

Obtener el MAX y el MIN en un objeto json dentro de una columna json

Información previa

A veces tenemos que obtener información contenida en columnas tipo json, existentes en nuestra base de datos.

Aquí vamos a ver cómo podemos hacerlo.

“ En el momento de escribir este artículo no encontré forma de hacerlo en Laravel 9. Si te animas hay un post en [Laracast - Is there a way to get the max of a JSON array in MYSQL](#) (no hace falta ser usuario de pago)

Escenario

Tabla con una columna tipo json llamada `data`. Su contenido tipo es el de abajo, y buscamos el MIN y el MAX del valor `response_time`

En este escenario el valor está normalizado `number`

```
{
  "data": {
    "csq": -62,
    "icc": "8944501801213377498",
    "imei": "869640059692007",
    "device": "modem",
    "sunset": 1652071940,
    "sunrise": 1652124780,
    "datetime": 1652082623,
    "response_time": 11.29
  }
}
```

```
{},
{"message": "successful",
{"success": true
}
```

Sql

```
mysql> SELECT MAX(JSON_EXTRACT(data, "$.data.response_time")) as response FROM table;
+-----+
| response |
+-----+
| 55.88    |
+-----+
1 row in set (0,03 sec)
```

```
mysql> SELECT MIN(JSON_EXTRACT(data, "$.data.response_time")) as response FROM table;
+-----+
| response |
+-----+
| 6.15     |
+-----+
1 row in set (0,04 sec)
```

Bonus

Es posible, sobre todo si trabajamos en un proyecto no depurado todavía en el que guardamos datos a los bruto, sin normalización o verificación, que nos salgan valores anormales.

Entonces es bueno obtener los datos de un número limitado de la respuesta ordenados para ver si es algo que falla.

```
SELECT id, JSON_EXTRACT(data, "$.data.response_time") as response FROM tabla ORDER BY
JSON_EXTRACT(data, "$.data.response_time") DESC LIMIT 20;
+-----+-----+
| id      | response |
+-----+-----+
| 224623  | 600.47   |
| 200807  | 598.7    |
| 177004  | 598.54   |
```

```
| 177006 | 598.29 |  
| 177005 | 598.29 |  
| 177008 | 597.68 |  
| 153187 | 596.45 |  
| 153189 | 596.33 |  
| 129369 | 595.87 |  
| 129368 | 595.85 |  
| 129371 | 595.33 |  
| 10806 | 588.38 |  
| 10807 | 588.35 |  
| 10809 | 588.19 |  
| 273886 | 25.08 |  
| 24709 | 22.62 |  
| 265865 | 22.32 |  
| 92768 | 20.92 |  
| 275543 | 20.91 |  
| 122073 | 20.15 |  
+-----+-----+  
20 rows in set (1,30 sec)
```

Evidentemente aquí hay una desviación bastante clara que debemos limpiar o revisar.

Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido el contenido se entrega, tal y como esta, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

Revision #2

Created 9 May 2022 18:07:27 by Abkrim

Updated 9 May 2022 18:38:45 by Abkrim