

Como sacar datos desde Statspack y graficarlos en Excel

Documento generado por



Para el sitio



1. Introducción

El utilitario Statspack es bastante útil cuando queremos sacar datos de sucesos que han ocurrido en nuestra base de datos, de hecho nos proporcionan siempre un promedio de los datos en 2 puntos del tiempo, ¿pero que sucedería si necesitamos sacar un gráfico?, ¿cómo obtendríamos el comportamiento de nuestra base de datos por ejemplo en lo relacionado al database buffer cache?

Pues acá les envío un ejemplo de cómo podría

2. Código a ejecutar (grafica_perfstat.sql)

```
drop table datos_IO_perf;

create table datos_IO_perf
(evento          varchar2(1000) ,
 fecha          date           ,
 esperas_promedio_ms number    ,
 snap_id       number        );

insert into datos_IO_perf
(
select e.evento          evento
      , t.snap_time      fecha
      , decode ((nvl(e.total_waits, 0)), 0, to_number(NULL),
 ((nvl(e.time_waited_micro,0))/1000)/ (nvl(e.total_waits,0)) )
esperas_promedio_ms
      , e.snap_id        snap_id
  from stats$system_event e
      , stats$idle_event i
      , stats$snapshot   t
 where e.snap_id        = t.snap_id
      and to_char(t.snap_time, 'YYYYMMDD') >= '&1'
      and to_char(t.snap_time, 'YYYYMMDD') <= '&2'
      and e.dbid        = (select dbid from v$database) -- 391204094
      and e.instance_number = 1
      and e.event       not in ('smon timer','pmon timer','dispatcher
timer','dispatcher listen timer')
      and e.event       not like 'rdbms ipc%'
      and e.event in ('db file sequential read','db file scattered
read','direct path read','direct path write','log file parallel
write','log file sync','db file parallel write')
      and i.event(+)    = e.event
);

commit;
```

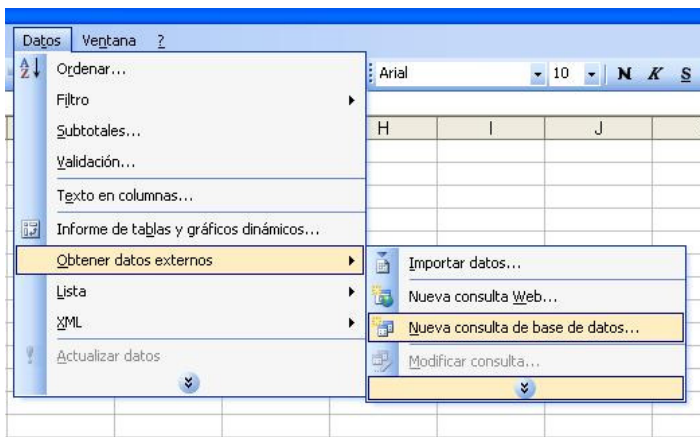
3. Se debe ejecutar el archivo grafica_perfstat.sql bajo el usuario perfstat, ejecutarlo de la siguiente manera

```
$sqlplus perfstat/perfstat @grafica_perfstat.sql fecha1 fecha2
```

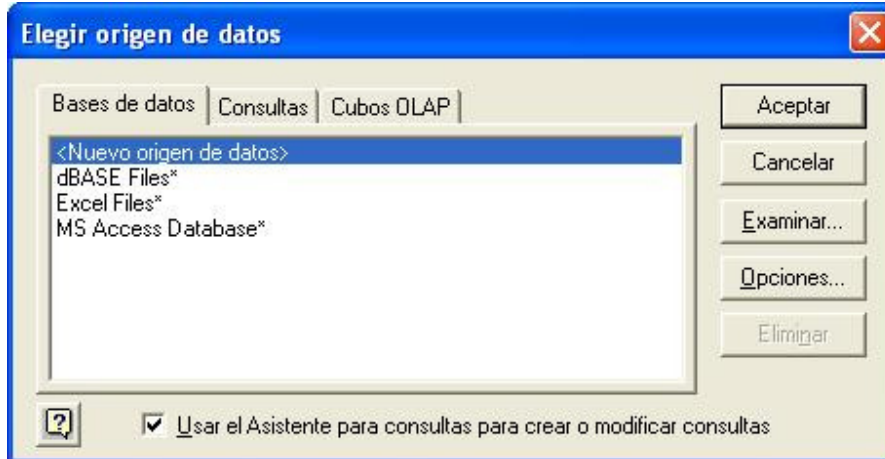
Donde fecha1 y fecha2, son textos de fecha, bajo el formato YYYYMMDD

Una vez cargados los datos , procedemos a generar la consulta en Excel

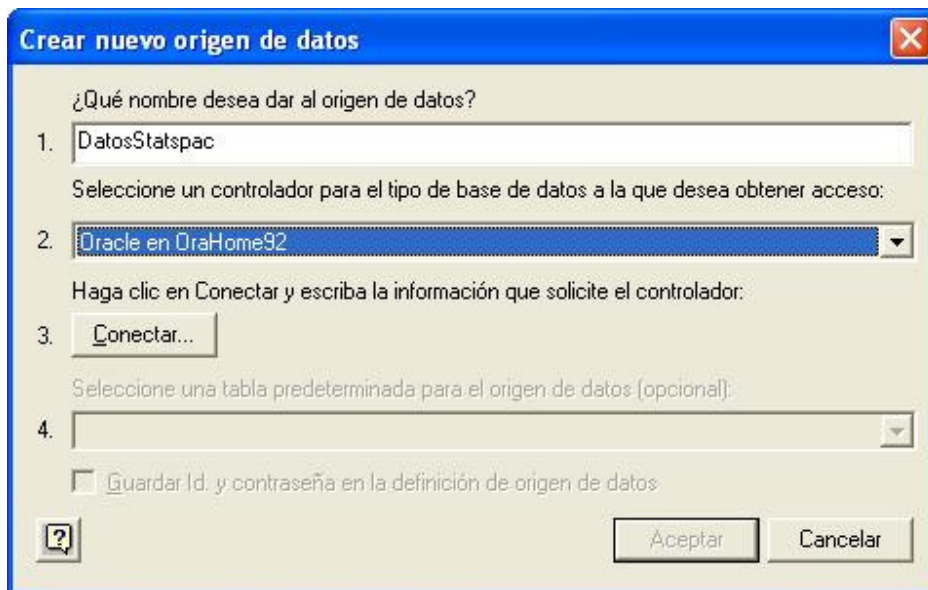
4. Seleccionamos nueva consulta de datos



5. Vamos a proceder a crear un nuevo origen de datos



6. Ingresamos un nombre un Driver de conexión a la base de datos

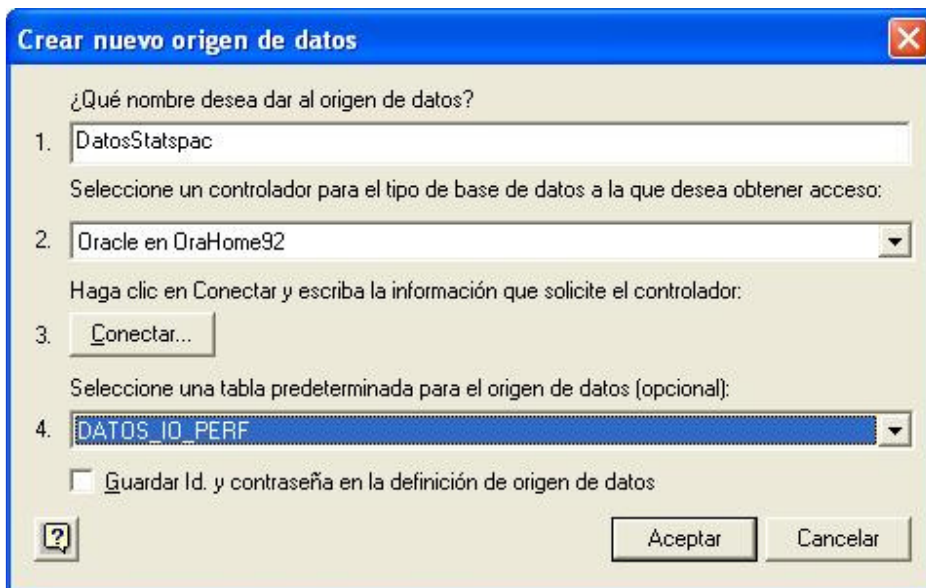


7. Llevamos a cabo una conexión a la base de datos

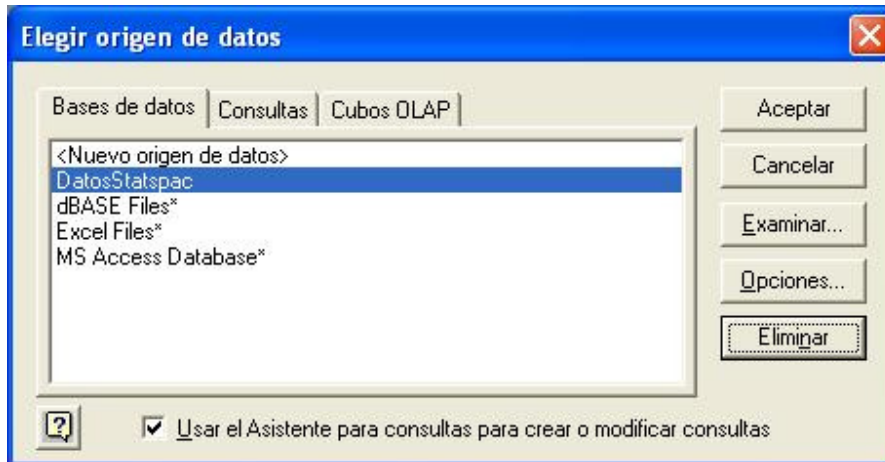


Debemos tener en cuenta que el Service Name corresponde a una entrada en nuestro tnsnames.ora

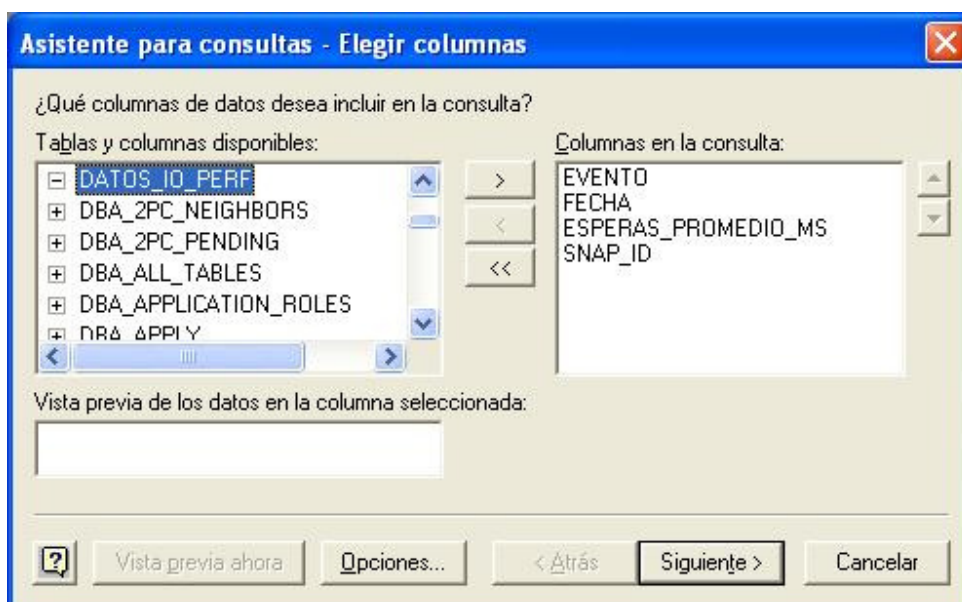
8. Una vez realizada la conexión , procedemos a elegir una tabla por defecto , esta tabla se cargo con datos en el punto 1



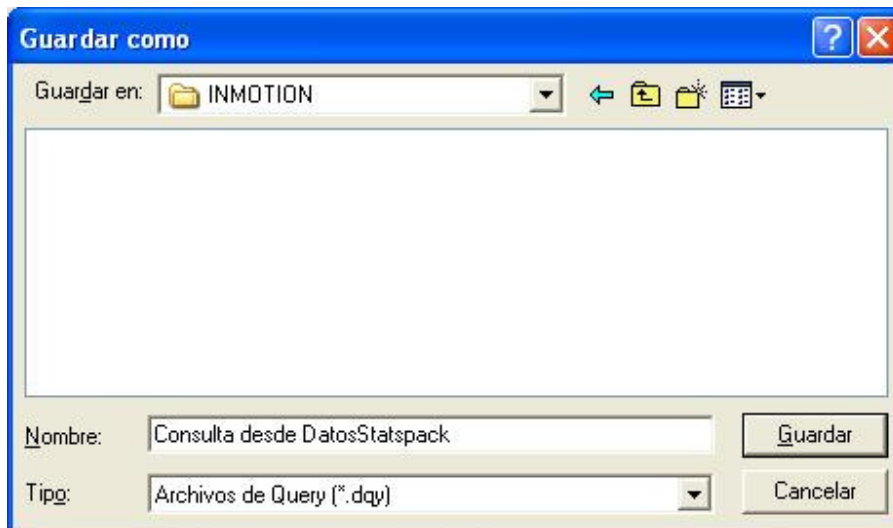
9. Una vez creado el nuevo origen de datos , presionamos ACEPTAR



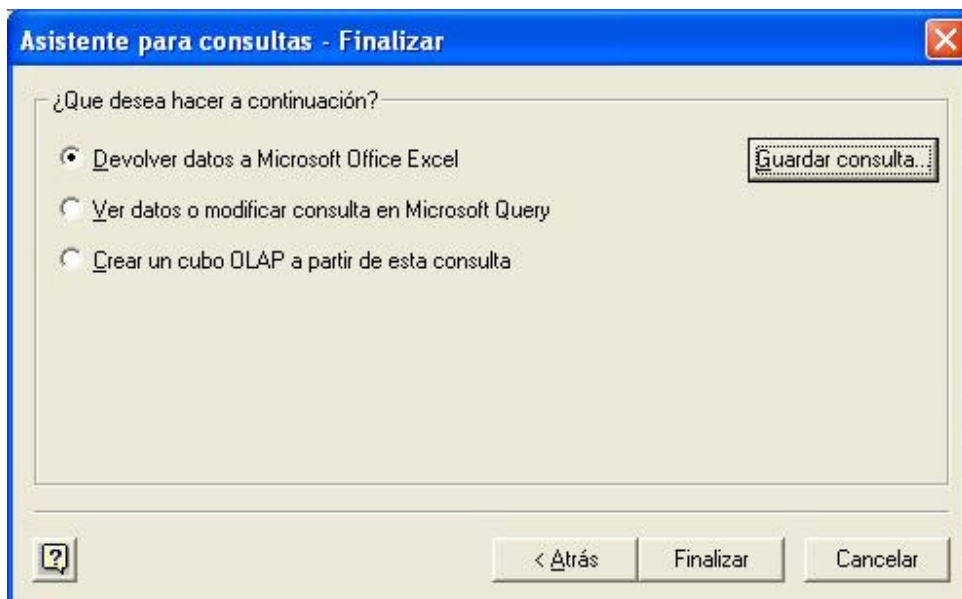
10. Seleccionamos los campos que mostraremos en nuestra consulta, los seleccionamos todos



13. Guardamos la consulta

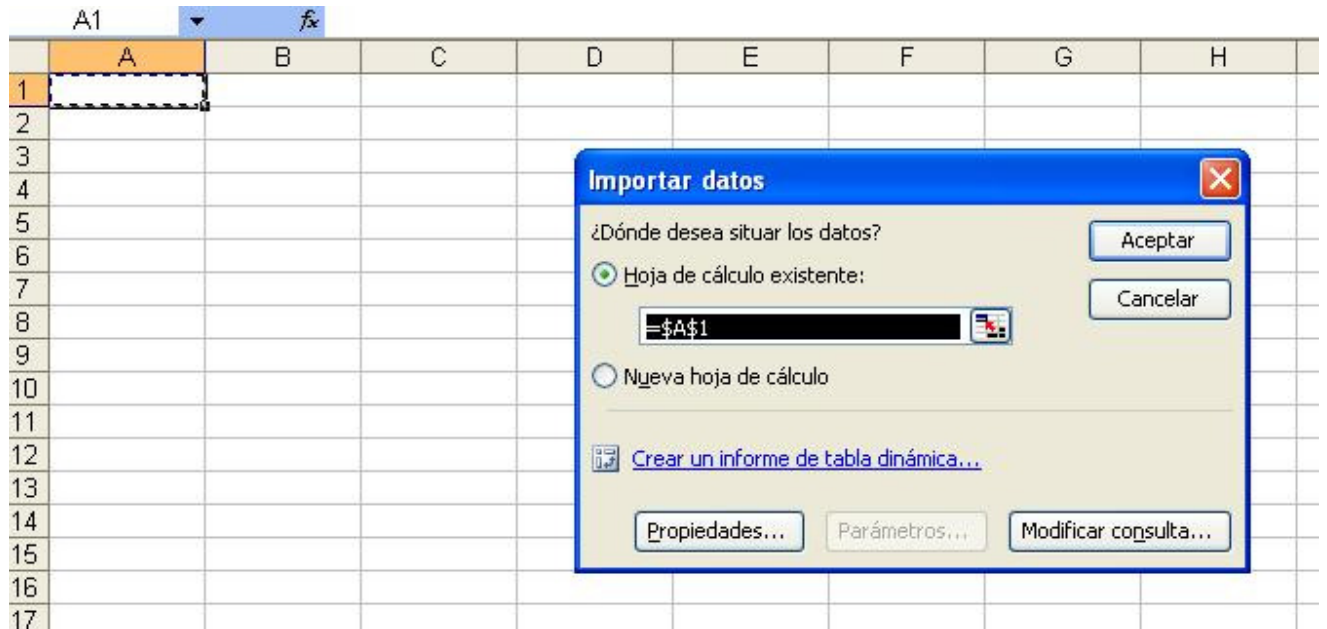


14. Presionamos Finalizar



Una vez que tenemos el origen de datos , procedemos a generar el gráfico

15. Una vez que presionamos finalizar en la pantalla anterior, nos pregunta en que coordenadas dejamos los datos, simplemente presionamos Aceptar



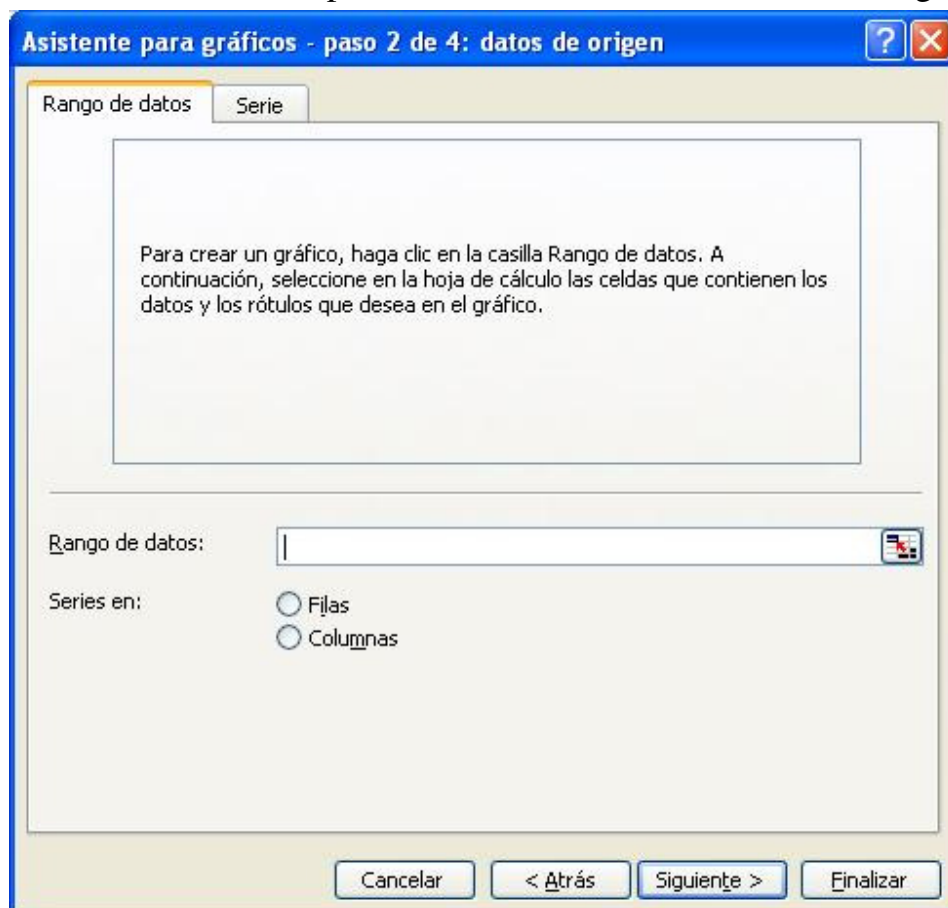
16. Vamos a otra lengüeta dentro de Excel y procedemos a crear el gráfico



17. Seleccionamos el tipo de gráfico



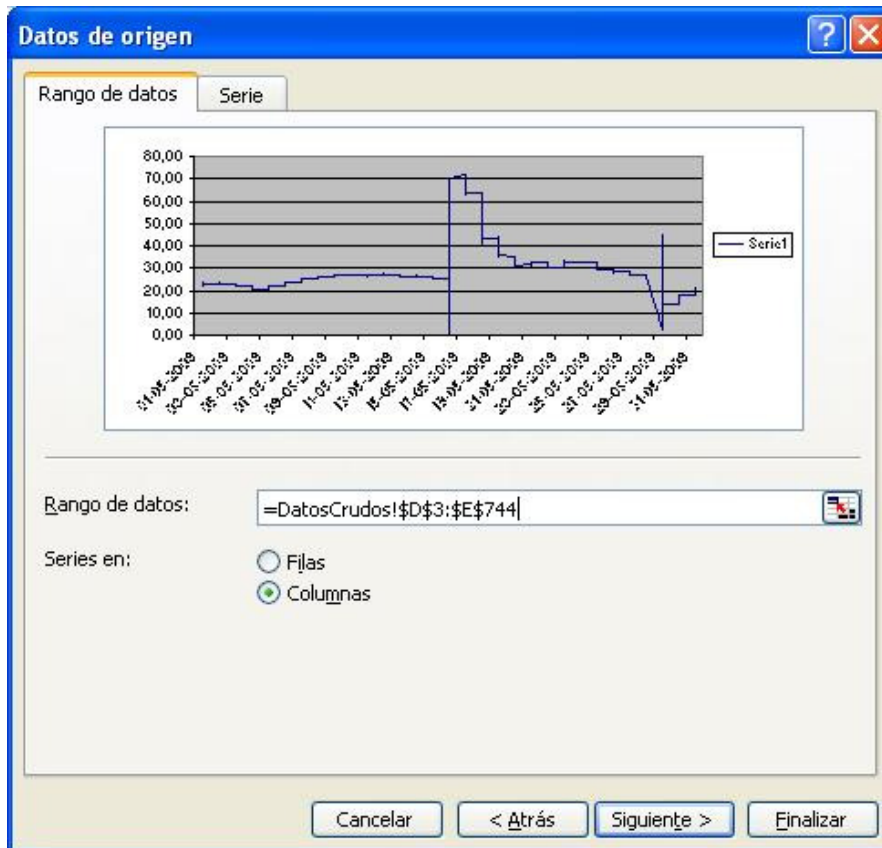
18. Nos mostrara una pantalla donde debemos indicarle un rango de datos



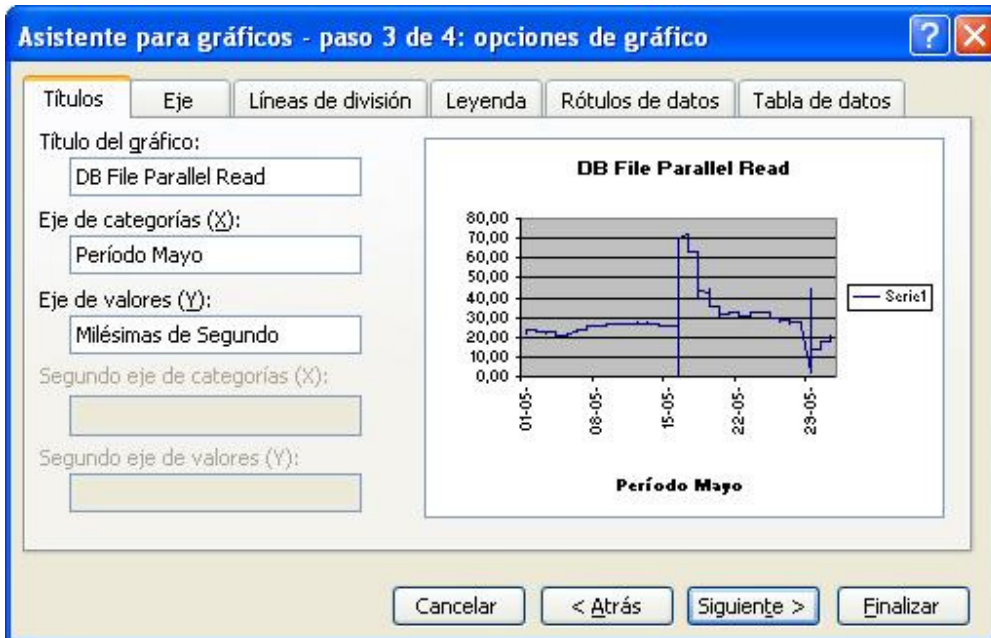
19. Y seleccionamos el rango de datos, de acuerdo a un concepto, en la imagen estamos seleccionando fecha y promedio en milisegundos, para el evento de espera DB FILE PARALLEL WRITE

SNAP_ID	EVENTO	FECHA	ESPERAS PROMEDIO MS
30864	db file parallel write	01-05-2009 0:59	22,13
30865	db file parallel write	01-05-2009 1:59	23,01
30866	db file parallel write	01-05-2009 2:59	23,03
30867	db file parallel write	01-05-2009 3:59	23,03
30868	db file parallel write	01-05-2009 4:59	22,77
30869	db file parallel write	01-05-2009 5:59	22,44
30870	db file parallel write	01-05-2009 9:59	22,25
30884	db file parallel write	01-05-2009 10:59	22,25
30885	db file parallel write	01-05-2009 11:59	22,26
30886	db file parallel write	01-05-2009 12:59	22,27
30887	db file parallel write	01-05-2009 13:59	22,26
30888	db file parallel write	01-05-2009 14:59	22,30
30889	db file parallel write	01-05-2009 15:59	22,31
30890	db file parallel write	01-05-2009 16:59	22,31
30891	db file parallel write	01-05-2009 17:59	22,47
30892	db file parallel write	01-05-2009 18:59	23,20
30903	db file parallel write	01-05-2009 19:59	23,26
30904	db file parallel write	01-05-2009 20:59	23,21
30905	db file parallel write	01-05-2009 21:59	23,24
30906	db file parallel write	01-05-2009 22:59	23,23
30907	db file parallel write	01-05-2009 23:59	23,23
30908	db file parallel write	02-05-2009 0:59	23,23
30909	db file parallel write	02-05-2009 1:59	23,23
30910	db file parallel write	02-05-2009 3:00	23,23
30911	db file parallel write	02-05-2009 4:00	23,23
30912	db file parallel write	02-05-2009 5:00	23,23
30923	db file parallel write	02-05-2009 6:00	23,23
30924	db file parallel write	02-05-2009 7:00	23,23
30925	db file parallel write	02-05-2009 8:00	23,22
30926	db file parallel write	02-05-2009 9:00	23,22
30927	db file parallel write	02-05-2009 10:00	23,31
30928	db file parallel write	02-05-2009 11:00	23,33
30929	db file parallel write	02-05-2009 12:00	23,32
30930	db file parallel write	02-05-2009 13:00	23,34
30931	db file parallel write	02-05-2009 14:00	23,37
30932	db file parallel write	02-05-2009 15:00	23,47
30943	db file parallel write	02-05-2009 16:00	23,49
30944	db file parallel write	02-05-2009 17:00	23,39
30945	db file parallel write	02-05-2009 18:00	23,22
30946	db file parallel write	02-05-2009 19:00	23,07
30947	db file parallel write	02-05-2009 20:00	22,96
30948	db file parallel write	02-05-2009 21:00	22,49
30949	db file parallel write	02-05-2009 22:00	22,51
30950	db file parallel write	02-05-2009 23:00	22,51
30951	db file parallel write	03-05-2009 0:00	22,50

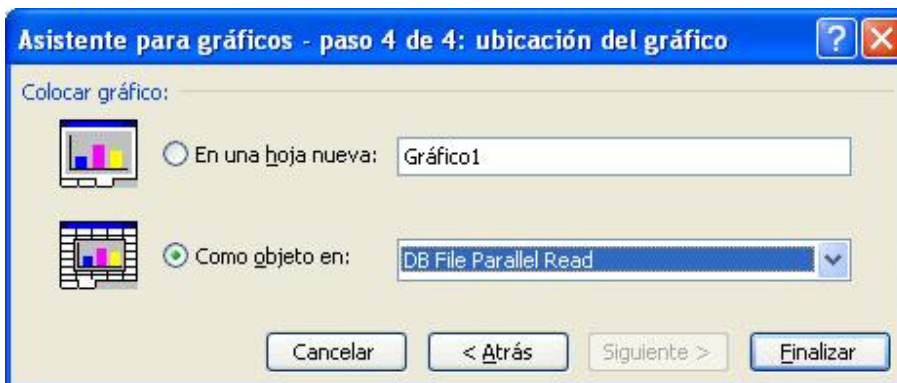
20. Se crea el gráfico con los datos ingresados



21. Procedemos a modificar algunos atributos de sus ejes



22. Y cuando nos indica donde guardar el gráfico, le indicamos la nueva pestaña generada en Excel



Y se ha generado el gráfico en la pestaña seleccionada