

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de procesamiento de eventos, el cual comprende:

un procesador acoplado a una memoria, en donde el procesador se configura para ejecutar los siguientes componentes ejecutables por computadora almacenados en la memoria:

un primer componente configurado para recibir una consulta de procesamiento de eventos; y

un segundo componente configurado para reescribir la consulta de procesamiento de eventos en una forma paginable que soporta el intercambio de cuando menos una porción de la consulta hacia adentro y hacia afuera de la memoria.

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, el cual además comprende un tercer componente configurado para inyectar un desencadenante de paginación adentro que inicia la carga de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos en la memoria.

3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el desencadenante de paginación adentro se genera con base en los datos históricos relacionados con la ejecución de la consulta de procesamiento de eventos.

4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, el cual además comprende un tercer componente configurado para inyectar un desencadenante de paginación afuera que inicia el retiro de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de

eventos desde la memoria.

5. El sistema de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el desencadenante de paginación afuera se genera con base en los datos históricos relacionados con la ejecución de la consulta de procesamiento de eventos.

6. Un método implementado por computadora, el cual comprende:

emplear cuando menos un procesador configurado para ejecutar instrucciones ejecutables por computadora almacenadas en una memoria, con el fin de realizar las siguientes acciones:

recibir una consulta de procesamiento de eventos; y

generar una consulta paginable con base en la consulta de procesamiento de eventos, en donde la consulta paginable soporta el intercambio de cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos hacia adentro y hacia afuera de la memoria.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además inyectar un desencadenante de paginación adentro para iniciar la carga de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos en la memoria.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además inyectar un desencadenante de paginación afuera con el fin de iniciar el retiro de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos desde la memoria.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además introducir un mecanismo para diferir la carga

de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos en la memoria hasta que sea desencadenada.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además introducir un mecanismo para recolectar los datos relacionados con la ejecución de la consulta de procesamiento de eventos.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 10, el cual comprende además emplear el aprendizaje de máquina con respecto a los datos con el fin de inferir cuando menos uno de un desencadenante de paginación adentro o un desencadenante de paginación afuera.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además introducir un mecanismo para guardar el estado de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos en conexión con el intercambio de la consulta de procesamiento de eventos hacia afuera de la memoria.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además introducir un mecanismo para recuperar el estado de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos en conexión con el intercambio de la consulta de procesamiento de eventos hacia adentro de la memoria.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 6, el cual comprende además introducir un mecanismo para intercambiar hacia afuera de la memoria un subconjunto de la cuando menos una porción de la consulta de procesamiento de eventos.