

# ATTITUDES

Información del entorno IBM i, AS/400, AIX, Windows, Linux y Unix

Año 33 - Mayo-Junio 2019

Nº 327

Precio: 7 Euros

## COLABORACIONES

### SQL para generar Datos Aleatorios

Supongamos que necesitaba generar una tabla de base de datos grande con datos aleatorios para probar adecuadamente el rendimiento de una consulta SQL. Supongamos que, por razones de seguridad, no se permitió copiar la versión de la tabla. Supongo que necesitaba una manera de generar muchos — y me refiero a muchos! de datos aleatorios. Supongamos que este escenario no es mera suposición.

Antes de que una consulta SQL entre en producción, debe ser evaluado contra un conjunto de datos como de producción.

Ejecutar una consulta contra un conjunto de datos de prueba de 25 filas (registros) puede producir sorpresas desagradables cuando se ha instalado en la producción y deben enfrentar un conjunto de datos de producción de miles o incluso millones de filas. Obviamente no podemos teclear esa cantidad de datos, ¿cómo lo generamos? Utilizamos SQL. Veamos un ejemplo.

Supongamos que queremos probar una consulta contra una tabla única. (Que no es realista, pero mantendrá el ejemplo pequeño y puede ilustrar las técnicas). Ya

tiene una copia de su tabla, y sólo tiene que cargar los datos en ella. Sin embargo, puesto que se trata de una ilustración, aquí es la declaración para crear mi tabla ilustrativa.

Necesita los datos de estas columnas (campos). Sólo puede utilizar un número secuencial para la identificación ID, la clave principal. Si es así, una expresión de tabla común recursiva genera la secuencia.

*Sigue en página 2*

### Cuando &SCAN no es suficiente

¡La función integrada RPG %SCAN es maravillosa! Todavía recuerdo tener que buscar una cadena dentro de una cadena usando RPG II en el System/36. ¡Vaya lío! Sin embargo, en algunas situaciones %SCAN no puede hacer todo lo que necesito hacer. En esos casos, confío en el poder de SQL.

Un caso en el que el SQL es útil es cuando necesito un análisis que no distingue mayúsculas de minúsculas. En lugar de la función %SCAN de RPG, utilizo las funciones LOCATE y UPPER de SQL.

*Sigue en página 8*

### Cómo gestionar los Formatos Nulos

Un amigo está construyendo un nuevo sistema y quiere utilizar técnicas modernas de programación y base de datos. Ha estado bastante tiempo tratando de conseguir que los nulos actúen bien. Se desorienta rápidamente porque el RPG los maneja de manera diferente a la forma en que lo hace el SQL incorporado. Y cuando usa SQL para I/O, no sabe cómo gestionar

los dos formatos nulos (Null).

Hay varias maneras de evitar el "problema" de los valores NULL. Permítame proponer un método simple, pero tenga en cuenta que no es la única manera.

En primer lugar, vamos a crear una tabla y poner algunos datos en ella.

*Sigue en página 10*

## SUMARIO

### Colaboraciones

Utilice SQL para generar Datos Aleatorios 2

Cuando %SCAN no es suficiente 8

Cómo gestionar los Formatos Nulos 10

### Novedades Técnicas

Quién y cómo accede a nuestros archivos 15



## Diseña e Imprime Etiquetas

Software para AS/400, iSeries, IBM i y Power Systems