

Análisis en tiempo de ejecución en SAP ABAP

- El análisis en tiempo de ejecución se utiliza para verificar la eficiencia de un programa o módulo funcional o Transacción en términos de cuál es la carga en el servidor de la base de datos, el servidor de aplicaciones, el servidor de presentación, etc.
- El análisis de tiempo de ejecución mostrará la carga en un gráfico con% y el tiempo en microsegundos.
- El gráfico se mostrará con color rojo o verde.
- Si el gráfico contiene color verde, entonces el tiempo de ejecución del programa es muy bueno o muy inferior.
- Si el gráfico contiene color rojo, el tiempo de ejecución del programa es muy malo o muy largo.
- Siempre asegúrese de que la carga en el servidor de la base de datos debe ser inferior al 40% y debe ser verde.

La Transacción para el análisis en tiempo de ejecución es SE30 o SAT (Últimas versiones).

Programa de ejemplo en el análisis de tiempo de ejecución en SAP ABAP

Programa1: crea un programa para obtener detalles de MARA y muestra de la siguiente manera.

```
REPORT ZSAN_SE30.

DATA : IT_MARA TYPE TABLE OF MARA.
DATA : WA_MARA TYPE MARA.

SELECT * FROM MARA INTO TABLE IT_MARA UP TO 500 ROWS.

LOOP AT IT_MARA INTO WA_MARA.
  WRITE:/ WA_MARA-MATNR, WA_MARA-MTART, WA_MARA-MBRSH, WA_MARA-MATKL, WA_MARA-MEINS.
ENDLOOP.<br>
```

Vaya a SE30, proporcione el nombre del programa, haga clic en el botón de ejecución, se mostrará la salida, haga clic en Atrás y haga clic en evaluar para ver el análisis en tiempo de ejecución.

Measurement

☒ Reliability of Time Values

Short Descriptn

In Dialog

☐ Transaction

☒ Program

☐ Function module

Execute

In Parallel Session

Switch On/Off

Schedule

For User/Service

Measurement Restrictions

Variant

From user

Performance Data File

Application

Short description

Measurement date

File size in MB

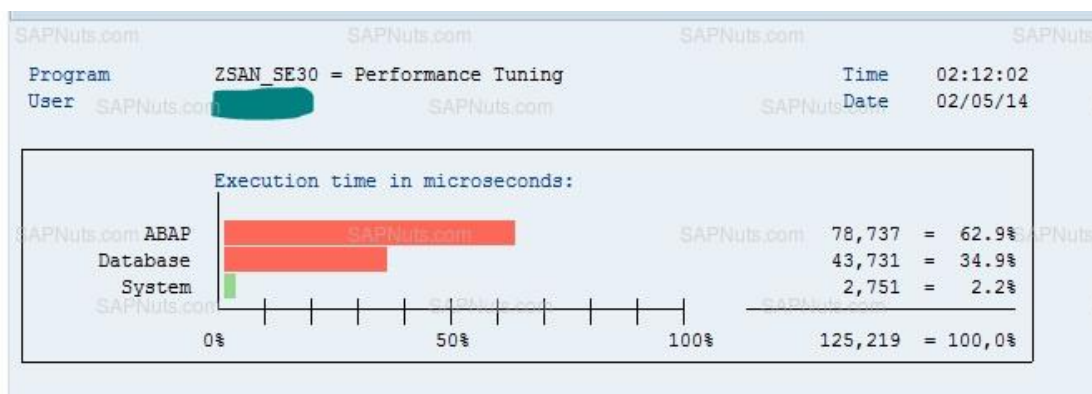
Evaluate

Other File...

File Info...

Delete...

El resultado será el siguiente (puede variar según la capacidad del servidor).



En la imagen de arriba se puede ver que ABAP y las capas de la base de datos están en color rojo, lo que significa que el tiempo necesario para procesar estas capas es mayor.

Programa 2: Ahora cambie el programa anterior como se muestra a continuación y vuelva a probar.

```
REPORT ZSAN_SE30.

TYPES: BEGIN OF TY_MARA,
        MATNR TYPE MARA-MATNR,
        MTART TYPE MARA-MTART,
        MBRSH TYPE MARA-MBRSH,
        MATKL TYPE MARA-MATKL,
        MEINS TYPE MARA-MEINS,
      END OF TY_MARA.

DATA : IT_MARA TYPE TABLE OF TY_MARA.
DATA : WA_MARA TYPE ty_MARA.

SELECT MATNR MTART MBRSH MATKL MEINS FROM MARA INTO TABLE IT_MARA UP TO 500 ROWS.

LOOP AT IT_MARA INTO WA_MARA.
  WRITE:/ WA_MARA-MATNR, WA_MARA-MTART, WA_MARA-MBRSH, WA_MARA-MATKL, WA_MARA-MEINS.
ENDLOOP.
```

Ahora vaya a la SE30 y sigue el proceso anterior.

Measurement

Reliability of Time Values

Short Descriptn

In Dialog

Transaction

Program **ZSAN_SE30**

Function module

Execute

In Parallel Session

Switch On/Off

Schedule

For User/Service

Measurement Restrictions

Variant

From user

Performance Data File

Application

Short description

Measurement date

File size in MB

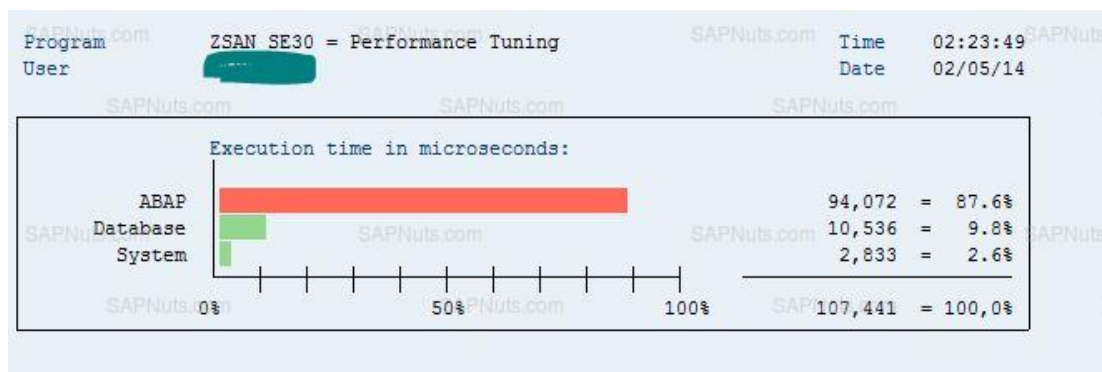
Evaluate

Other File...

File Info...

Delete...

Ahora la evaluación será como a continuación.



Puede ver que la capa de la base de datos está en color verde significa que los estándares son buenos.

Un buen programa con estándares de codificación siempre tienen capas de base de datos en color verde.