**DOCUMENTO DE APOYO**

Restricciones de **GROUP BY & FUNCIONES DE AGREGACIÓN**

MySQL amplía el SQL estándar para permitir la declaración de una mayor cantidad de columnas propias en el cuerpo del SELECT que las columnas declaradas en el cuerpo del GROUP BY. Si bien, esto aporta mayor flexibilidad, pero puede conducir a mostrar datos Inexactos en las consultas agrupadas. *ONLY\_FULL\_GROUP\_BY* es un sql\_mode proporcionado por MySQL que se amplió a partir de la versión 5.7.5, cuya finalidad es verificar la validez de una instrucción GROUP BY.

Para deshabilitar este modo de ampliación de MySQL, se deben realizar las siguientes instrucciones:

1. Ejecutar esta línea de código y reiniciar la computadora:

*SET GLOBAL sql\_mode=(SELECT REPLACE(@@sql\_mode,'ONLY\_FULL\_GROUP\_BY',''));*

1. Ejecutar esta línea de código cada vez que necesite trabajar con consultas agrupadas:

*SET sql\_mode = 'ONLY\_FULL\_GROUP\_BY';*

Como regla general, en el cuerpo del SELECT se deben declarar una cantidad menor o igual de columnas propias que en el cuerpo del GROUP BY. Hay que tener en cuenta que esto no aplica para las columnas con datos generados por las funciones de agregación. Por ejemplo:

Uso correcto:

*SELECT origen, color  
FROM producto*

*GROUP BY origen, color;*

*SELECT origen, color, COUNT(id) As cantidad, SUM(precio) AS total  
FROM producto*

*GROUP BY origen, color;*

Uso incorrecto:

*SELECT origen, color  
FROM producto*

*GROUP BY origen;*

*SELECT id, origen, color, COUNT(id) As cantidad, SUM(precio) AS total  
FROM producto*

*GROUP BY color;*

Esto también aplica para las funciones de agregación en consultas simples (No agrupadas). En ellas, no se pueden acompañar con columnas propias. Por ejemplo:

Uso correcto:

*SELECT COUNT(id)*

*FROM producto;*

Uso incorrecto:

*SELECT id, nombre, COUNT(id)  
FROM producto;*