

InterSystems Official

[Mario Sanchez Macias](#) · 22 jul, 2021

Alerta: Resultados Incorrectos en las Consultas ' GROUP BY ' No Estándar

InterSystems ha corregido un defecto que puede ocasionar resultados incorrectos en consultas SQL. Este defecto afecta a:

- Todas las versiones principales y versiones de mantenimiento de InterSystems IRIS e InterSystems IRIS for Health, desde 2019.1.0

Un bloque de SQL puede encontrarse con el defecto sólo si se cumplen las siguientes condiciones:

- El bloque contiene una condición GROUP BY pero no incluye ningún agregado, como COUNT(*).
- La condición SELECT incluye un campo que no está en la condición GROUP BY*, y el bloque contiene una condición WHERE en ese campo.
- Los resultados del bloque de SQL se pueden determinar totalmente desde un índice único, y ese índice empieza con el campo en la condición GROUP BY del bloque.

*: tened en cuenta que este uso específico de campos no agrupados en la condición SELECT es una Extensión SQL de InterSystems y no forma parte del estándar SQL.

Al final de este artículo se muestran algunos ejemplos de consultas afectadas y no afectadas.

Como resultado del defecto, la condición WHERE en el listado anterior no se aplica correctamente a los resultados de las consultas. Y, por tanto, la consulta puede devolver filas que no cumplen las condiciones de la consulta.

La corrección a este defecto se ha identificado como AK1043 y se incluirá en todas las futuras versiones de los productos, incluyendo InterSystems IRIS e InterSystems IRIS for Health 2020.1.2 y 2021.1.1. También está disponible a través de distribución ad hoc desde el Centro de Soporte Internacional (WRC).

Nota a los clientes de HealthShare

InterSystems ha revisado el problema en la familia de productos HealthShare y no ha encontrado ninguna consulta que cumpla los criterios anteriores. Los clientes de HealthShare que utilizan las funcionalidades de InterSystems IRIS de forma independiente a su instalación de HealthShare, tendrán que revisar su lógica y sus personalizaciones para saber si pueden estar sufriendo este defecto.

Para cualquier pregunta sobre esta alerta, contacta con el [Centro de Soporte Internacional \(WRC\)](#).

Ejemplos

A modo de ejemplo, mostramos el ejemplo de una tabla (test.TestTable) con tres propiedades Integer y un índice en dos de esas propiedades:

```
Property Int1 As %Integer;
```

```
Property Int2 As %Integer;
```

```
Property Int3 As %Integer;
```

```
Index GroupBy On (Int1, Int2);
```

Algunos ejemplos de consultas afectadas:

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable WHERE Int2 > 1 GROUP BY Int1
```

- Esta consulta cumple todas las condiciones señaladas anteriormente. Como resultado del defecto, la consulta también devuelve filas con $Int2 \leq 1$.

```
SELECT Int1, ID FROM test.TestTable WHERE Int2 <= 1 GROUP BY Int1
```

- Esta consulta también estaría afectada por el defecto porque el campo ID está incluido en cada índice, por lo que la consulta devolvería filas con $Int2 > 1$.

Algunos ejemplos de consultas no afectadas:

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable WHERE Int2 > 1
```

- Esta consulta no incluye una cláusula GROUP BY , por tanto, no está afectada.

```
SELECT Int1, Int2, COUNT(*) FROM test.TestTable WHERE Int2 > 1 GROUP BY Int1
```

- Esta consulta contiene un agregado en la lista de SELECT, por tanto tampoco estaría afectada.

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable WHERE Int1 > 1 GROUP BY Int1
```

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable GROUP BY Int1
```

- Ninguna de estas consultas contiene una condición WHERE sobre un campo que NO está en la cláusula GROUP BY, así que no estarían afectadas.

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable WHERE Int1 > 1 GROUP BY Int2
```

- El índice compuesto de la tabla no comienza con el campo en la cláusula GROUP BY, así que no está afectada.

```
SELECT Int1, Int2 FROM test.TestTable WHERE Int2 > 1 AND Int3 > 1 GROUP BY Int1
```

```
SELECT Int1, Int3 FROM test.TestTable WHERE Int2 > 1 GROUP BY Int 1
```

- Estas consultas usan el valor Int3, que no está guardado en el índice. Como no pueden ser resueltas usando sólo el índice, no estarían afectadas.

[#Alertas](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#) [#InterSystems Official](#)

URL de
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/alerta-resultados-incorrectos-en-las-consultas-%E2%80%98group-%E2%80%99-no-est%C3%A1ndar>