

DERBY-7013

xxxALCOxxx

2018-10-17

Contents

Chapter 1

Root issue DERBY-7013

1.1 Summary

ROW_NUMBER() OVER () no me funciona

1.2 Description

Mi consulta es muy clara, soy totalmente incapaz de ejecutar esto en mi SQUIRREL ver. 3.8.1 con driver para Derby ver. 10.4.1.3, tengo entendido que a partir de esta versi3n ya se pod3a ejecutar sin problemas.

Mi query es esta:

```
__SELECT * FROM (__
__SELECT__ __ROW_NUMBER() OVER () AS R,__ __T.*__ __FROM "MOSQL"."SSAA_CAIDAS_MAQUINAS"
AS T__
__) AS TR__ __WHERE R <= 10;__
```

Y el error devuelto es este:

```
{color:#FF0000}Error: Error de sintaxis: Encountered "(" at line 3, column 24.{color}
{color:#FF0000}SQLState: 42X01{color}
{color:#FF0000}ErrorCode: -1{color}
```

Estoy desesperado con esto, alguien que le haya pasado y me pueda ayudar....??? Necesito en mi proyecto devolver las "N" primeras filas de una query y no veo manera de hacerlo en Derby.

Gracias.

Saludos.

1.3 Attachments

No attachments

1.4 Comments

1. **rhillegas:** The query works for me with Derby version 10.4.1.3 using Derby's ij tool. The following script runs without any errors:

```
connect 'jdbc:derby:db;create=true';
```

```
create table t1(a int);
```

```
insert into t1 values (1);
```

```
select * from t1;
```

```
SELECT * FROM (  
    SELECT  
        ROW_NUMBER() OVER () AS R,  
        T.*  
    FROM "APP"."T1" AS T  
    ) AS TR  
    WHERE R <= 10;
```

Maybe this is a Squirrel issue?

Here is my response run through Google translate:

La consulta me funciona con Derby versión 10.4.1.3 utilizando la herramienta ij de Derby. La siguiente secuencia de comandos se ejecuta sin errores:

Tal vez esto es un problema de Squirrel?

2. **xxxALCOxxx**: Hola de nuevo Rick,

He instalado el plugin Derby (derby_core_plugin_10.8.2 y derby_ui_doc_plugin_1.1.3) para mi Eclipse ver. 4.7.3 y he intentado ejecutar esta consulta con mi conexión a Derby Client JDBC Driver, la conexión a la BD es correcta ya que veo todas las tablas de mi BD Derby, pero la consulta que ejecuto es esta y me da error en la función ROW_NUMBER:

```
__SELECT * FROM (__  
__SELECT__  
__ROW_NUMBER() OVER () AS R,__  
__T.*__  
__FROM "MOSQL"."SSAA_PRUEBAS" AS T__  
__) AS TR__  
__WHERE R <= 10;__
```

El error que me devuelve es este:

{color:#FF0000}__Error de sintaxis: Encountered "(" at line 3, column 24.__{color}

{color:#333333}¿ Hay algo que pueda estar haciendo mal ?{color}

{color:#333333}Ayuda por favor.{color}

{color:#333333}Saludos.{color}

3. **rhillegas**: I re-tried the experiment with 10.8.2.1 and a client driver. I booted a 10.8.2.1 server and ran the following script through ij in another window (again, using 10.8.2.1):

```
connect 'jdbc:derby://localhost:8246/db;create=true';
```

```
drop table t1;
```

```
create table t1(a int);
```

```
insert into t1 values (1);
```

```
select * from t1;
```

```
SELECT * FROM (  
    SELECT  
        ROW_NUMBER() OVER () AS R,  
        T.*  
    FROM "APP"."T1" AS T  
    ) AS TR  
    WHERE R <= 10;
```

The script worked for me. It produced the following output:

```
ij version 10.8
```

```
ij> connect 'jdbc:derby://localhost:8246/db;create=true';
```

```
ij> drop table t1;
```

```
ERROR 42Y55: 'DROP TABLE' cannot be performed on 'T1' because it does  
not exist.
```

```
ij> create table t1(a int);
```

```
0 rows inserted/updated/deleted
```

```
ij> insert into t1 values (1);
```

Here is my response pumped through google translate:

Volví a intentar el experimento con 10.8.2.1 y un controlador de cliente. Arranqué un servidor 10.8.2.1 y ejecuté el siguiente script a través de ij en otra ventana (nuevamente, usando 10.8.2.1):

...

El guión funciona para mí. Se produjo la siguiente salida:

...

No uso el complemento Eclipse, por lo que no puedo aconsejarle sobre cómo configurarlo.

Recibo el error que estoy viendo cuando ejecuto un servidor 10.2.2.0. ¿Es posible que esté ejecutando un servidor muy antiguo? ¿Qué sucede cuando emites la siguiente consulta en tu servidor:

«!PDFGENNOFORMAT3!»

4. **xxxALCOxxx:** Hola Rick, así parece ser que mi servidor es muy antiguo, he ejecutado la consulta que me dices y el resultado devuelto es "DatabaseProductVersion" --> 10.1.1.0

Sabes si hay alguna forma de actualizar esto de forma externa ?, ya que esta BD Derby es autogenerada por una aplicación.

Gracias.

Saludos.

5. **bryanpendleton:** 10.1.1.0 is extremely old indeed!

Have you tried contacting the people or organization which gave you this application?

If the Derby engine is embedded into the application itself, the application's author is the best-suited to upgrade the Derby engine for you.

If you are just trying to **read** the data (not to update it), then one possibility is to make a copy of the database (e.g., by making a backup and then restoring that backup to another computer), and then upgrade the **copy** of the database and use a current version of Derby against the **copy**.

6. **rhillegas:** Instructions for upgrading databases can be found in the Derby Developer's Guide. The process has not changed since Derby was open-sourced. Here are the 10.14 instructions:

<http://db.apache.org/derby/docs/10.14/devguide/tdevupgradedb.html>

Be sure that you boot the Derby database with an engine which has the target version you want. If you want the database to be a 10.4 database, then boot it with a 10.4 engine/server. If you want to upgrade to the latest version, then use a 10.14 engine/server.

Make sure that you backup the database first. The simplest way to do this is to shutdown Derby and then use ordinary operating system commands to copy the database directory to another location.

Be careful. Once the database has been upgraded, it cannot be booted by older versions of Derby. In particular, the original application which generated the database may still be using Derby 10.1. Once you have upgraded the database, that original application may not be able to access the database. Maybe you can swap out the Derby jars in the library directory of that application and replace them with the latest Derby jars.

If this solution won't work for you, then we will have to explore more complicated solutions.

Here is my response run through google translate:

Las instrucciones para actualizar las bases de datos se pueden encontrar en la Guía del desarrollador de Derby. El proceso no ha cambiado desde que Derby fue de código abierto. Aquí están las instrucciones de 10.14:

<http://db.apache.org/derby/docs/10.14/devguide/tdevupgradedb.html>

Asegúrese de iniciar la base de datos Derby con un motor que tenga la versión de destino que desea. Si desea que la base de datos sea una base de datos 10.4, entonces inicie con un motor / servidor 10.4. Si desea actualizar a la última versión, use un motor / servidor 10.14.

Asegúrese de hacer una copia de seguridad de la base de datos primero. La forma más sencilla de hacer esto es cerrar Derby y luego usar los comandos ordinarios del sistema operativo para copiar el directorio de la base de datos en otra ubicación.

Ten cuidado. Una vez que la base de datos se ha actualizado, no se puede iniciar con versiones anteriores de Derby. En particular, la aplicación original que generó la base de datos aún puede estar usando Derby 10.1. Una vez que haya actualizado la base de datos, es posible que la aplicación original no pueda acceder a la base de datos. Tal vez pueda intercambiar los frascos Derby en el directorio de la biblioteca de esa aplicación y reemplazarlos por los últimos frascos Derby.

Si esta solución no funciona para usted, entonces tendremos que explorar soluciones más complicadas.

7. **xxxALCOxxx:** Gracias Bryan, he hablado con el desarrollador de la herramienta para ver si pueden ellos realizar la actualización del servidor Derby.

Gracias Rick, intentaré seguir esos pasos en nuestro servidor de TESTING para ver si

soy capaz de actualizarlo yo mismo. Te mantendrá informado del resultado de mis pruebas.

Saludos.