

| INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| N° de solicitud: NC2017/0010173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Palabras clave utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | Rewrit*, query, paging, memory, event*, processor, state, status, load, historic* |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | CIP: G06F 17/30; G06F 9/445                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Informes/Base de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N° de solicitud/<br>Autor**  | Fecha de<br>Publicación/Presentación<br>(DD/MM/AAAA)                              | Reiv. afectadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Categorías<br>especiales de<br>los<br>documentos<br>citados*** |
| SIPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CO 6592083                   | 02/01/2013                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| IEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fengdong Sun<br>and Lan Wang | 04/08/2011                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| WIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US 2012/072411               | 22/03/2012                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| Patbase*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | US 7,849,109                 | 07/12/2010                                                                        | 1, 6, 10 y 14<br>(Pág. 12, Col. 6, líneas 40 a 43)<br>(Pág. 13, Col. 7, líneas 9 a 21)<br>(Pág. 17, Col. 15, líneas 14 a 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                   | 2<br>1, 6, 10 y 14<br>(Pág. 13, Col. 7, líneas 9 a 21)<br>(Pág. 17, Col. 15, líneas 14 a 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2006/287978               | 21/12/2006                                                                        | 6 a 8 y 11<br>(Pág. 1, Fl. 12, Párr. 008)<br>(Pág. 3, Fl. 14, Párr. 029)<br>(Pág. 6, Fl. 17, Párr. 064)<br>(Pág. 8, Fl. 19, Párr. 087)<br>(Pág. 9, Fl. 20, Párr. 097)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                   | 2 y 4<br>(Pág. 3, Fl. 14, Párr. 029)<br>(Pág. 6, Fl. 17, Párr. 064)<br>(Pág. 8, Fl. 19, Párr. 087)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Y                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2012/089645               | 12/12/2012                                                                        | 6, 12 y 13<br>(Pág. 2, Fl. 10, Párr. 020)<br>(Pág. 3, Fl. 11, Párr. 026)<br>(Pág. 3, Fl. 11, Párr. 028)<br>(Pág. 3, Fl. 11, Párr. 030)<br>(Pág. 7, Fl. 15, Párr. 067)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| EPOQUE NET*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CN 104361049                 | 18/02/2015                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ORBIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WO 2005/121959               | 22/12/2005                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A                                                              |
| ECUACIÓN EPOQUE: paging and query and stat+ and memory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| *** Categorías especiales de documentos citados:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| “A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.<br>“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.<br>“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. |                              |                                                                                   | “X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.<br>“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. |                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura no patente:</b> | <p>Artículo:</p> <p>Fengdong Sun and Lan Wang, "Paging query optimization of massive data in oracle 10g database," 2011 International Conference on Computer Science and Service System (CSSS), Nanjing, 2011, pp. 2388-2391.</p> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Fecha del reporte de búsqueda:</b> | 29 de junio de 2018 |
|---------------------------------------|---------------------|