

## Nodejs REST API

### Descripción de la API (códigos de retorno)

Como se indicó en la parte 4, la API devuelve un response body con la siguiente estructura:

```
{  
  "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": [{}]  
}
```

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.

RCode: return code, es el resultado de la operación, puede tener los siguientes valores:

- Éxito, se corresponde con el valor 1 (uno). (RTxt: "OK")

- Error MySQL, se corresponde con el valor 0 (cero). (Rtxt: "ErrorMySQL"). En este caso los campos RSQLErrNo y RSQLErrText contienen el número de error y el texto del mismo tal cual fueron devueltos por MySQL.
- RCode < 0. En este caso es un error específico de la API. Rtxt contiene la explicación del mismo. Los valores posibles se agrupan en 3 rangos distintos:
  - o -1xxx, corresponden a errores de sintaxis y validación de los parámetros enviados contra la metadata.
  - o -2xxx, corresponden a errores de la lógica de actualización de la base.
  - o -5xxx, corresponden a errores internos inesperados.

La lista de los errores se detalla a continuación.

- RId: es la Id asignada por la base cuando ésta es "auto: Y" y se produce una inserción.

#### Tabla de Códigos:

Return	Text
-1000	JSON Malformado
-1001	Recurso inválido
-1002	Verbo no soportado en el recurso
-1003	Body vacío
-1004	Nombre de miembro inválido en body
-1005	PK no informada, no auto
-1006	Version no informada
-1007	Columna requerida no informada
-1008	Tabla referenciada (FK), no encontrada en metadata
-1009	Tabla sin PK
-1010	Pk referenciada es de distinto tipo que la Fk referenciante
-1011	Valor inválido para columna tipo boolean
-1012	Valor inválido para columna tipo date/time/datetime
-1013	Valor no numérico para columna numérica
-1014	Valor no entero para columna entera
-1015	Cantidad de decimales excedida para columna decimal
-1016	Longitud de columna string excedida
-1017	_include y _exclude son excluyentes
-1018	_include no permitido en DELETE
-1019	_include vacío
-1020	Nombre de columna inválido
-1021	_exclude vacío
-1022	_orderby no permitido en DELETE

- 1023 `_orderby` vacío
- 1024 `_orderby`, error de sintaxis
- 1025 `_orderby`, tipo de orden inválido
- 1026 `_orderby`, columna no seleccionada
- 1027 Corchetes desbalanceados
- 1028 Los corchetes no se pueden anidar
- 1029 Valor de query no informado
- 1030 Operador de query inválido  
Null no puede ser usado como parámetro, utilizar 'isnull' o  
'isnotnull'
- 1031 'isnotnull'
- 1032 Tipo de dato inválido
- 1033 Tipo de dato inválido en lista
- 1034 `_offset` no permitido en DELETE
- 1035 `_offset` debe ser numérico
- 1036 `_offset` inválido
- 1037 `_limit` no permitido en DELETE
- 1038 `_limit` debe ser numérico
- 1039 `_limit` inválido
- 2001 Valor duplicado para columna unique
- 2002 Valor de FK no encontrado
- 2003 No encontrado
- 2004 Versiones distintas
- 2005 PK con dependencias como FK
- 5001 Error interno buscando columna en metadata
- 5002 Tabla referenciada no encontrada en metadata
- 5003 PK no encontrada en metadata
- 5004 Version no encontrada en metadata
- 5005 Columna no encontrada en metadata