



**LOGALI**

# TEORÍA

## Variables del sistema

---

SAP ABAP Programación





## Contenido

1. Conceptos .....	3
2. Clasificación de campos de sistema .....	3
2.1. Campo SY-SUBRC .....	3
2.2. Campo SY-UCOMM .....	3
2.3. Campo SY-DATUM .....	4
2.4. Campo SY-TABIX .....	4
2.5. Campo SY-BATCH .....	4
2.6. Campo SY-MSGID .....	5
2.7. Campo SY-CUCOL .....	5
3. Listado completo de las variables del sistema .....	6



## 1. Conceptos

Los **campos de sistema SY** son variables internas que SAP carga en memoria cada vez que se ejecuta un programa. Da igual que no las hayamos declarado en ningún punto del programa, siempre están disponibles para ser utilizadas. Por lo tanto, si estamos programando y las necesitamos bastará con incluirlas en nuestro código ABAP.

## 2. Clasificación de campos de sistema

Estos campos se subdividen en:

- A. Campos generales de información de sistema.
- B. Campos de programación ABAP.
- C. Campos internos de sistema.
- D. Campos obsoletos.

A continuación se exponen los campos de sistema más utilizados.

### 2.1. Campo SY-SUBRC

Nos indica si el resultado de la anterior sentencia ejecutada se ha procesado correctamente o no. Cuando el resultado es correcto entonces toma un valor '0', pero si no es así tomará un valor diferente a '0'. Es muy útil en selecciones de datos SQL o en excepciones de módulos de funciones.

### 2.2. Campo SY-UCOMM

Un campo SY-UCOMM devuelve el valor del último código de función pulsado en pantalla. Sirve para determinar cómo el usuario



interactúa en cada pantalla de un programa. Su valor suele copiarse en una variable llamada OK\_CODE y, a partir de ella, tratarla. Por ejemplo, cuando un usuario pulsa una opción de un menú SY-UCOMM se informará con el código de función de esa opción para poder realizar la función correspondiente. Es un campo es muy utilizado en la programación de MODULPOOLS y DYNPROS.

### **2.3. Campo SY-DATUM**

Guarda siempre el valor de la fecha actual en formato AAAAMMDD (año mes día). Junto a ella también se puede mencionar la variable SY-UZEIT que contiene el valor de la hora actual. Es útil en la programación de reports cuando queremos mostrar claramente fecha y hora de ejecución de un informe.

### **2.4. Campo SY-TABIX**

Incorpora el número de registro de una tabla interna en el cual nos encontramos cuando estamos en un bucle loop...endloop. Es útil si, por ejemplo, sólo queremos mostrar un determinado número de registros de una tabla interna.

### **2.5. Campo SY-BATCH**

Indica si el programa se está lanzando en modo on-line o en proceso de fondo. Cuando esté llene indicará que el programa está en proceso de fondo. A veces queremos controlar que un determinado programa no se lance nunca on-line. Entonces, ésta será la variable a utilizar.



## 2.6. Campo SY-MSGID

Contiene el valor de una clase de mensaje. Suele utilizarse en combinación con los campos de sistema **sy-msgno**, **sy-msgv1**, **sy-msgv2**, **sy-msgv3** y **sy-msgv4**. Se puede ver cuando se escribe una función a través de la opción modelo del editor (Ctrl+F6) y estas seis variables aparecen después de una sentencia SY-SUBRC. Eso es para controlar las excepciones del módulo de funciones. Si como resultado de la función se genera una excepción entonces podremos utilizar estas variables para determinar de qué excepción se trata.

```
CALL FUNCTION 'POPUP_WITH_TABLE_DISPLAY_OK'
  EXPORTING
    endpos_col      =
    endpos_row      =
    startpos_col    =
    startpos_row    =
    titletext       =
  IMPORTING
    CHOISE          =
    tables          =
    valuetab        =
  EXCEPTIONS
    BREAK_OFF       = 1
    OTHERS          = 2.
IF sy-subrc <> 0.
  MESSAGE ID SY-MSGID TYPE SY-MSGTY NUMBER SY-MSGNO
    WITH SY-MSGV1 SY-MSGV2 SY-MSGV3 SY-MSGV4.
ENDIF.
```

## 2.7. Campo SY-CUCOL

Al posicionar el cursor en la pantalla la variable sy-cucol guarda el valor de la posición horizontal. Se usa juntamente con el campo sy-curow. Entre ambos nos permitirá determinar el valor del campo que el usuario está marcando en la pantalla.



### 3. Listado completo de las variables del sistema

El listado completo de campos de sistema en ABAP se encuentra en la estructura del diccionario de datos SYST.

Nombre	Tipo de datos	Longitud	Descripción
INDEX	INT4	10	Contador de loops
PAGNO	INT4	10	Página de lista actual
TABIX	INT4	10	Índice de tablas internas
TFILL	INT4	10	Cantidad de líneas de tablas internas
TLOPC	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
TMAXL	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
TOCCU	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
TTABC	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
TSTIS	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
TTABI	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
DBCNT	INT4	10	Líneas tratadas de tablas de banco de datos
FLPOS	INT4	10	Hallazgo en cadena de bytes o caracteres
COLNO	INT4	10	Columna actual en la lista
LINCT	INT4	10	Longitud de la página de la lista
LINNO	INT4	10	Línea actual en la lista
LINSZ	INT4	10	Ancho de la línea de la lista
PAGCT	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
MACOL	INT4	10	Cantidad de columnas en margen izquierdo lista de impresión
MAROW	INT4	10	Cantidad de columnas en margen superior de lista impresión
TLENG	INT4	10	Longitud de las líneas de una tabla interna
SFOFF	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
WILLI	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
LILLI	INT4	10	Línea de listas seleccionada
SUBRC	INT4	10	Código retorno de sentencias ABAP
FLENG	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
CUCOL	INT4	10	Posición del cursor horizontal en PAI
CUROW	INT4	10	Posición del cursor vertical en PAI
LSIND	INT4	10	Índice de lista de bifurcación
LISTI	INT4	10	Índice de la línea visualizada
STEPL	INT4	10	Índice de la línea step loop actual
TPAGI	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINX1	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINY1	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINX2	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINY2	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINCO	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINRO	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
WINDI	INT4	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
SROWS	INT4	10	Imágenes pantalla, cantidad líneas
SCOLS	INT4	10	Imágenes pantalla, cantidad columnas



<b>LOOPC</b>	INT4		Líneas visibles de un step loop
<b>FOLEN</b>	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
<b>FODEC</b>	INT4	10	Campo interno de sistema ABAP
<b>TZONE</b>	INT4	10	Fecha y hora, dif.tiempo con la hora de Greenwich
<b>DAYST</b>	CHAR	1	Marca de selección del horario de verano
<b>FTYPE</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>APPLI</b>	RAW	2	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>FDAYW</b>	INT1	3	Día de la semana en calendario fábrica
<b>CCURS</b>	DEC	9	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>CCURT</b>	DEC	9	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>DEBUG</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>CTYPE</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>INPUT</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>LANGU</b>	LANG	1	Clave de idioma del entorno de texto actual
<b>MODNO</b>	INT4	10	Índice del modo externo
<b>BATCH</b>	CHAR	1	El programa se ejecuta en proceso de fondo
<b>BINPT</b>	CHAR	1	Programa ejecutado vía batch input
<b>CALLD</b>	CHAR	1	Programa ABAP, modo de llamada al programa
<b>DYNNR</b>	CHAR	1	Número del dynpro actual
<b>DYNGR</b>	CHAR	1	Grupo de imágenes del dynpro actual
<b>NEWPA</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>PRI40</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>RSTRT</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>WTITL</b>	CHAR	1	Indicador para cabecera de página estándar
<b>CPAGE</b>	INT4	10	Número de páginas actual de unan lista
<b>DBNAM</b>	CHAR	20	Banco de datos lógico de un programa ejecutable
<b>MANDT</b>	CLNT	3	Identificación del mandante del usuario actual
<b>PREFX</b>	CHAR	3	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>FMKEY</b>	CHAR	3	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>PEXPI</b>	NUMC	1	Tiempo de permanencia en SPOOL (parámetros de impresión)
<b>PRINI</b>	NUMC	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>PRIMM</b>	CHAR	1	Salidas inmediatas (parámetros de impresión)
<b>PRREL</b>	CHAR	1	Borrar tras salida (parámetros de impresión)
<b>PLAYO</b>	CHAR	5	Campo interno de sistema ABAP
<b>PRBIG</b>	CHAR	1	Portada de selección (parámetros de impresión)
<b>PLAYP</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>PRNEW</b>	CHAR	1	Orden SPOOL nueva (parámetros de impresión)
<b>PRLOG</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>PDEST</b>	CHAR	4	Dispositivo de salida (parámetros de impresión)
<b>PLIST</b>	CHAR	12	Nombre de la orden SPOOL (parámetros de impresión)
<b>PAUTH</b>	NUMC	2	Campo interno de sistema ABAP
<b>PRDSN</b>	CHAR	6	Nombre de fichero SPOOL
<b>PNWPA</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>CALLR</b>	CHAR	8	Ubicación inicial de la impresión de listas



<b>REPI2</b>	CHAR	40	Campo interno de sistema ABAP
<b>RTIT</b>	CHAR	70	Título del programa de impresión (parámetros de impresión)
<b>PRREC</b>	CHAR	12	Destinatario (parámetros de impresión)
<b>PRTXT</b>	CHAR	68	Texto para portada (parámetros de impresión)
<b>PRABT</b>	CHAR	12	Departamento en la portada (parámetros de impresión)
<b>LPASS</b>	CHAR	4	Campo interno de sistema ABAP
<b>NRPAG</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>PAART</b>	CHAR	16	Edición de impresión (parámetros de impresión)
<b>PRCOP</b>	NUMC	3	Edición de impresión (parámetros de impresión)
<b>BATZS</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>BSPLD</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>BREP4</b>	CHAR	4	Campo interno de sistema ABAP
<b>BATZO</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>BATZD</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>BATZW</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>BATZM</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>CTABL</b>	CHAR	4	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>DBSYS</b>	CHAR	10	Sistema de la base de datos central
<b>DCSYS</b>	CHAR	4	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>MACDB</b>	CHAR	4	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>SYSID</b>	CHAR	8	Nombre sistema SAP
<b>OPSYS</b>	CHAR	10	Sistema operativo del servidor de aplicación
<b>PFKEY</b>	CHAR	20	Status GUI actual
<b>SAPRL</b>	CHAR	4	Versión release del sistema SAP
<b>TCODE</b>	CHAR	20	Código transacción actual
<b>UCOMM</b>	CHAR	70	Código de función borrado por PAI
<b>CFWAE</b>	CUKY	5	Campo interno de sistema ABAP
<b>CHWAE</b>	CUKY	5	Campo interno de sistema ABAP
<b>SPONO</b>	NUMC	10	Número SPOOL en listas de impresión
<b>SPONR</b>	NUMC	10	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>WAERS</b>	CUKY	5	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>CDATE</b>	DATS	8	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>DATUM</b>	DATS	8	Fecha actual del servidor de aplicación
<b>SLSET</b>	CHAR	14	Variante de la imagen de selección utilizada
<b>SUBTY</b>	RAW	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>SUBCS</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>GROUP</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>FFILE</b>	CHAR	8	Campo interno de sistema ABAP
<b>UZEIT</b>	TIMS	6	Hora actual del servidor de aplicación
<b>DSNAM</b>	CHAR	8	Campo interno de sistema ABAP
<b>TABID</b>	CHAR	8	Campo interno de sistema ABAP
<b>TFDSN</b>	CHAR	8	Campo de sistema ABAP obsoleto





<b>UNAME</b>	CHAR	12	Usuario
<b>LSTAT</b>	CHAR	16	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>ABCDE</b>	CHAR	26	Alfabeto latino
<b>MARKY</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>SFNAM</b>	CHAR	30	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>TNAME</b>	CHAR	30	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>MSGLI</b>	CHAR	60	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>TITLE</b>	CHAR	70	Contenido de la línea de título
<b>ENTRY</b>	CHAR	72	Campo interno de sistema ABAP
<b>LISEL</b>	CHAR	255	Contenido de la línea de una lista seleccionada
<b>ULINE</b>	CHAR	255	Marca de graduación horizontal
<b>XCODE</b>	CHAR	70	Campo interno de sistema ABAP
<b>CPROG</b>	CHAR	40	Programa de llamada
<b>XPROG</b>	CHAR	40	Campo interno de sistema ABAP
<b>XFORM</b>	CHAR	30	Campo interno de sistema ABAP
<b>LDBPG</b>	CHAR	40	Programa de base de datos de una base de datos lógica
<b>TVAR0</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR1</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR2</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR3</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR4</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR5</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR6</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR7</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR8</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>TVAR9</b>	CHAR	20	Variable de texto para reserva-espacio en cabeceras de lista
<b>MSGID</b>	CHAR	20	Clase de mensajes
<b>MSGTY</b>	CHAR	1	Tipo de mensaje
<b>MSGNO</b>	NUMC	3	Número de mensaje
<b>MSGV1</b>	CHAR	50	Variable de mensaje
<b>MSGV2</b>	CHAR	50	Variable de mensaje
<b>MSGV3</b>	CHAR	50	Variable de mensaje
<b>MSGV4</b>	CHAR	50	Variable de mensaje
<b>ONCOM</b>	CHAR	1	Campo interno de sistema ABAP
<b>VLINE</b>	CHAR	1	Barra de graduación vertical
<b>WINSL</b>	CHAR	79	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>STACO</b>	INT4	10	Primera columna de la lista visualizada



<b>STARO</b>	INT4	10	Línea superior visualizada
<b>DATAR</b>	CHAR	1	Marca de selección para una entrada en un campo dynpro
<b>HOST</b>	CHAR	32	Nombre del servidor de aplicaciones actual
<b>LOCDB</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>LOCOP</b>	CHAR	1	Campo de sistema ABAP obsoleto
<b>DATLO</b>	DATS	8	Fecha local del usuario actual
<b>TIMLO</b>	TIMS	6	Hora local del usuario actual
<b>ZONLO</b>	CHAR	6	Huso horario del usuario actual