17/09/2018

**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 continene la explicación del mismo. Los valores posibles se agrupan en 3 rangos distintos:
  + -1xxx, corresponden a errores de sintaxis y validación de los parámetros enviados contra la metadata.
  + -2xxx, corresponden a errores de la lógica de actualización de la base.
  + -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 |
| -1031 | Null no puede ser usado como parámetro, utilizar 'isnull' o '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 |