitoItemCantidad=12&remitoItemCantidad=24)

elimina las instancias del recurso remito con cantidad entre 12 y 24

## Retorno:

El código de retorno HTTP de la API es siempre 200 (OK).

El body del HTTP Response es un objeto JSON (stringified) con dos elementos:

returnset, que contiene información de resultado de la operación, y dataset, que contiene los datos recuperados.

returnset es un arreglo con una sola ocurrencia de un objeto y tiene contenido en las respuestas de las cuatro operaciones.

dataset es un arreglo con tantas ocurrencias como “registros” se hayan recuperado y tiene contenido solo en la respuesta de la operación GET.

```
{
  "returnset": [{
    "RCode":<integer> (código de retorno de la operación),
    "RTxt":<string> (texto de retorno de la operación),
    "RId": <integer> (id de la nueva instancia, solo POST),
    "RSQLErrNo":<integer> (retorno de MySQL),
    "RSQLErrtxt":<string> (texto de retorno de MySQL)
  ]},
  "dataset": [{}]
```

**Nota:**

La descripción y sintaxis del query y la tabla de códigos de retorno en la próxima entrega.

4427 6845