

Nodejs REST API

Descripción de la API (query string)

El “query string” se utiliza en los verbos GET y DELETE como alternativa de selección de las filas a ser afectadas por cada sentencia.

En ambos verbos también existe la selección por Id del recurso, como se indicó en la parte 4 de este documento.

El “query string” consiste en una o más ocurrencias de pares nombre/valor separados por el signo “&”. El “nombre” se separa del “valor” con el signo “=”.

Estos pares nombre/valor son analizados por la API para fijar los siguientes parámetros:

- Cláusula where.
- Cláusula order by.
- Meta instrucciones include/exclude.
- Limit.
- Offset.

Cláusula where:

Consiste en una cantidad ilimitada de pares nombre/valor:

- El nombre indica el nombre de la columna del recurso referenciado, de acuerdo a su “name” en la metadata.
- El valor consiste de dos elementos:
 - o Operador de comparación/inclusión.
 - o Valor, necesario para la comparación/inclusión. El valor null no es permitido. Para checkear por null utilizar los valores especiales “isnull” e “isnotnull”

Operadores:

Los operadores son los siguientes:

- “eq”, igualdad.
- “not”, desigualdad.
- “lt”, menor que.
- “le”, menor o igual que.
- “gt”, mayor que.
- “ge”, mayor o igual que.
- “lk”, like, ídem SQL.
- “in”, in a set, ídem SQL.

Valores:

El valor de comparación debe indicarse entre corchetes “[”]” y deberá ser del mismo tipo que el definido en la metadata para la columna en cuestión.

Ejemplos:

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

[http://miserver:1337/api/cliente/?clienteNombre = lk \[ba%\]](http://miserver:1337/api/cliente/?clienteNombre=lk[ba%])

[http://miserver:1337/api/cliente/?clienteId = in \[1,3,4\]](http://miserver:1337/api/cliente/?clienteId=in[1,3,4])

[http://miserver:1337/api/producto/? productoDescripcion = eq \[isnotnull\]](http://miserver:1337/api/producto/?productoDescripcion=eq[isnotnull])

selecciona aquellos productos cuya descripción no es “null”.

Cáusula orderby (sólo GET):

Puede especificarse o no. Si se especifica debe ser sólo una vez.

- El nombre es la palabra clave “_orderby”
- El valor es una serie de elementos columna/orden separados por coma.
 - o columna es el nombre de la columna en la metadata.
 - o orden, ordenamiento ascendente “A” o descendente “D”, default “A”

La columna y el orden deben estar separados por “espacio”.

Ejemplos:

[http://miserver:1337/api/cliente/?_clienteNombre = lk \[ba%\] & _orderby = clienteNombre A, clienteld D](http://miserver:1337/api/cliente/?_clienteNombre = lk [ba%] & _orderby = clienteNombre A, clienteld D)

ascendente por nombre del cliente y ,por igualdad, descendente por Id del cliente

http://miserver:1337/api/remito/?_orderby = remitoFecha

ascendente por fecha de remito (default Asc).

Meta include/exclude (sólo GET):

Pueden especificarse o no. Son excluyentes.

Son utilizados para limitar las columnas seleccionadas.

Si no se informan se recuperan todas las columnas del recurso (tabla).

Utilizar “_include” para indicar que columnas se seleccionan.

Utilizar “_exclude” para indicar que columnas no se seleccionan, a partir de todas las columnas del recurso (tabla).

- El nombre es la palabra clave(“_include” / ”_exclude”).
- El valor es una lista de los nombres de las columnas (de acuerdo a la metadata) separados por coma, que se incluyen / excluyen en la selección.

Ejemplos:

http://miserver:1337/api/cliente/?_exclude = clienteVersion, clienteld

excluye clienteVersion y cliente Id de la selección.

http://miserver:1337/api/cliente/?_include = clienteNombre

selecciona solamente la columna clienteNombre

Meta limit (GET):

Envía el valor de la cláusula limit a la sentencia SQL.

- El nombre es la palabra clave “_limit”.

- El valor es un número entero que indica la cantidad de filas a recuperar.

Ejemplo:

`http://miserver:1337/api/remito/? remitoFecha = ge [2018-09-01] & _limit = 20`

selecciona las 20 primeras líneas de remitos que cumplen con la condición de fecha mayor que el 31/08/2018.

Meta offset (GET):

Envía el valor de la cláusula offset a la sentencia SQL.

- El nombre es la palabra clave “_offset”.
- El valor es un número entero que indica a partir de que fila se va a recuperar.

Ejemplo:

`http://miserver:1337/api/remito/? remitoFecha = ge [2018-09-01] & _limit = 20 & _offset = 20`

selecciona 20 primeras líneas de remitos que cumplen con la condición de fecha mayor que el 31/08/2018, a partir del registro 21.

Se utilizan para paginados.