



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A screenshot of an IBM i Main Menu session window titled "Session A - [24 x 80]". The window includes a menu bar with File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port to 23. The workstation ID field is empty, and there is a "Disconnect" button. The main area shows the "MAIN" menu with the title "IBM i Main Menu" and subtitle "System: PUB400". It prompts the user to "Select one of the following:" and lists 11 numbered options from 1 to 11. After option 11, there is a separator line and another option 90. At the bottom, it says "Selection or command" followed by a command line with "====> strsdal". A status bar at the bottom provides function key definitions: F3=Exit, F4=Prompt, F9=Retrieve, F12=Cancel, F13=Information Assistant, F23=Set initial menu.

Ejecutar el comando STRSDA

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]" with a menu bar including File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The host is set to PUB400.COM and port 23. A "Workstation ID:" field and a "Disconnect" button are also present. The main title "Screen Design Aid (SDA)" is centered at the top. Below it, a message says "Select one of the following:" followed by a numbered list:

- 1. Design screens
- 2. Design menus
- 3. Test display files

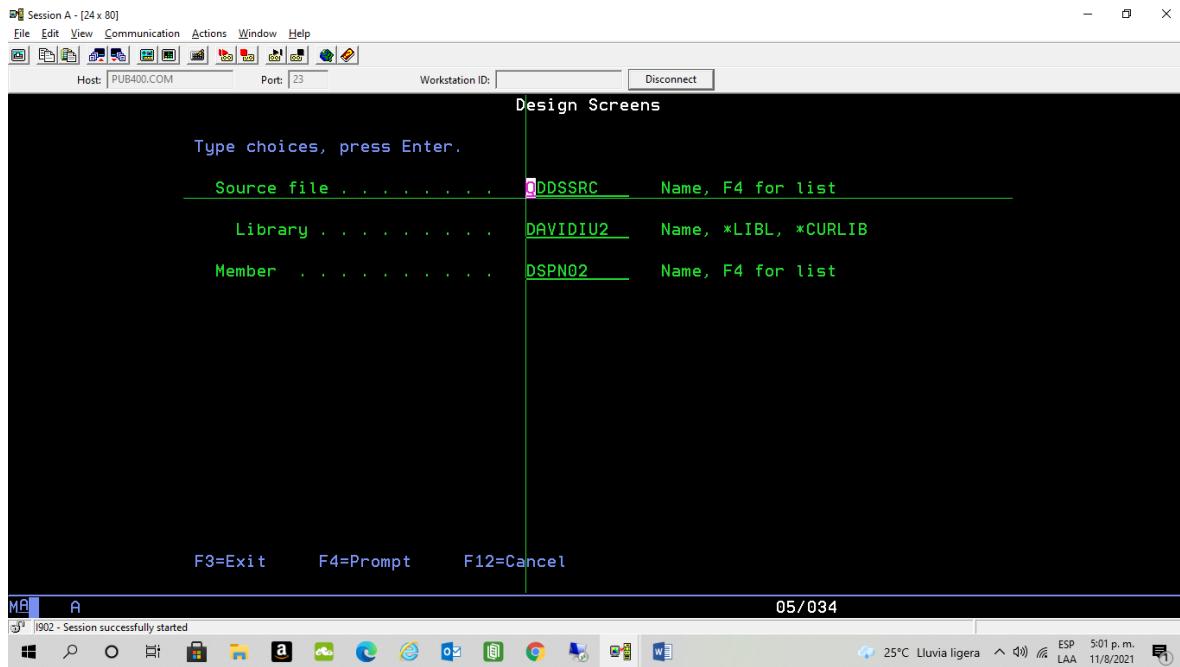
At the bottom of the screen, there is a command line prompt "Selection or command" followed by "====> 1". A horizontal line extends from the right side of the command line across the bottom of the window. The status bar at the bottom displays "F1=Help F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel" and "(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1981, 2007." The date "21/008" is also shown. The taskbar at the very bottom includes icons for File Explorer, Edge, and other system applications.

Escoger la opción 1



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Colocar nombre del archivo Fuente: QDDSSRC

Librería: Nombre de la librería donde se va a crear la pantalla

Nombre del Miembro; Es decir nombre del archivo de pantalla



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows a z/OS terminal window titled "Work with Display Records". The window has a menu bar with File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port to 23. A "Disconnect" button is available. The workstation ID field is empty. The main area displays the following information:

File : QDDSSRC Member : DSPN02
Library : DAVIDIU2 Source type . . . : DSPF

Type options, press Enter.
1=Add 2>Edit comments 3=Copy 4=Delete
7=Rename 8>Select keywords 12=Design image

Opt	Order	Record	Type	Related Subfile	Date	DDS Error
1		DSPN0201				

(No records in file)

Bottom

F3=Exit F12=Cancel F14=File-level keywords
F15=File-level comments F17=Subset F24=More keys

MB A 11/024 25°C Lluvia ligera ^ ↻ ESP 5:04 p. m.
11/08/2021

Adicionar el registro de pantalla del subfile



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows an SDA session window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar has icons for file operations like Open, Save, Print, and Database. The status bar shows "Host: PUB400.COM", "Port: 23", and "Workstation ID: [] Disconnect". A message at the top says "Add New Record". The main area displays the following data:

File	:	QDDSSRC	Member	:	DSPN02
Library	:	DAVIDIU2	Source type	:	DSPF
Type choices, press Enter.					
New record	:	DSPN0201	Name		
Type	:	SFL	RECORD, USRDFN SFL, SFLMSG WINDOW, WDWSFL PULDW, PDNSFL MNUBAR		
Subfile control record	:	DSPN0202	Name		

At the bottom, there are function keys: F3=Exit, F5=Refresh, F12=Cancel. The status bar at the bottom right shows "15/056".

En la línea Subfile control record se coloca el nombre del Subfile Control. En el momento en que se crea un registro de pantalla tipo SubFile conjuntamente se crea el Subfile control. En el subfile Control se realiza el diseño del encabezado del Subfile y en el Subfile irán los registros que se desean mostrar. Luego damos “ENTER” hasta que regresemos a la pantalla

The screenshot shows an SDA session window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help. The toolbar has icons for file operations like Open, Save, Print, and Database. The status bar shows "Host: PUB400.COM", "Port: 23", and "Workstation ID: [] Disconnect". A message at the top says "Work with Display Records". The main area displays the following data:

File	:	QDDSSRC	Member	:	DSPN02
Library	:	DAVIDIU2	Source type	:	DSPF
Type options, press Enter.					
1=Add	2>Edit comments	3=Copy	4=Delete		
7=Rename	8=Select keywords	12=Design image			
Opt	Order	Record	Type	Related Subfile	Date
	10	DSPN0201	SFL	DSPN0201	08/11/21
	20	DSPN0202	SFLCTL	DSPN0201	08/11/21

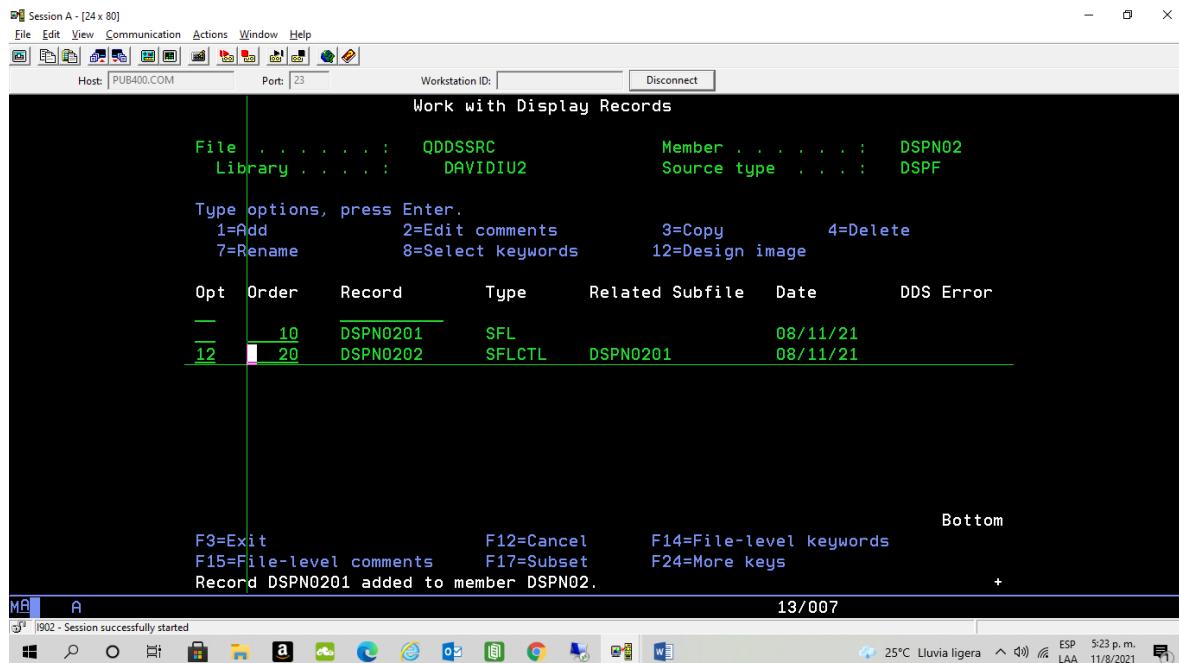
At the bottom, there are function keys: F3=Exit, F12=Cancel, F14=File-level keywords, F15=File-level comments, F17=Subset, F24=More keys. A message at the bottom says "Record DSPN0201 added to member DSPN02.". The status bar at the bottom right shows "11/002".



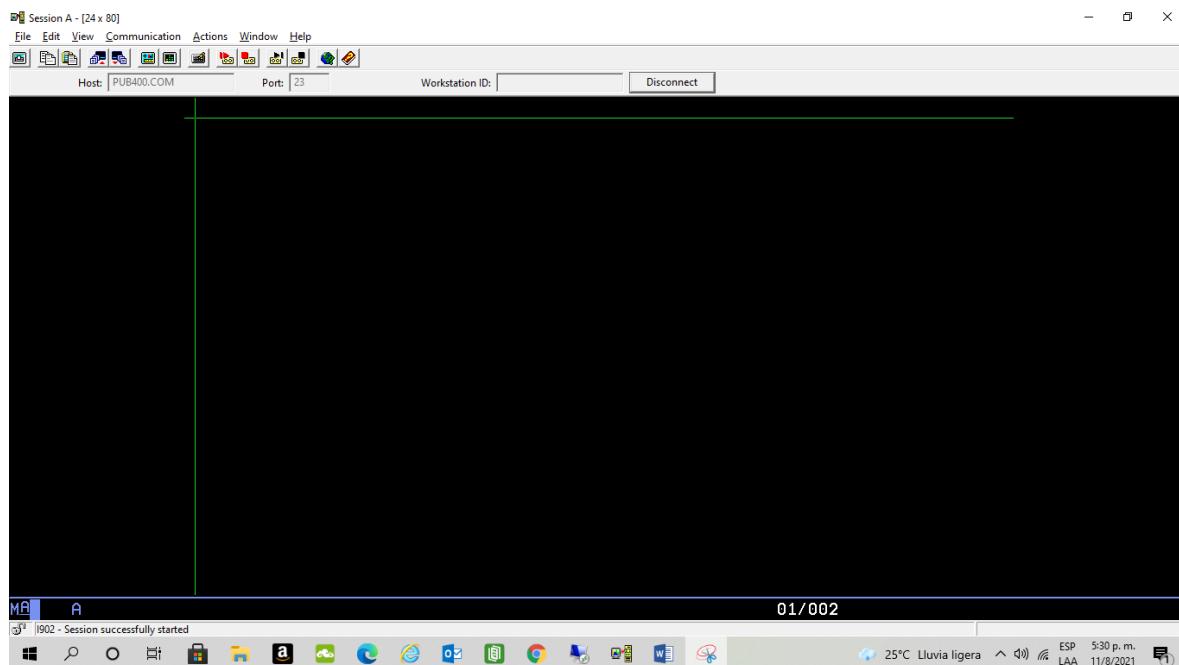
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Primero trabajaremos el diseño del Subfile Control luego el diseño del Subfile: opción 12 Diseño de la imagen



Después de ingresar lo antes mencionado pulsar la tecla ENTER. Aparece la pantalla donde vamos a realizar el diseño de Subfile Control.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Vamos a empezar a definir los campos que contendrá la pantalla.

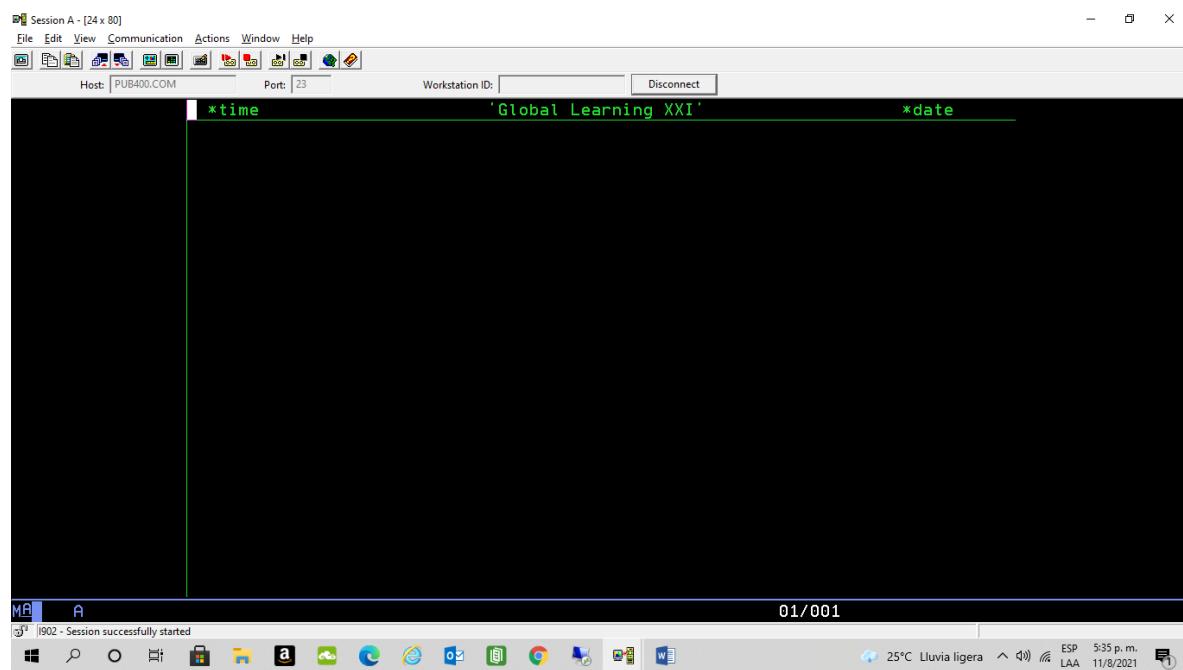
En la primera línea, lo señalado por las flechitas rojas.

*Time mostrar la hora del sistema

Entre Comillas simples colocamos el rotulo 'Global Laerning XXI' como nombre de la empresa

*Date mostrar la fecha del sistema

Después de ingresar lo antes mencionado pulsar la tecla ENTER.

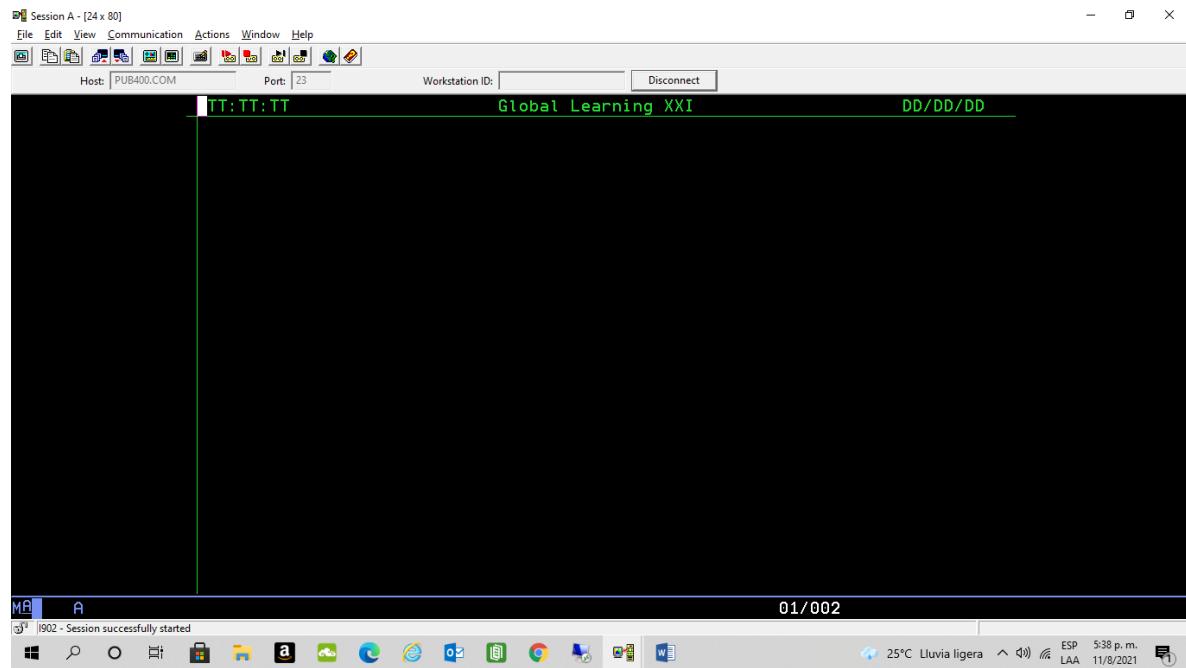




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Se muestra la pantalla de esta forma.

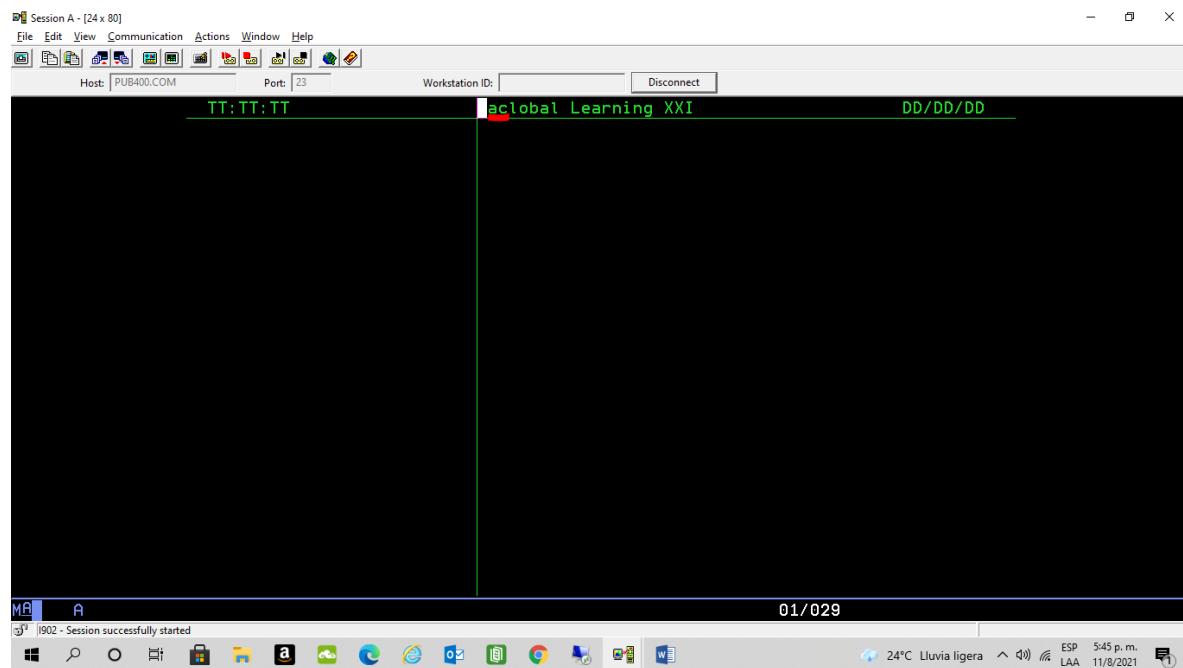




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora, vamos a centrar el campo en la línea de la pantalla, para tal fin, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos la letra 'a' y sobre escribiendo el campo ingresaremos la letra 'c' la como lo muestro, señalado por la franja roja, seguidamente pulsamos la tecla ENTER.

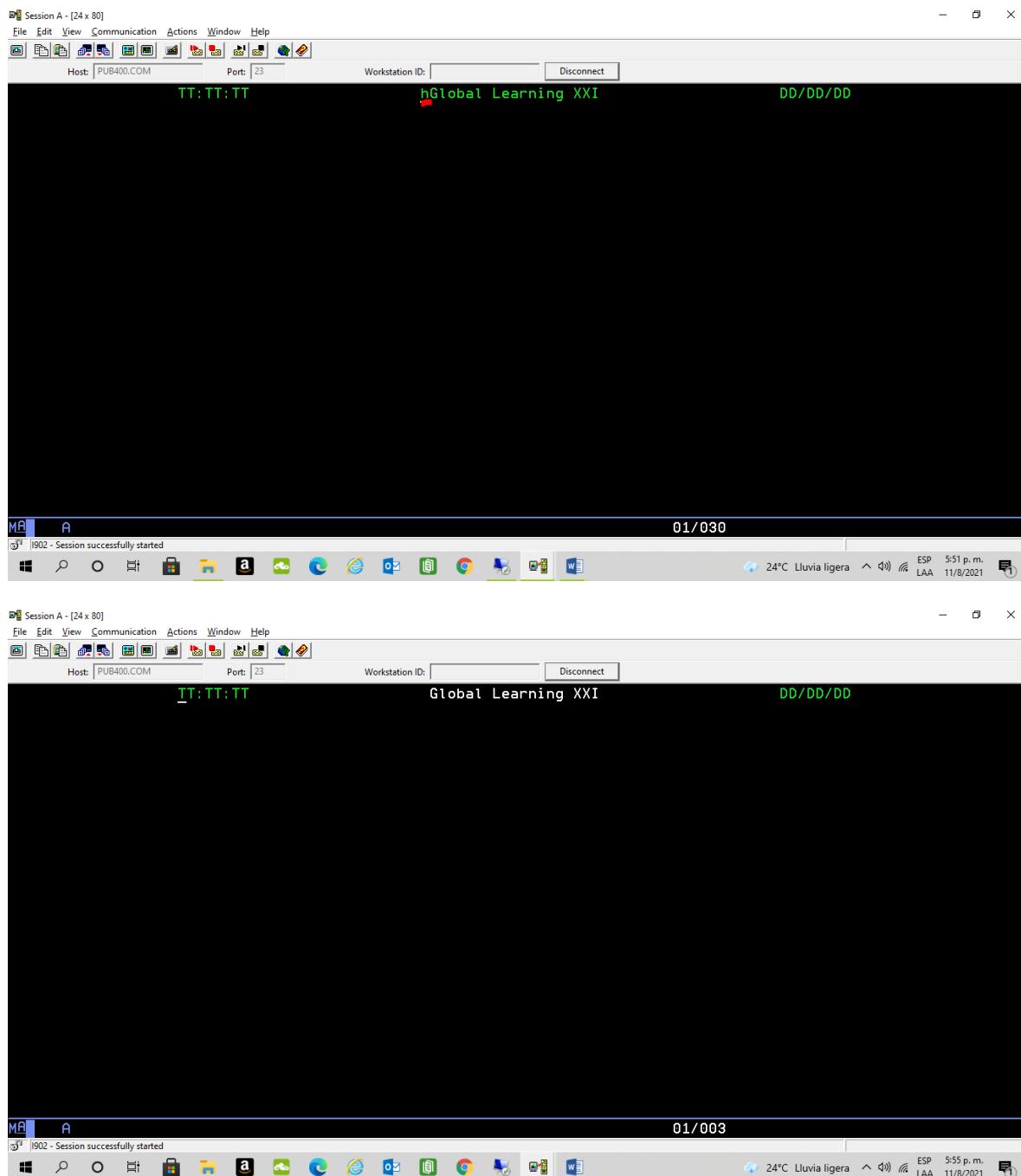




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Una vez centrado el campo vamos a cambiar campo para que se muestre en resaltado, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos la letra 'h' y seguidamente pulsamos la tecla ENTER.

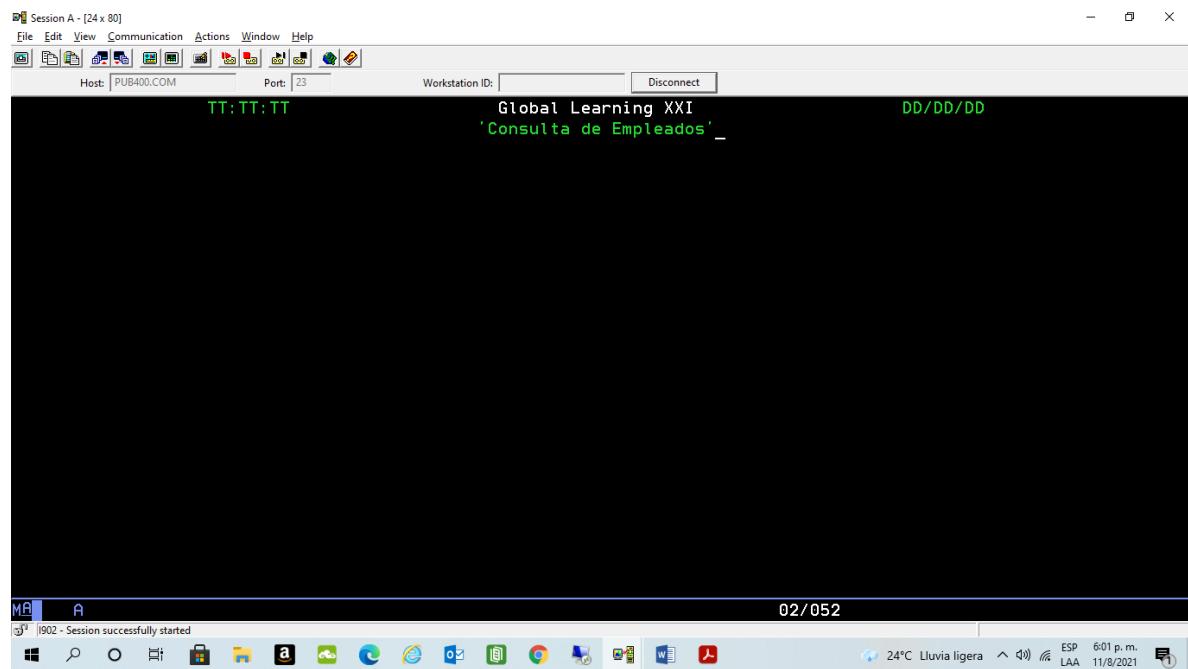




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora definiremos en la siguiente Línea un rotulo, una constante de la siguiente forma.
Encerramos, ponemos apostrofo (') al inicio y al final la palabra o palabras que forman el rotulo de esta forma y pulsamos ENTER.

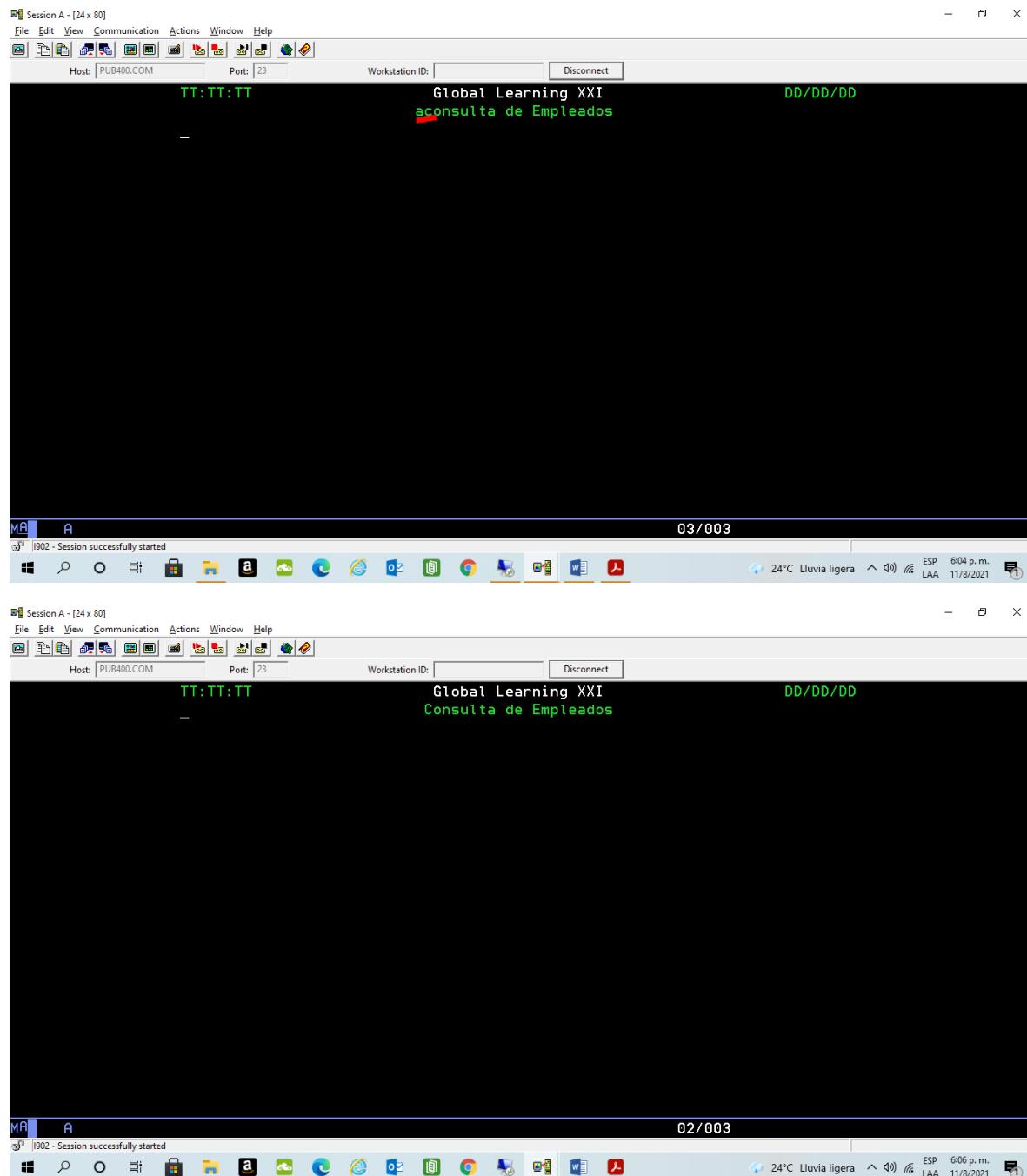




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora, vamos a centrar el campo en la línea de la pantalla, para tal fin, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos la letra 'a' y sobre escribiendo el campo ingresaremos la letra 'c' la como lo muestro, señalado por la franja roja, seguidamente pulsamos la tecla ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Una vez centrado el campo vamos a cambiar campo para que se muestre en resaltado, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos la letra 'h' y seguidamente pulsamos la tecla ENTER.

The image consists of three vertically stacked screenshots of a terminal window titled "Session A - [24 x 80]".

- Screenshot 1:** The terminal shows the command "TT:TT:TT" in green. Below it, the text "Global Learning XXI" and "hConsulta de Empleados" are displayed in white. The letter "h" is highlighted in red.
- Screenshot 2:** The terminal shows the command "TT:TT:TT" in green. Below it, the text "Global Learning XXI" and "Consulta de Empleados" are displayed in white. The underlined "Consulta" part is highlighted in red.
- Screenshot 3:** The terminal shows the command "TT:TT:TT" in green. Below it, the text "Global Learning XXI" and "Consulta de Empleados" are displayed in white. The entire word "Consulta" is highlighted in red.

Each screenshot also shows a Windows taskbar at the bottom with various icons and system status information like the date and time.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora definiremos en la siguiente Línea otra constante de la siguiente forma. Encerramos, ponemos apostrofo (') al inicio y al final la palabra o palabras que forman el rotulo de esta forma y pulsamos ENTER y luego los resaltos colocando la letra 'h' al principio de la constante.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
[Icons] Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [ ] Disconnect
TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Consulta de Empleados
'Seleccionar Identificacion: '_
```



```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
[Icons] Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [ ] Disconnect
TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Consulta de Empleados
hSeleccionar Identificacion:
```



```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
[Icons] Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [ ] Disconnect
TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Consulta de Empleados
01/003
```



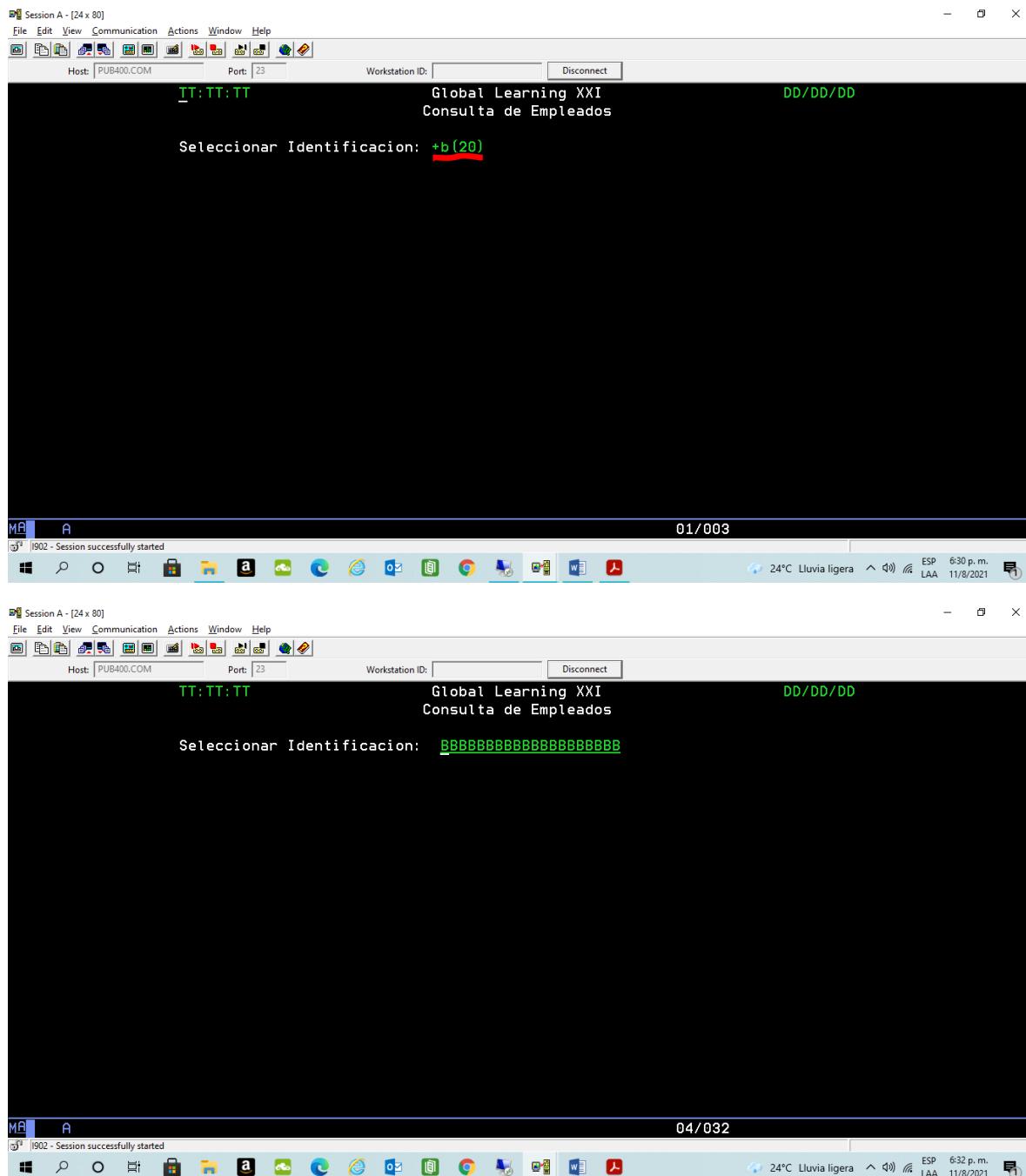
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora definiremos un campo de entrada-salida de un carácter. Para añadir un campo definido por el usuario, teclee + seguido de I (entrada), O (salida) o B (bivalente) para campos alfabéticos, o seguido de 3 (entrada), 6 (salida) o 9 (bivalente) para campos numéricos.

Puede utilizar letras en mayúscula o en minúscula. La longitud de un campo se indica mediante el número de caracteres que van después de + o mediante la longitud especificada entre paréntesis después del primer carácter.

Pulse la Tecla ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora, le asignaremos un nombre al campo definido recuerde, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos el signo de interrogación "?" y pulsamos la tecla ENTER.

Nos mostrara esta pantalla y en lo que señalan las flechas sustituimos FLD001 por el nombre de campo definido por usuario y podemos ajustar la longitud si se requiere

The image consists of three vertically stacked screenshots of a terminal window titled "Session A - [24 x 80]".

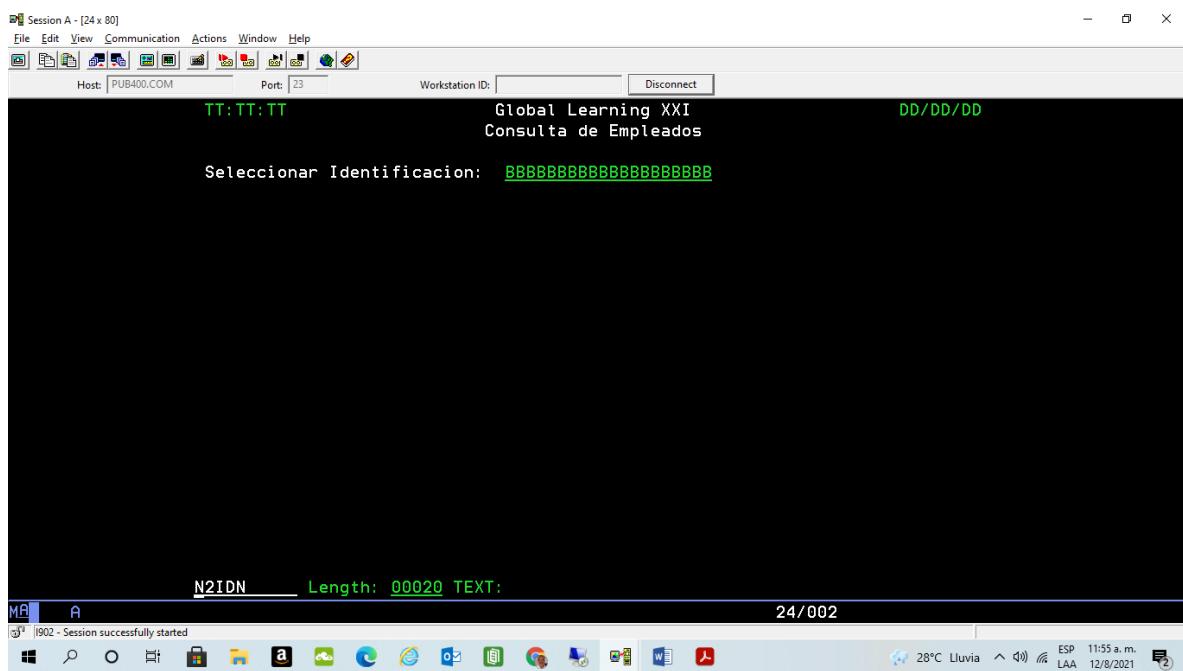
- Screenshot 1:** Shows the command "Seleccionar Identificacion: ?BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB". The question mark is highlighted with a red arrow pointing to it from the bottom right of the image.
- Screenshot 2:** Shows the command "Seleccionar Identificacion: BBBB BBBB BBBB BBBB BBBB". The first four characters are highlighted with a red arrow pointing to them from the bottom left of the image.
- Screenshot 3:** Shows the command "FLD001 Length: 00020 TEXT:". The entire command is highlighted with a red arrow pointing to it from the bottom center of the image.

The terminal window includes a menu bar (File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help), toolbars with various icons, and status bars at the top and bottom showing host information (PUB400.COM, Port: 23), workstation ID, and date/time (04/032, 11/8/2021). The background of the terminal window is black, and the text is white or light blue.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

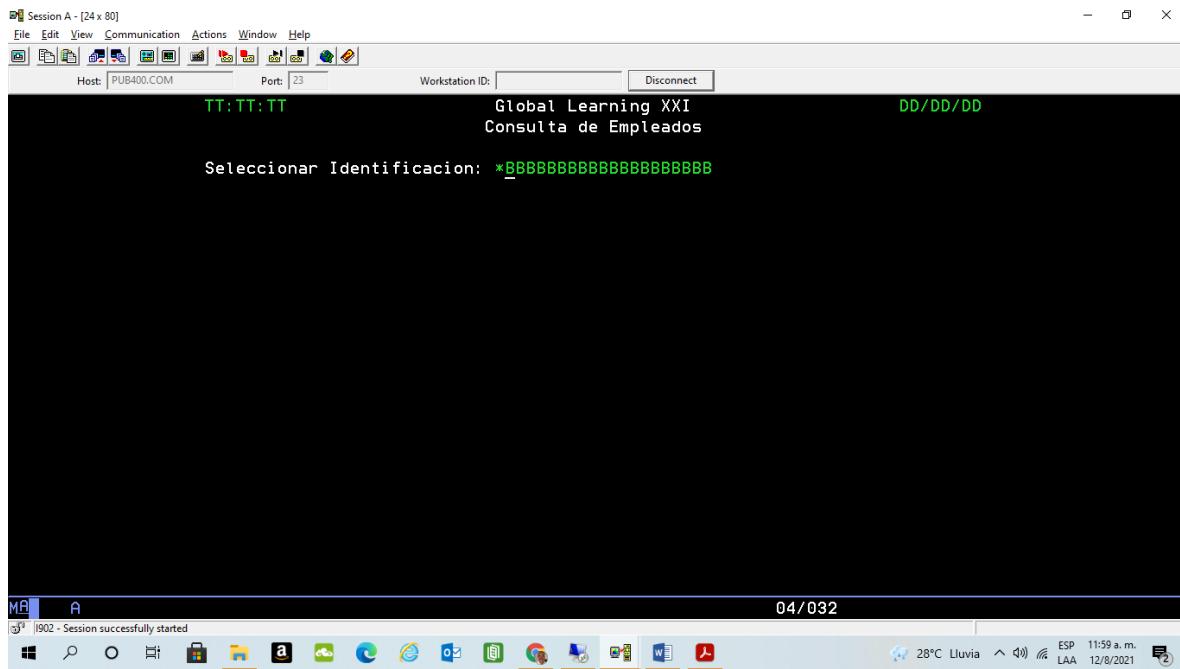


En nuestro caso el nombre del campo que usaremos será N2IDN lo digitamos y pulsamos la tecla ENTER.

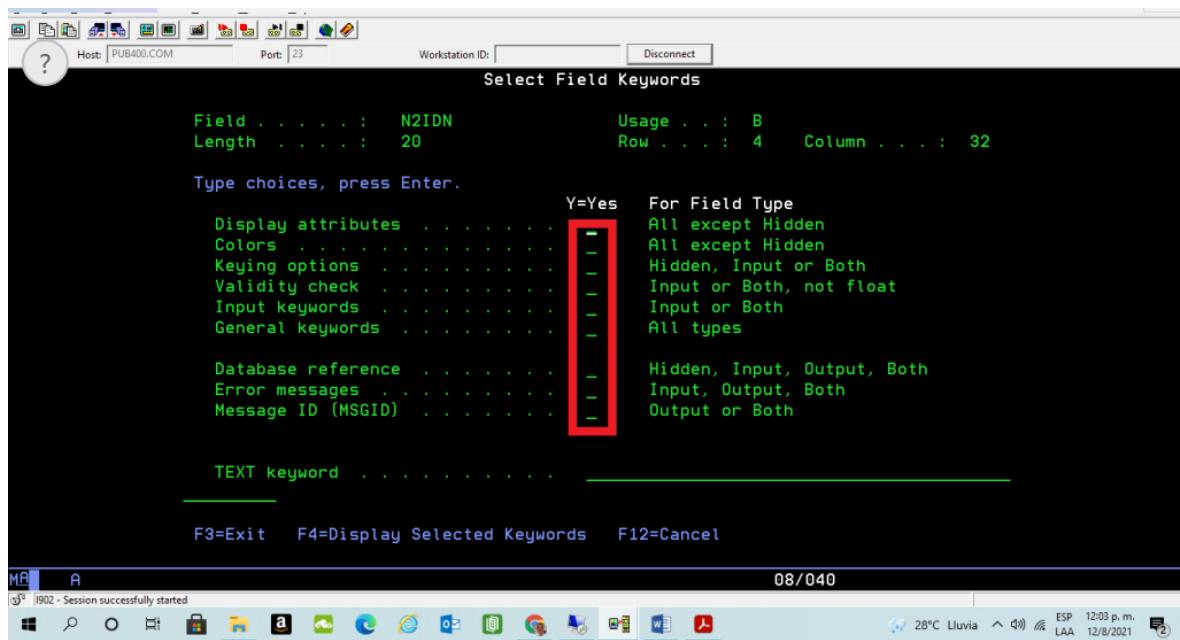


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Ahora, asignaremos algunas palabras claves de campo, exactamente en la posición anterior donde comienza el campo ingresaremos un asterisco (*) y seguidamente pulsamos la tecla ENTER.

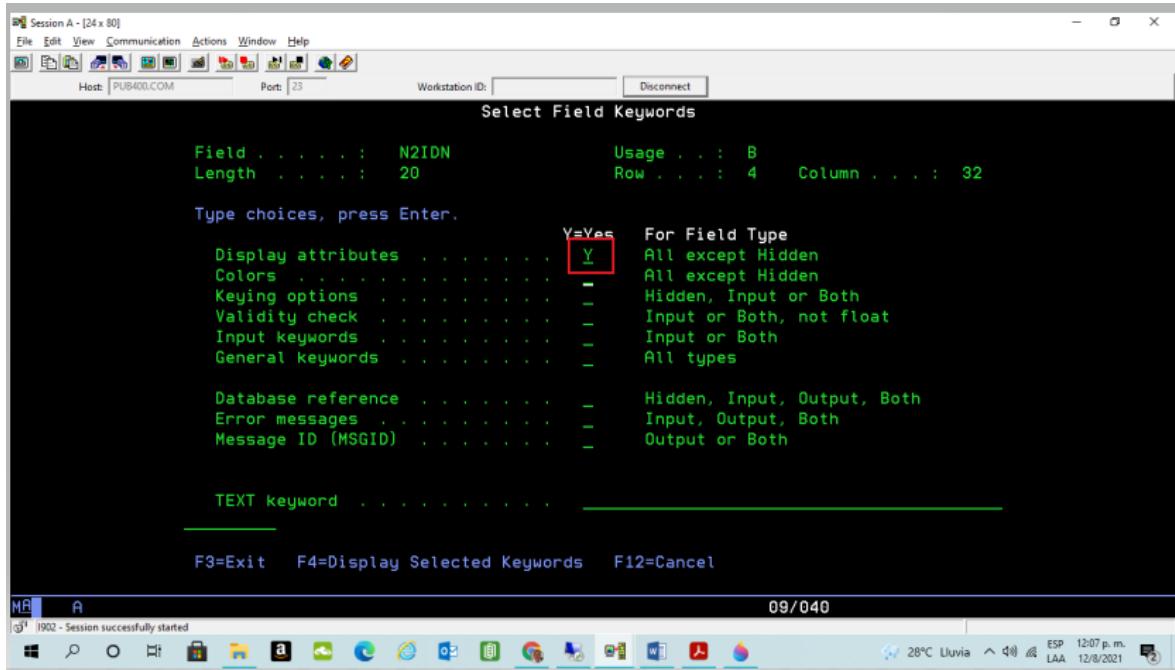


Se nos muestra esta pantalla, deberemos ingresar la letra 'Y' en las opciones señaladas en el recuadro en rojo, le pondremos 'Y' en la primera opción, en Atributos de pantalla.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

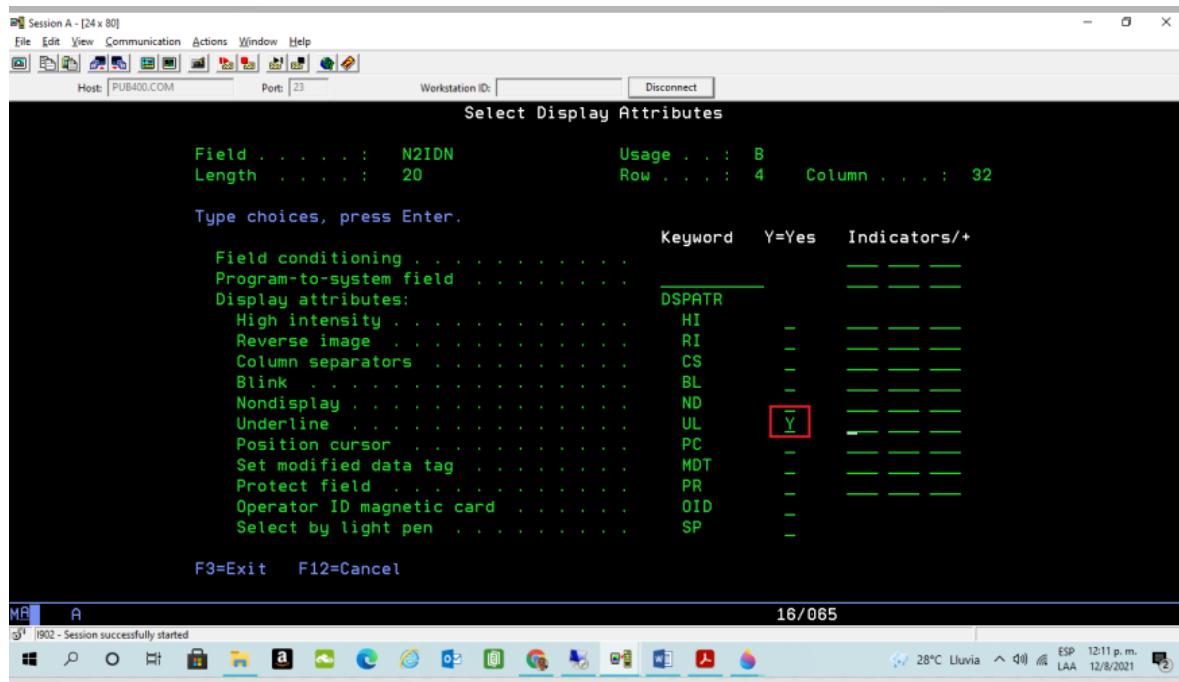


Se nos mostrara esta pantalla, donde para activar las opciones pondremos la letra 'Y'en la columna mostrada como Y=Si e ingresaremos los indicadores que condiconala opción en la parte señalada como Indicadores/+

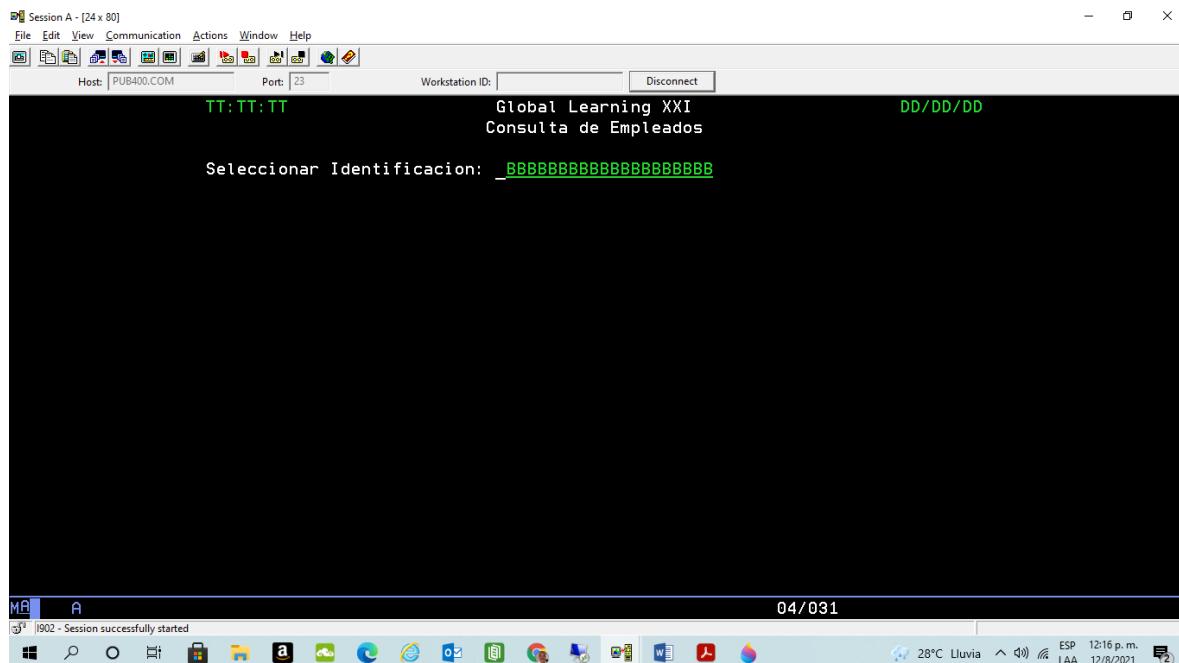


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



En nuestro caso completaremos esta pantalla tal como lo muestro, estamos seleccionando la opción subrayado con la letra 'Y'. Luego damos 2 veces ENTER para ir al diseño de pantalla

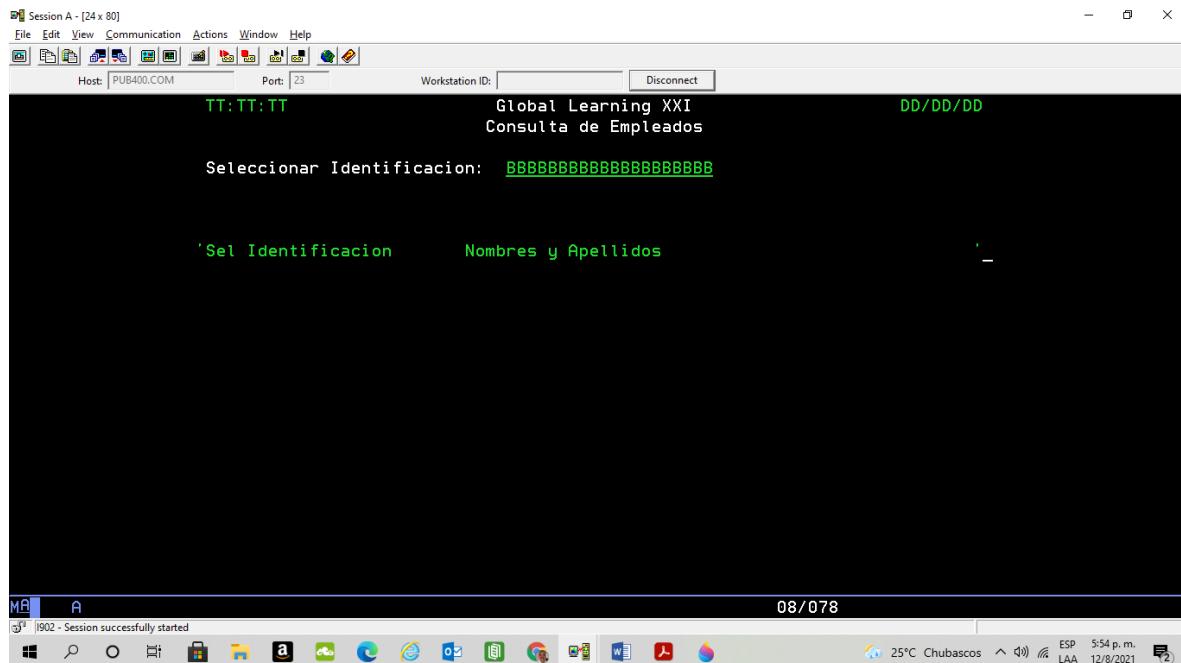




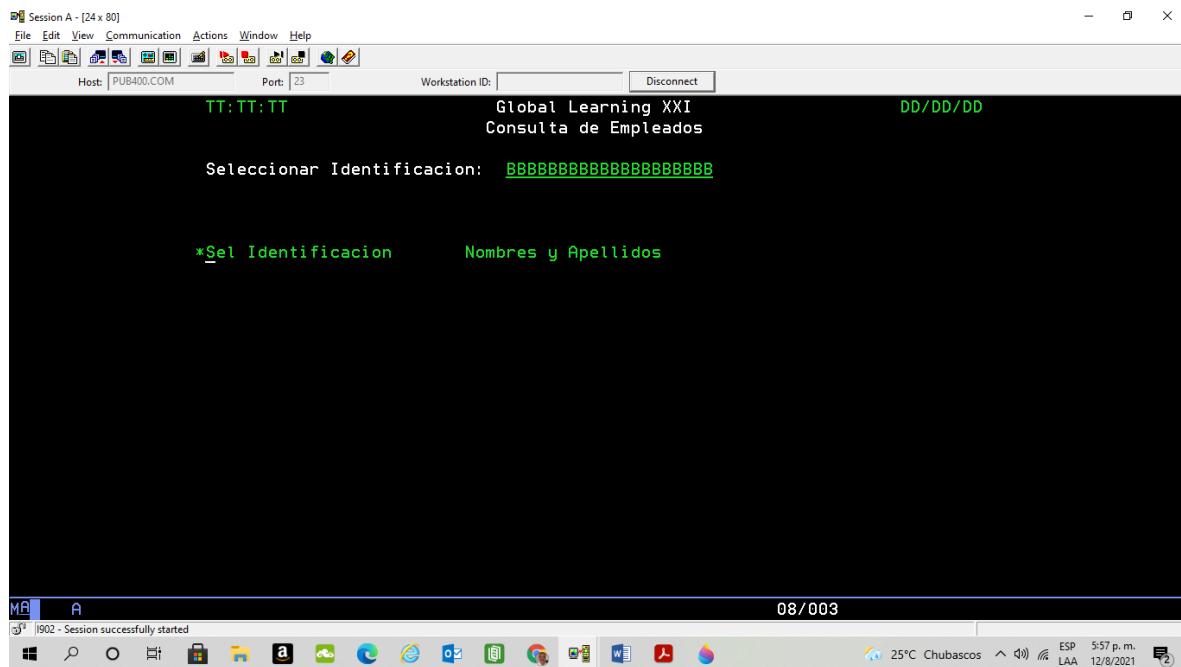
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora vamos a colocar los títulos del Subfile, para eso colocamos entre comillas simple (') lo siguiente:



Ahora, asignaremos algunas palabras claves de campo, exactamente en la posición anterior donde comienza el rotulo de los títulos ingresaremos un asterisco (*) y seguidamente pulsamos la tecla ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Select Field Keywords

Constant . . . : Sel Identificacion      Nombres y Apellidos
Length . . . : 74          Row . . . : 8   Column . . . : 3

Type choices, press Enter.
Y=Yes  For Field Type
Display attributes . . . . . Y  All except Hidden
Colors . . . . . =  All except Hidden

General keywords . . . . . =  All types

TEXT keyword . . . . . =  _____
_____
F3=Exit F4=Display Selected Keywords F12=Cancel

MA A 09/040
1902 - Session successfully started
25°C Chubascos 5:58 p.m. ESP LAA 12/8/2021
```

Y seleccionamos la opción Alta intensidad y subrayado con la letra 'Y'. Luego damos 2 veces ENTER para ir al diseño de pantalla

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Select Display Attributes

Constant . . . : Sel Identificacion      Nombres y Apellidos
Length . . . : 74          Row . . . : 8   Column . . . : 3

Type choices, press Enter.
Field conditioning . . . . . Keyword Y=Yes Indicators/+
Program-to-system field . . . . .
Display attributes: DSPATR
High intensity . . . . . HI Y
Reverse image . . . . . RI -
Column separators . . . . . CS -
Blink . . . . . BL -
Nondisplay . . . . . ND -
Underline . . . . . UL Y
Position cursor . . . . . PC -

F3=Exit F12=Cancel

MA A 16/065
1902 - Session successfully started
25°C Chubascos 6:01 p.m. ESP LAA 12/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Así queda diseñado la parte de encabezado en el Subfile Control y vamos a diseñar el detalle en el formato del Subfile. Presionamos la tecla F3 y luego la opción 1 para guardar lo que hemos hecho. Pulsamos ENTER.

The image consists of three vertically stacked screenshots of an SDA (System Data Access) session window. The window title is "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and Database. The status bar shows "Host: PUB400.COM", "Port: 23", and "Workstation ID: [] Disconnect".

Screenshot 1: The screen displays the header of a subfile. It shows "TT:TT:TT" on the left, "Global Learning XXI Consulta de Empleados" in the center, and "DD/DD/DD" on the right. Below this, the message "Seleccionar Identificación: BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB" is displayed. At the bottom, there are two input fields: "Sel Identificación" and "Nombres y Apellidos".

Screenshot 2: The screen shows the message "Exit SDA Work Screen". Below it, the instruction "Select one of the following:" is followed by a list of three options: 1. Save work since last Enter and exit work screen, 2. Exit without saving any work done on the work screen, and 3. Resume work screen session. The number "1" is highlighted under "Selection". At the bottom, the message "F12=Cancel" is shown.

Screenshot 3: The screen displays the message "21/006". The status bar at the bottom indicates "1902 - Session successfully started", the date "12/8/2021", the time "6:06 p.m.", the location "LAA", the weather "25°C Chubascos", and the connection "ESP".



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora trabajamos las palabras claves a nivel de registro y escogemos la opción 8 y pulsamos ENTER. Aquí configuramos el Subfile Control.

The screenshot shows a z/OS terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and Cut/Copy/Paste. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button.

The main display is titled "Work with Display Records". It shows the following details:

- File : QDDSSRC
- Library : DAVIDIU2
- Member : DSPN02
- Source type : DSPF

Type options, press Enter.

1=Add	2>Edit comments	3=Copy	4=Delete
7=Rename	8>Select keywords	12=Design image	

A table lists the records:

Opt	Order	Record	Type	Related Subfile	Date	DDS Error
—	10	DSPN0201	SFL		08/11/21	*ERROR
—	20	DSPN0202	SFLCTL	DSPN0201	08/12/21	*ERROR

Bottom

F3=Exit F12=Cancel F14=File-level keywords
F15=File-level comments F17=Subset F24=More keys

Primero colocamos 'Y' en Palabras Generales.

The screenshot shows a z/OS terminal window titled 'Session A - [24x80]'. The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains various icons. The host is set to PUB400.COM and port to 23. The workstation ID field is empty, and the 'Disconnect' button is visible. The main area displays the following text:

Select Subfile Control Keywords

Subfile control record : DSPN0202

Type choices, press Enter.

General keywords Y=Yes
Subfile display layout -
Subfile messages -

Select record keywords -

TEXT keyword

F3=Exit F4=Display Selected Keywords F12=Cancel

The 'Y=Yes' option under 'General keywords' is highlighted with a red box around the letter 'Y'. The bottom status bar shows 'MR A' and the date/time '09/040 25°C Torn eléc inten 6/27 p.m. LAA 12/8/2021'.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Y configuramos esta opción de la siguiente manera:

The screenshot shows an IBM iSeries session window titled "Session B - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID field is empty, and the disconnect button is visible.

The main area displays the "Define General Keywords" command output:

```
Subfile control record . . . . . : DSPN0202
Type choices, press Enter.
Related subfile record . . . . . Keyword DSPN0201 Name
Subfile cursor relative record . . . . . SFLCSRNN _____ Name
Subfile mode . . . . . SFLMODE _____ Name

Display subfile records . . . . . SFLDSP
Display control record . . . . . SFLDSPCTL
Initialize subfile fields . . . . . SFLINZ
Delete subfile area . . . . . SFLDLT
Clear subfile records . . . . . SFLCLR
Indicate more records . . . . . SFLEND
    SFLEND parameter . . . . . *MORE
    SFLEND parameter . . . . . *SCRBAR
Record not active . . . . . SFLRNA
```

A red box highlights the "Indicators/+ Y=Yes" section of the output, which lists indicator codes N80, 81, and 82. Below this, a "More..." option is shown.

Esta configuración quiere decir: Primero que despliegue los registros del Subfile cuando los indicadores 80 este en OFF o valor cero y el Indicador 81 este en ON o '1'. Segundo despliegue el Subfile Control cuando el Indicador 80 este en OFF o con valor cero. Tercero que limpie el Subfile cuando el indicador 80 esté en ON o con valor '1' y cuarto indicar más registros cuando los indicadores 80 este apagado o con valor OFF, que esté encendido el indicador 81 o con valor ON y el indicador 82 este encendido ON o valor '1'. Luego pulsamos ENTER para continuar la configuración.

NOTA: En comportamientos de estos indicadores lo veremos en la lógica del programa RPG Full Free; por ahora configuramos con estos valores.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

En esta parte configuramos el tamaño del Subfile y cuantos registros va a mostrar.

The screenshot shows an SDA session window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar has icons for file operations like Open, Save, Print, and Exit. The status bar at the bottom shows "F3=Exit F4=Display Selected Keywords F12=Cancel". The main area displays the following text:

```
Subfile control record . . . . . : DSPN0202
Type choices, press Enter.

General keywords . . . . . Y=Yes
Subfile display layout . . . . .
Subfile messages . . . . .

Select record keywords . . . . .

TEXT Keyword . . . . .
```

The "Y=Yes" option under "General keywords" is highlighted with a red box. The status bar at the bottom also shows "10/040".

Y lo configuramos de la siguiente manera y después pulsamos ENTER.

The screenshot shows an SDA session window titled "Session B - [24 x 80]". The menu bar, toolbar, and status bar are similar to the previous screenshot. The main area displays the following text:

```
Subfile control record . . . . . : DSPN0202
Type values, press Enter.

Records in subfile . . . . . Keyword Number
Program-to-system field . . . . . SFLSIZ 120
Records per display . . . . . SFLPAG 12
Spaces between records . . . . . SFLLIN
```

The "Number" field for "SFLSIZ" and the "12" field for "SFLPAG" are highlighted with red boxes. The status bar at the bottom shows "08/054".



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Luego colamos un texto en la línea de Texto de palabra clave y pulsamos ENTER.

The screenshot shows a z/OS terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and Cut/Paste. The host is set to "PUB6400.COM" and port is "23". The workstation ID field is empty, and there is a "Disconnect" button. The main display shows the "Select Subfile Control Keywords" menu. It lists "Subfile control record : DSPN0202" and "Type choices, press Enter.". Below this, there are three options with a "Y=Yes" indicator: "General keywords : -", "Subfile display layout : -", and "Subfile messages : -". The next section, "Select record keywords", has a dropdown menu with the option "subfile record format" selected. At the bottom, keyboard shortcuts are listed: F3=Exit, F4=Display Selected Keywords, and F12=Cancel. The status bar at the bottom right shows the date and time: 12/8/2021, 25°C, Torm eléc inten, and system status indicators.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Para continuar volvemos a la opción 12 para definir algunos campos que estarán escondidos en la pantalla los cuales no permitirán manejar la posición del cursor en la pantalla. Estos campos lo veremos con profundidad más adelante en el desarrollo del programa.

The screenshot shows an SDA session titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help, and a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button. The main window title is "Work with Display Records". It displays a list of records from file QDDSSRC library DAVIDIU2. The records are:

Opt	Order	Record	Type	Related Subfile	Date	DDS Error
—	10	DSPN0201	SFL		08/11/21	*ERROR
12	20	DSPN0202	SFLCTL	DSPN0201	08/12/21	*ERROR

At the bottom, function keys are mapped: F3=Exit, F12=Cancel, F14=File-level keywords, F15=File-level comments, F17=Subset, and F24=More keys. The status bar shows "13/007" and the system tray indicates "1902 - Session successfully started", "25°C Torm eléc inten", "ESP LAA 7:06 p.m. 12/8/2021", and a battery icon.

En está pantalla pulsamos la tecla F4.

The screenshot shows an SDA session titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help, and a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button. The main window title is "Global Learning XXI Consulta de Empleados". It displays a message "Seleccionar Identificación: BBBBBBBBBBBBBBBBBB" and two input fields: "Sel Identificación" and "Nombres y Apellidos". The status bar shows "08/002" and the system tray indicates "1902 - Session successfully started", "25°C Torm eléc inten", "ESP LAA 7:07 p.m. 12/8/2021", and a battery icon.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

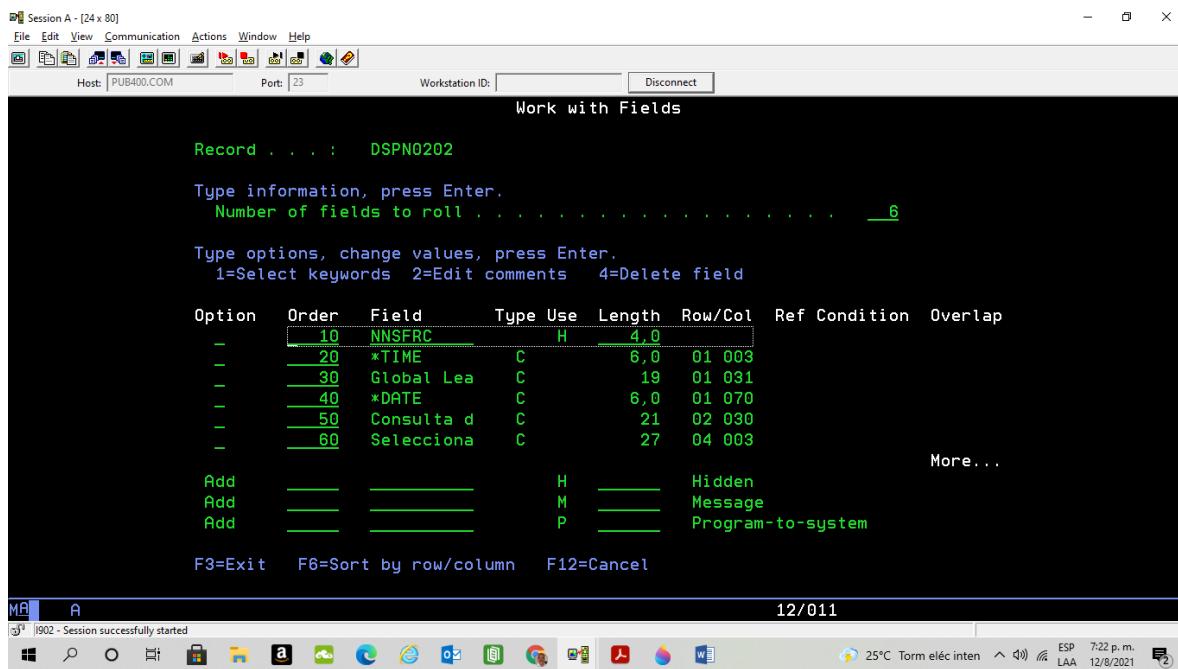
Estos campos que se muestran son lo que definimos anteriormente en Subfile Control, los cuales se muestran ahora definiremos otros campos para el manejo del cursor pero estarán ocultos.

Comencemos por el primero: El número de registros del Subfile: Nombre “NNSFREC” tipo numérico y Hidden (Oculto). Pulsamos ENTER.

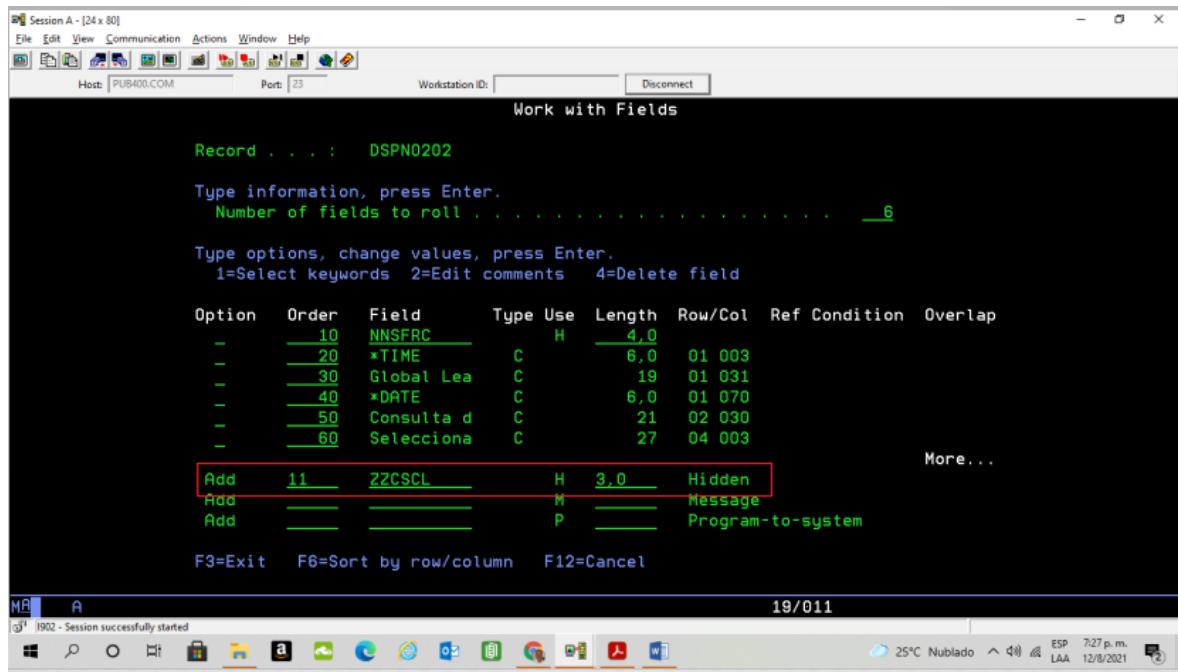


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Configuramos el segundo ZZCLCS estos nombres son libres es decir lo define el programador en forma nemotécnica. Este campo es columna donde se encuentra la posición del cursor en ese momento. Pulsamos ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Y así va quedando la configuración:

The screenshot shows the 'Work with Fields' menu in SDA. The record selected is DSPN0202. The 'Number of fields to roll' is set to 6. The field list includes NNSFRC, ZZCSCL, *TIME, Global Lea, *DATE, and Consulta d. A new field, ZZCSRW, is being added at position 21. The status bar shows the date and time as 12/004.

Option	Order	Field	Type	Use	Length	Row/Col	Ref Condition	Overlap
-	10	NNSFRC	S	H	4,0			
-	20	ZZCSCL	S	H	3,0			
-	30	*TIME	C		6,0	01 003		
-	40	Global Lea	C		19	01 031		
-	50	*DATE	C		6,0	01 070		
-	60	Consulta d	C		21	02 030		

Ahora definiremos el campo de filas la variable se llama ZZCS

donde se encuentra la posición del cursor en ese momento. Pulsamos ENTER.

The screenshot shows the 'Work with Fields' menu in SDA. The record selected is DSPN0202. The 'Number of fields to roll' is set to 6. The field list includes NNSFRC, ZZCSCL, *TIME, Global Lea, *DATE, and Consulta d. A new field, ZZCSRW, is being added at position 21. The status bar shows the date and time as 19/003.

Option	Order	Field	Type	Use	Length	Row/Col	Ref Condition	Overlap
-	10	NNSFRC	S	H	4,0			
-	20	ZZCSCL	S	H	3,0			
-	30	*TIME	C		6,0	01 003		
-	40	Global Lea	C		19	01 031		
-	50	*DATE	C		6,0	01 070		
-	60	Consulta d	C		21	02 030		



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Finalmente así queda configurados los campos ocultos de para trabajar con la posición del cursor y esto lo veremos en el desarrollo del programa en RPG Full Free más adelante.

Pulsamos ENTER y luego F3, guardamos los cambios con la opción 1 para continuar con el siguiente paso.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area displays the following text:

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Exit SDA Work Screen

Select one of the following:

1. Save work since last Enter and exit work screen
2. Exit without saving any work done on the work screen
3. Resume work screen session

Selection
1

F12=Cancel

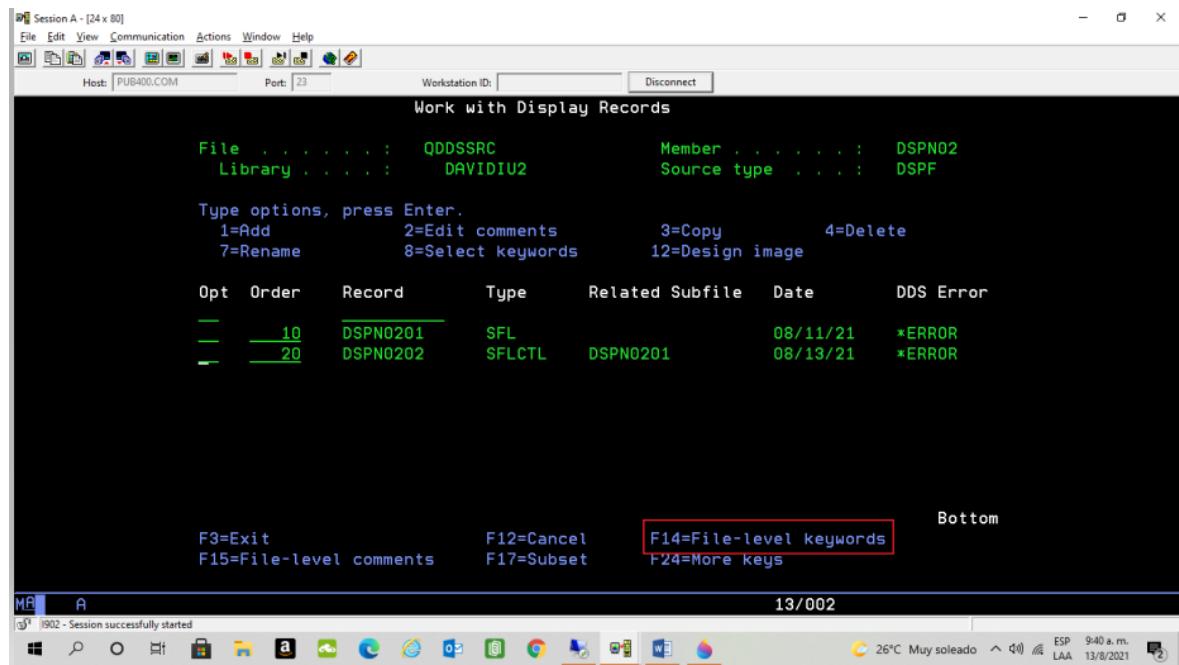
At the bottom, there is a status bar with icons for battery, signal, and network, followed by the text "1902 - Session successfully started". The bottom right corner shows system information: 26°C, Muy soleado, 9:37 a.m., ESP, LAA, and the date 13/8/2021.



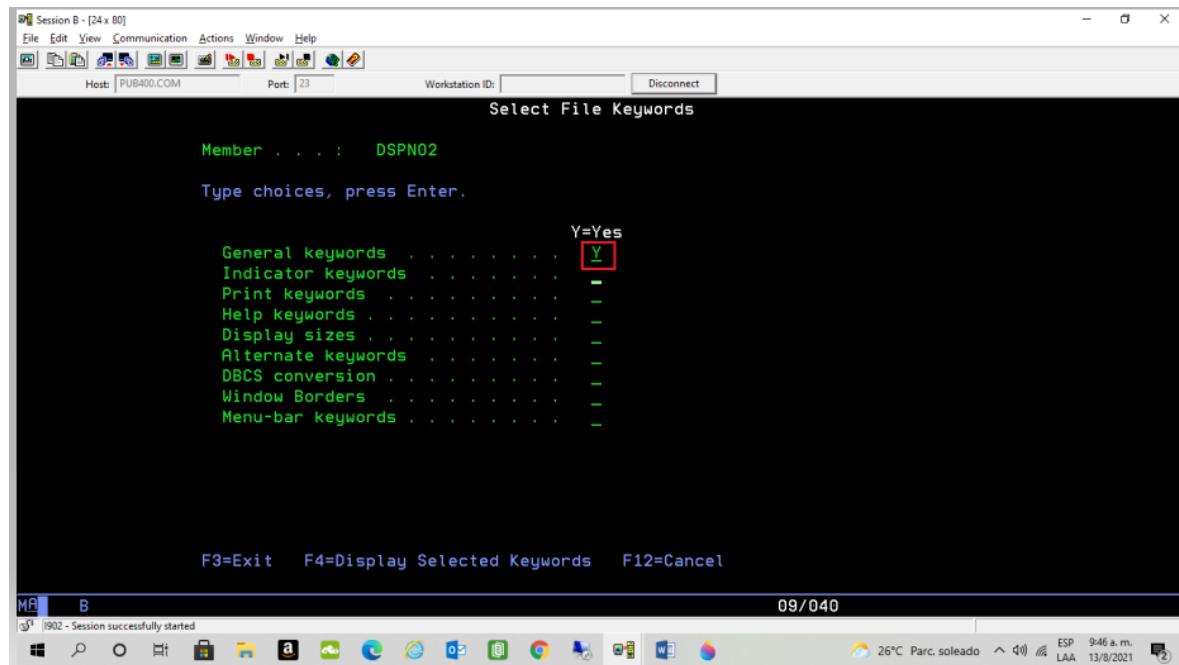
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora pulsamos la tecla de función F14, esta función se compone con la combinación de las Teclas SHIF + F2



Colocamos la letra 'Y' en la opción Palabras Claves Generales y pulsamos la tecla ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

En esta pantalla pondremos la letra 'Y' en las siguientes opciones: Área de indicadores separada y Cambiar valores de entrada por omisión.

Keyword	Y=Yes	Indicators/+
INVITE	-	—
ALWGPH	-	—
MSGALARM	Y	—
INDARA	Y	—
USRDSPMGT	-	—
CHECK (AB)	-	—
CHECK (RLTB)	-	—
CHECK (RL)	-	—
DSPRL	-	—
CHGINPDT	Y	—
ENTFLDATR	-	—
ERRSFL	-	—

Luego pulsamos ENTER y empezaremos a trabajar con el Subfile.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

En esta parte comenzaremos a trabajar en el diseño de salida de los registros que mostrará el Subfile, para esto colocamos 12 en la opción del formato DSPN0201 .

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Work with Display Records

File . . . . . : QDDSSRC Member . . . . . : DSPN02
Library . . . . : DAVIDIU2 Source type . . . . : DSPF

Type options, press Enter.
 1=Add          2>Edit comments      3=Copy        4=Delete
 7=Rename       8>Select keywords   12=Design image

Opt Order Record Type Related Subfile Date DDS Error
12 10 DSPN0201 SFL DSPN0201 08/11/21 *ERROR
— 20 DSPN0202 SFLCTL DSPN0201 08/13/21 *ERROR

Bottom
F3=Exit F12=Cancel F14=File-level keywords
F15=File-level comments F17=Subset F24=More keys
```

Y empezaremos a diseñar los campos. Como veras se muestra el encabezado del SubFile Control

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Consulta de Empleados

Seleccionar Identificación: BBBB...BBBBBBBBBBBBBBBB

Sel Identificación Nombres y Apellidos
```

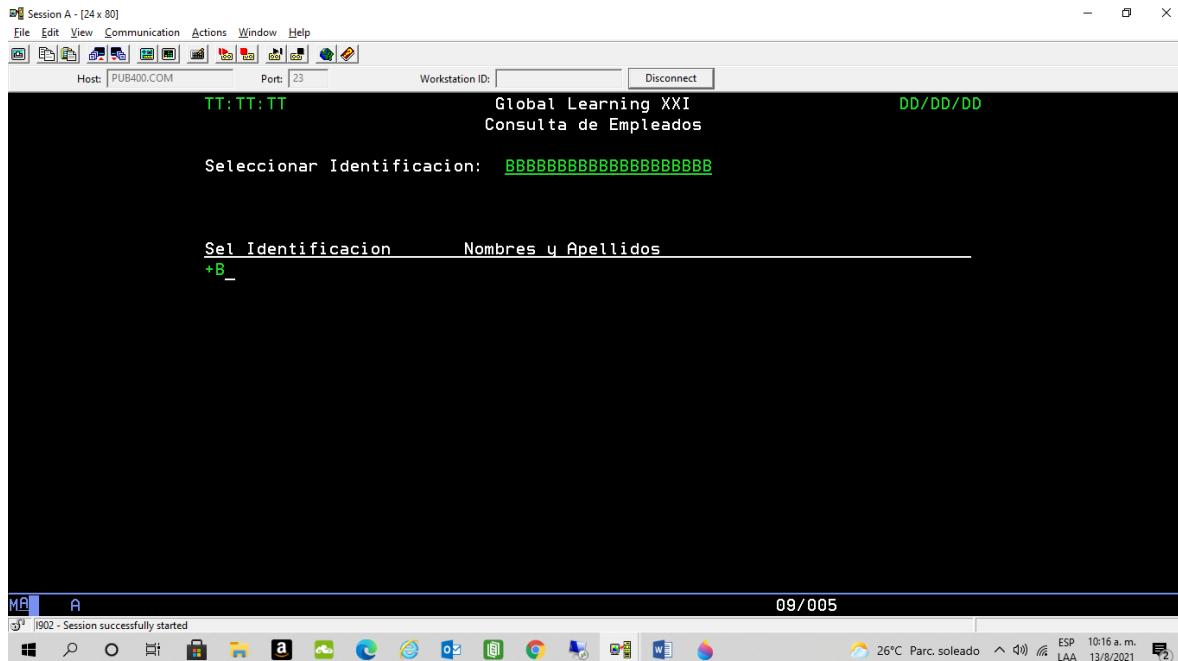
A continuación comenzamos a definir los campos.



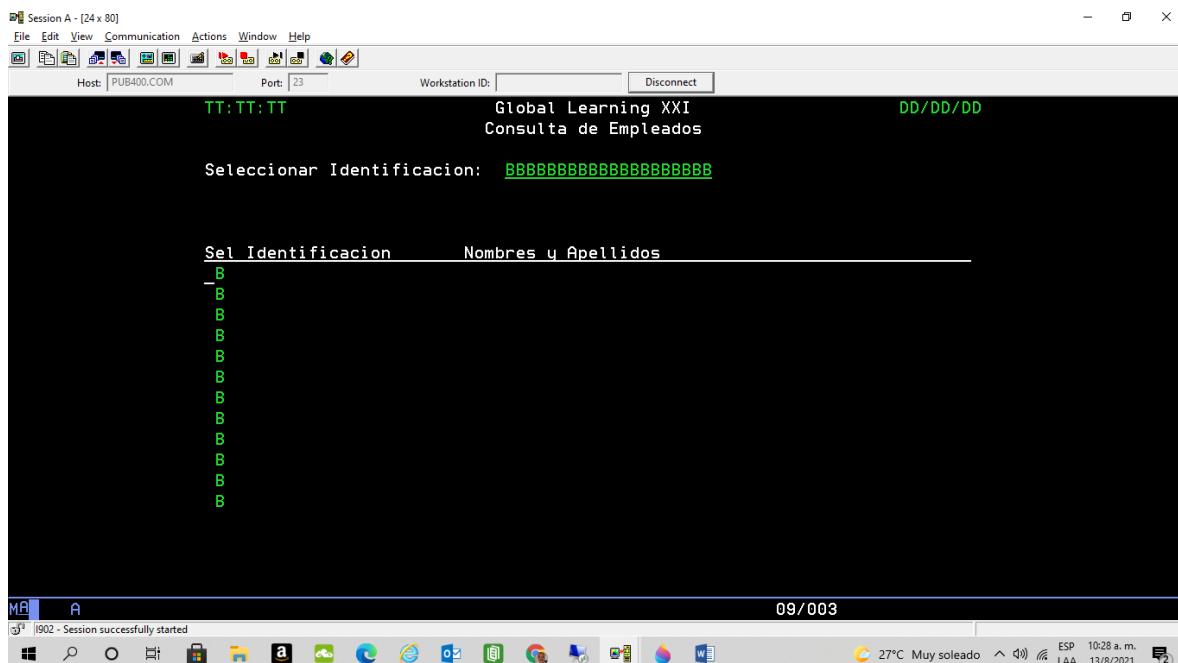
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Definimos la variable donde seleccionaremos el registro. Para esto colocamos el signo "+" seguido de la letra B (es un campo de Entrada/Salida) tipo carácter de una posición y pulsamos ENTER.



Y veremos cómo se despliega el campo en la pantalla de esta forma:



Como veras se despliegan 12 filas con el campo que definimos son 12 porque eso los configuramos en la parte del Subfile Control anteriormente (ver pág. 25).



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora le daremos nombre al campo para ello colocamos el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER de esta manera:

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The host is set to "PUB400.COM" and the port to "23". The title bar displays "Global Learning XXI Consulta de Empleados". The main area shows the command "Seleccionar Identificacion: BBBBBBBBBBBBBBBBBB" followed by a cursor. Below it, there is a table with two columns: "Sel Identificacion" and "Nombres y Apellidos". The "Sel Identificacion" column contains multiple "B"s, and the "Nombres y Apellidos" column is empty. At the bottom of the terminal window, the text "FLD001" is highlighted with a red box, and the status bar shows "Length: 00001 TEXT:". The taskbar at the bottom of the screen includes icons for File Explorer, Task View, Edge, and other system tools, along with the date and time "13/8/2021 10:34 a.m.".

A continuación muestra el nombre por defecto FLD001 y cambiamos el nombre a la variable.

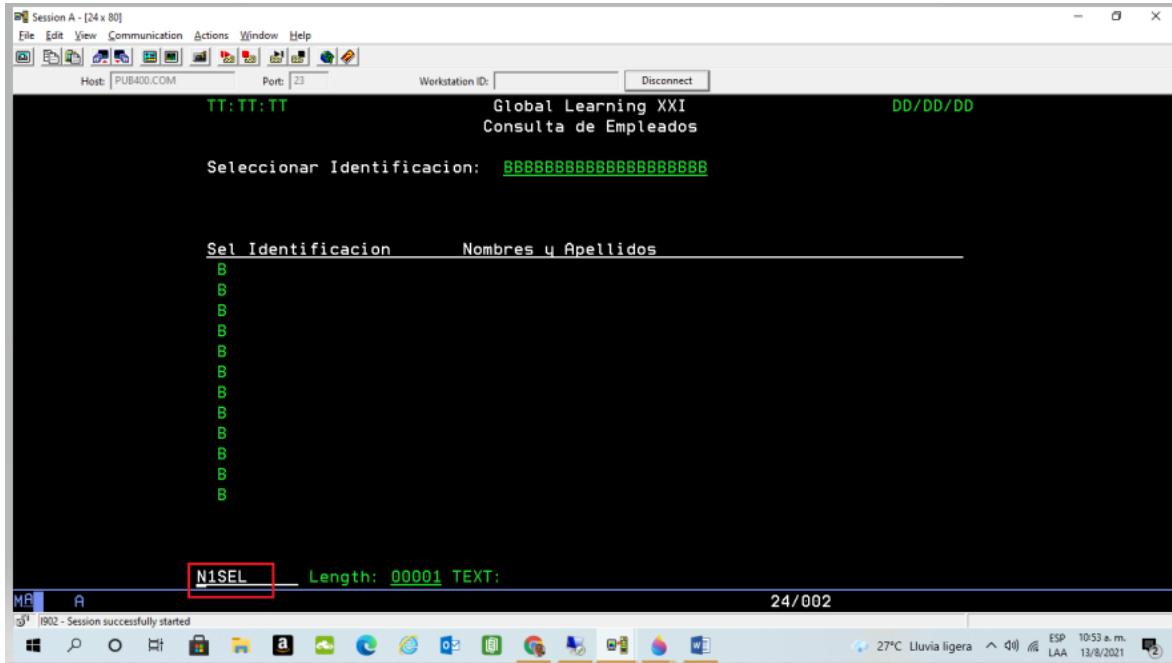
This screenshot is similar to the previous one, showing the same terminal window setup. The "Sel Identificacion" column now only has one "B", and the "Nombres y Apellidos" column remains empty. The status bar still shows "Length: 00001 TEXT:". The taskbar at the bottom of the screen includes icons for File Explorer, Task View, Edge, and other system tools, along with the date and time "13/8/2021 10:35 a.m.".



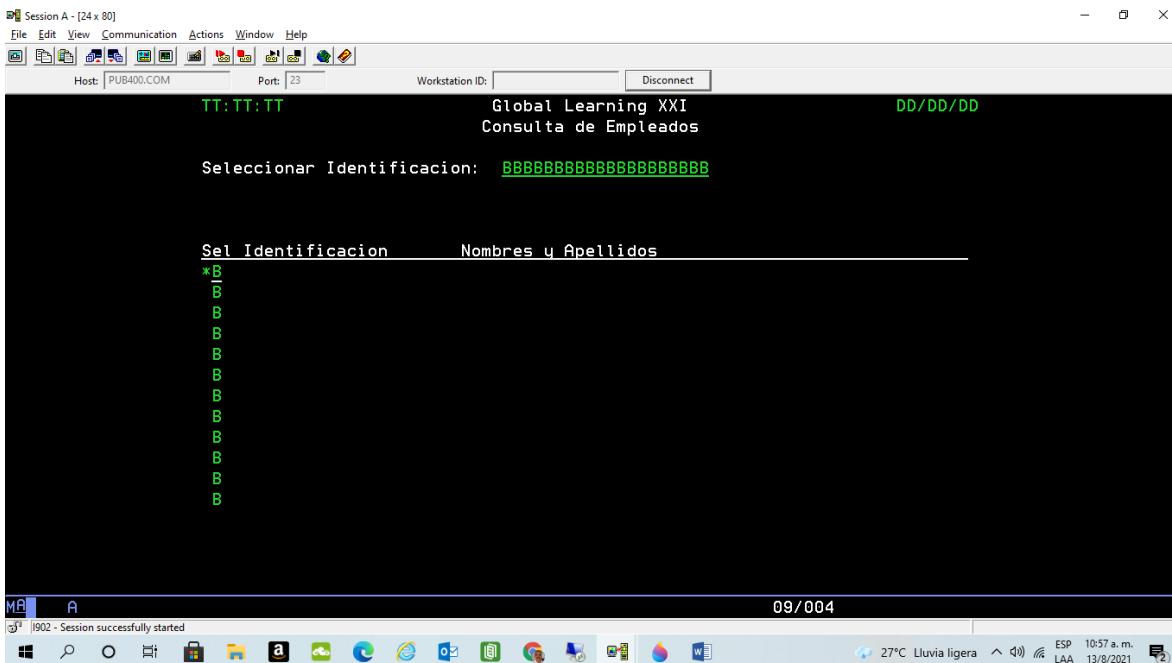
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Y colocamos N1SEL, así se llamará el campo con que seleccionaremos el registro.



Ahora le pondremos el atributo al campo para que este subrayado, para esto colocamos el signo asterisco "*" delante del campo:





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Colocamos la letra “Y” en opción de atributos de pantallas:

Y seleccionamos el atributo UL (subrayado) y pulsamos ENTER.

Session A - [24x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [] Disconnect

Select Display Attributes

Field	Usage . . . : B	Length	Row : 9	Column : 4
Type choices, press Enter.				
Field conditioning	Keyword	Y=Yes	Indicators/+	
Program-to-system field	DSPATTR	-	-----	
Display attributes:			-----	
High intensity	HI	-	-----	
Reverse image	RI	-	-----	
Column separators	CS	-	-----	
Blink	BL	-	-----	
Nondisplay	ND	-	-----	
Underline	UL	Y	-----	
Position cursor	PC	-	-----	
Set modified data tag	MDT	-	-----	
Protect field	PR	-	-----	
Operator ID magnetic card	OID	-	-----	
Select by light pen	SP	-	-----	

F3=Exit F12=Cancel



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Colocamos la letra “Y” en opciones de Teclado:

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [] Disconnect

Select Field Keywords

Field : N1SEL Usage . . . : B
Length : 1 Row . . . : 9 Column . . . : 4

Type choices, press Enter.

Display attributes	-	Y=Yes For Field Type
Colors	-	All except Hidden
Keying options	Y	All except Hidden
Validity check	-	Hidden, Input or Both
Input keywords	-	Input or Both, not float
General keywords	-	Input or Both
Database reference	-	All types
TEXT keyword	_____	

F3=Exit F4=Display Selected Keywords F12=Cancel

Colocamos la letra “A” en Atributo de desplazamiento de teclado. Pulsamos ENTER y otra vez ENTER y volvemos a la pantalla de diseño para definir los otros campos.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help, and a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button. The main area displays "Select Keying Options" with the following parameters:

Field : N1SEL	Usage . . . : B
Length : 1	Row . . . : 9 Column . . . : 4

Type choices, press Enter.

Keying options:

	Keyword	Y=Yes	Indicators/+
Mandatory entry	ME	-	— — —
Automatic record advance	ER	-	— — —
Mandatory fill	MF	-	
Field exit key required	FE	-	
Right adjust blank fill	RB	-	
Right adjust zero fill	RZ	-	
Move cursor right to left	RL	-	
Lowercase entry allowed	LC	-	

Keyboard shift attribute

F3=Exit F12=Cancel

Above the keyboard shift attribute, the letter "A" is highlighted with a red box. To its right, the indicator letters N, A, X, W, I, D, M, J, O, E, G are displayed.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A continuación definiremos el campo de número de identificación de esta manera, se coloca el signo “+” seguido de la letra “O” (Output) y entre paréntesis el número 20, esto significa que es un campo carácter de salida de longitud 20. Pulsamos ENTER.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The host is set to "PUB400.COM" and the port is "23". The workstation ID field is empty, and there is a "Disconnect" button. The main display area shows the following text:

TT:TT:TT Global Learning XXI
Consulta de Empleados

Seleccionar Identificacion: BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

Sel Identificacion Nombres u Apellidos

B +o(20) _
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B
B

The bottom status bar shows the date and time as 09/012 11:34 a.m. and the system temperature as 28°C. The taskbar also displays the Microsoft Edge browser icon.

Ahora le cambiaremos el nombre al campo igual que le hicimos al campo selección. Colocamos el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER, nos mostrará el nombre FLD002 y la cambiamos a N1IDN

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help, and several icons. The host is set to "PUB400.COM" and the port is "23". The workstation ID field is empty and has a "Disconnect" button. The address bar displays "TT:TT:TT Global Learning XI Consulta de Empleados DD/DD/DD". Below the address bar, the text "Seleccionar Identificacion: BBBBBBBBBBBBBBBBBB" is shown. The main body of the window contains a table with two columns: "Sel Identificacion" and "Nombres u Apellidos". The "Sel Identificacion" column contains 15 entries, each starting with a capital letter "B" followed by 14 zeros. The "Nombres u Apellidos" column is empty. At the bottom, the status bar shows "N1IDN Length: 00020 TEXT:", the date "24/08/08", and the time "11:51 a.m.". The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Edge, Mail, Photos, OneDrive, Google Chrome, Microsoft Word, and Microsoft Excel.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A continuación creamos el campo de Nombre y Apellidos, colocamos el signo "+" seguido de la letra O y entre paréntesis el número 50 y Pulsamos ENTER.

The screenshot shows a terminal window with the following details:

- Title Bar:** Session A - [24 x 80]
- Menu Bar:** File Edit View Communication Actions Window Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, Copy, Paste, Find, and others.
- Host and Port:** Host: PUB400.COM Port: 23
- Workstation ID:** [Input field] Disconnect
- Title:** TT:TT:TT Global Learning XXI Consulta de Empleados DD/DD/DD
- Text:** Seleccionar Identificacion: BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
- Table:** A table with two columns: "Sel Identificacion" and "Nombres y Apellidos". The "Sel Identificacion" column contains 15 rows, each starting with "B" followed by 15 zeros and a plus sign. The "Nombres y Apellidos" column contains 15 rows, all of which are blank.

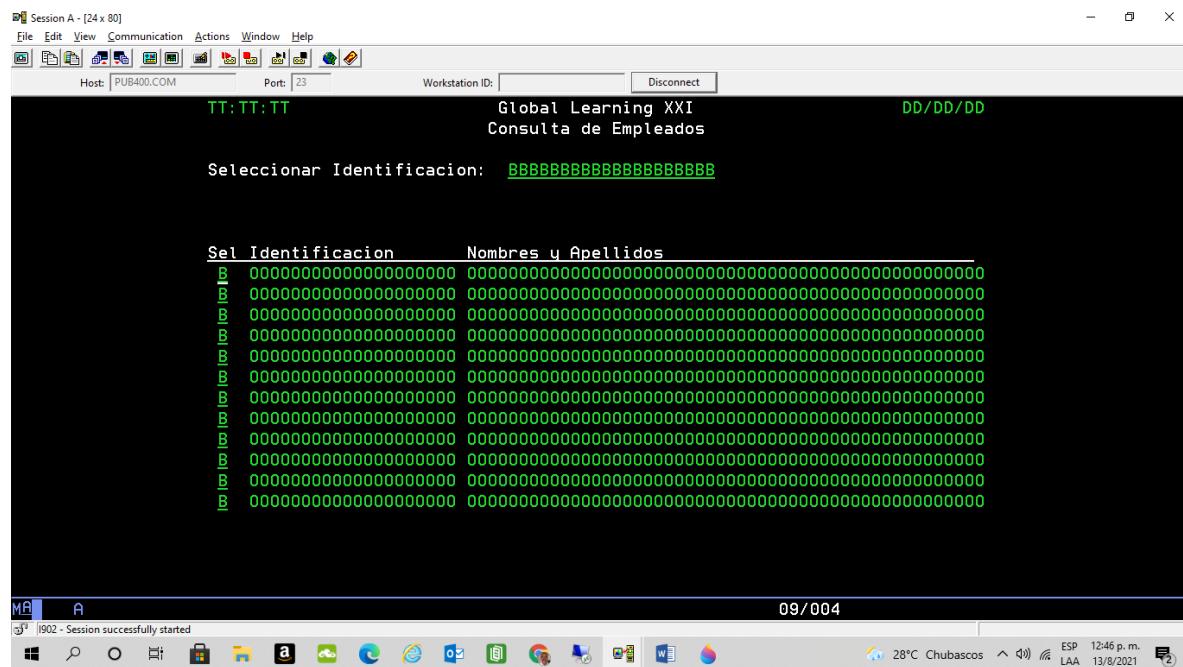
Ahora le cambiaremos el nombre al campo igual que le hicimos al campo selección. Colocamos el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER, nos mostrará por defecto y lo cambiamos a N1PNM.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora vamos a definir unos campos ocultos que tienen que ver con los campos del registro del Archivo Nomina. Esto tiene sentido porque en el momento que llenemos el Subfile en el programa RPG Full Free, almacenaremos en memoria el contenido de los campos del registro en estos campos ocultos que definiremos a continuación, lo primero es asociar la base de datos al Subfile a través de la tecla de Función F10.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Se nos presenta la siguiente pantalla, se selecciona la opción 3 donde todos campo relaciones solo son de salida. Pulsamos ENTER.

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [] Disconnect

Select Database Files

Type options and names, press Enter.

1=Display database field list
2=Select all fields for input (I)
3=Select all fields for output (O)
4=Select all fields for both (B) input and output

Option	Database File	Library	Record
3	<u>NOMINA</u>	<u>*LIBL</u>	<u>RNOMINA</u>
-	_____	_____	_____
-	_____	_____	_____
-	_____	_____	_____

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel

Así se muestra luego de asociar la base de dato a la pantalla:

The screenshot shows a terminal window with the following details:

- Title Bar:** Session A - [24 x 80]
- Menu Bar:** File Edit View Communication Actions Window Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, Copy, Paste, Find, and Exit.
- Host and Port:** Host: PUB400.COM Port: 23
- Workstation ID:** [] Disconnect
- Text Area:** TT:TT:TT Global Learning XXI Consulta de Empleados
- Submenu:** Seleccionar Identificacion: BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
- Table:** Sel Identificacion Nombres y Apellidos
- Data:** The table lists 15 rows, each starting with a 'B' followed by 15 zeros.



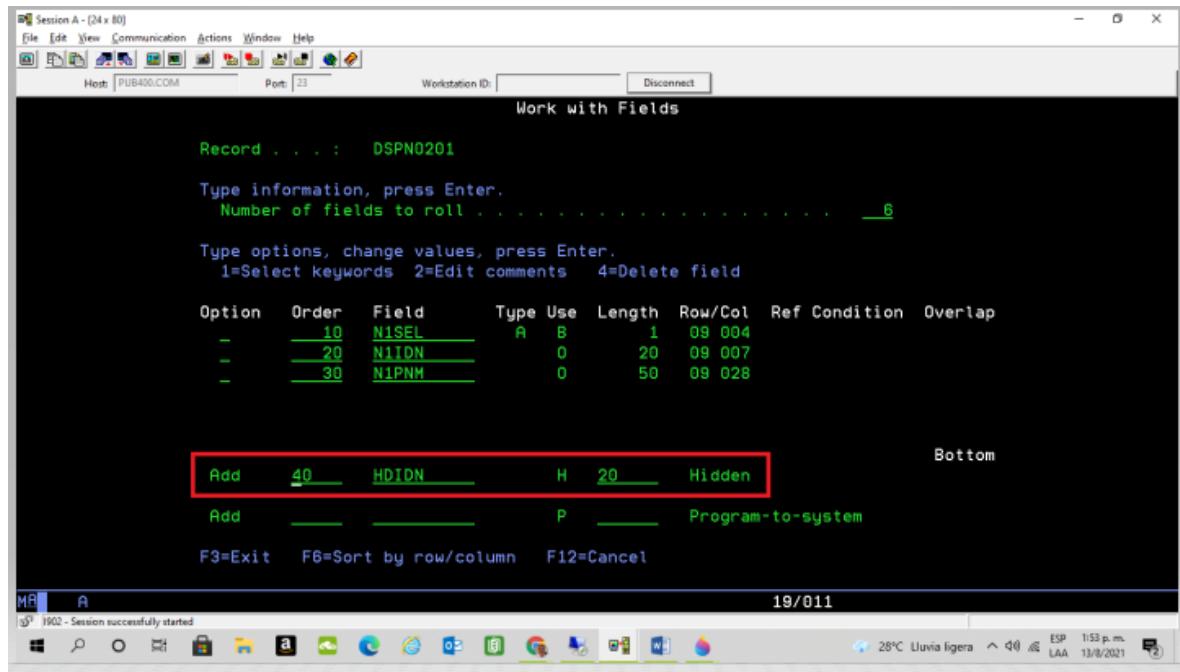
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Los campos Ocultos que vamos a incluir en el Subfile serán los siguientes:

ORDEN	CAMPO	TIPO	USO	LOGITUD
40	HIDIN	A	H	20
50	HDPNM	A	H	30
60	HDSNM	A	H	30
70	HDPAP	A	H	30
80	HDSAP	A	H	30
90	HDSEX	A	H	1
100	HDDPT	S	H	3,0
110	HDSLR	S	H	13,2

Ahora vamos a adicionar los campos ocultos pulsamos la tecla de función F4 y aparecerá esta pantalla:

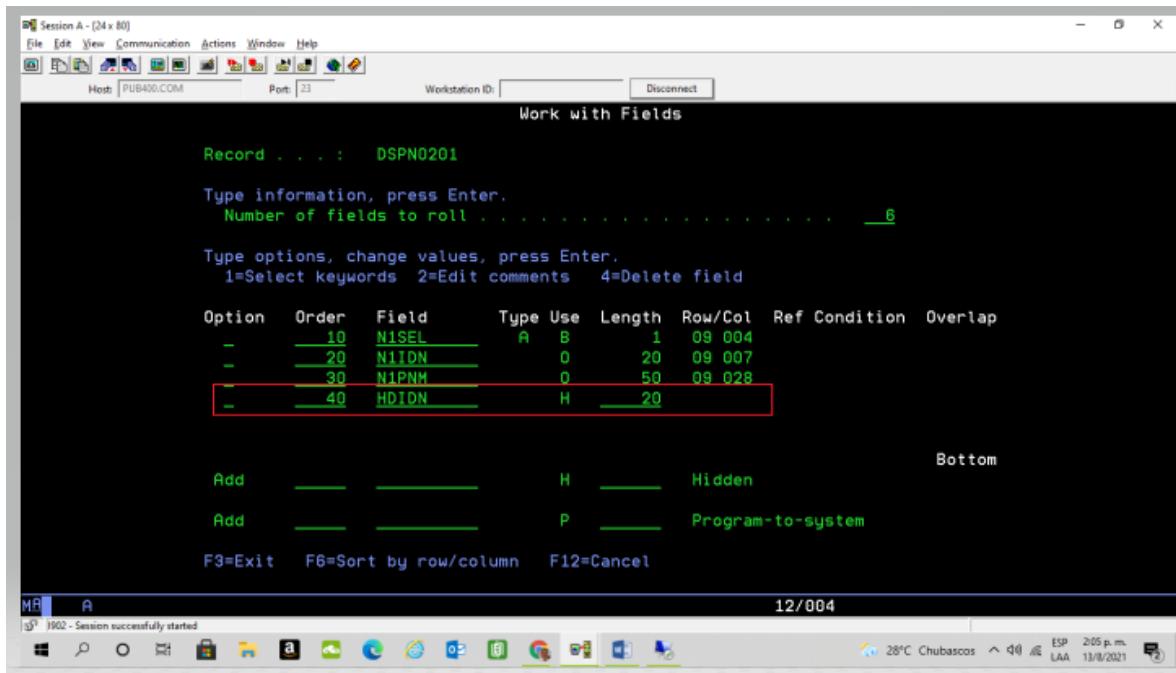


Donde colocamos como muestra la figura el orden, el nombre del campo y la longitud, como veras este campo tiene la misma longitud que el campo NOMIDN del archivo de NOMINA como veremos más adelante en programa como vamos relacionando estos campos. Ahora pulsamos ENTER.

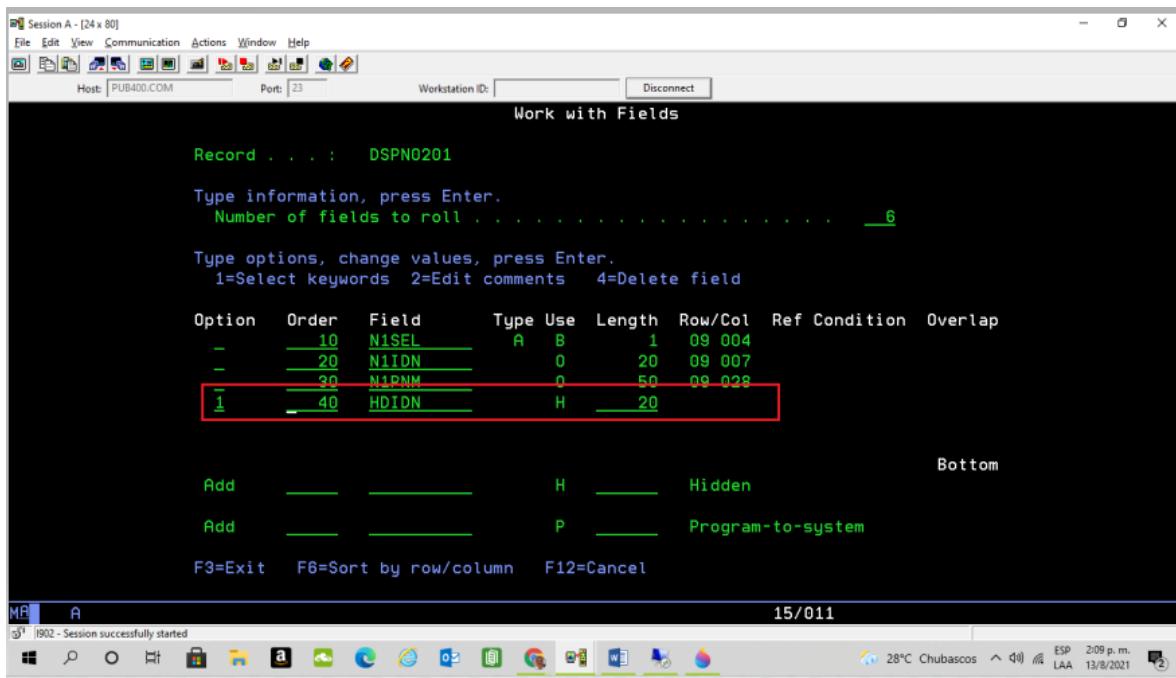


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



A continuación asociaremos este campo con el de la Base de Datos del archivo NOMINA, para esto colocamos 1 en opción para seleccionar las palabras clave y pulsamos ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Colocamos la letra “Y” en Opciones de teclado y pulsamos ENTER.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help, and a toolbar with various icons. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button. The main area displays the "Select Field Keywords" command with the following parameters:

```
Field . . . . . : HDIDN           Usage . . . : H
Length . . . . . : 20

Type choices, press Enter.
Y=Yes   For Field Type

Keying options . . . . . . . Y   Hidden, Input or Both

General keywords . . . . . . . - All types
Database reference . . . . . . . - Hidden, Input, Output, Both

TEXT Keyword . . . . . . . . . .
```

At the bottom, function keys are mapped: F3=Exit, F4=Display Selected Keywords, and F12=Cancel.

Colocamos la letra “A” en atributos de teclado esto es porque el campo es Alfanumérico y pulsamos ENTER.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area displays the following text:

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Select Keying Options

Field : HDIDN Usage . . . : H

Length : 20

Type choices, press Enter.

Keyboard shift attribute : A N A X W I D M
J O E G

F3=Exit F12=Cancel

The bottom status bar shows "MA A" and the date/time "19/05/7". The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Edge, and other applications.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Luego colocamos la letra "Y" en Referencia de Base de Datos, donde relacionamos el campo número de identificación con él del archivo NOMINA que se llama NOMIDN, luego pulsamos ENTER.

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [] Disconnect

Define Database Reference

Field : HDIDN Usage . . . : H
Length : 20

Type choices, press Enter.

Reference field	REFFLD	X	Y=Yes
Reference current DDS source . . .	*SRC	-	Y=Yes
Field (if different)		NOMIDN	Name
Database file		NOMINA	Name
Library	xLIBL		Name, *LIBL, *CURLIB
Record	RNOMINA		Name

Override existing field definition:

New field length	—	+nnnn, -nnnn, nnnn
New decimal positions	—	+n, -n, nn
New keyboard shift	—	N A X W I D M J O E G

Ignore previously specified:

Validity check	DLTCHK	—	Y=Yes
Editing	DLTEDT	—	Y=Yes

F3=Exit F12=Cancel

Así queda como resultado el campo oculto configurado:



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora vamos a adicionar el próximo campo el HDPNM tipo carácter de 30 de longitud. Pulsamos ENTER.

The screenshot shows the SDA Work with Fields interface. The record being edited is DSPN0201. A new field is being added at position 50, type H, length 30, and condition Hidden. The current fields in the record are:

Option	Order	Field	Type	Use	Length	Row/Col	Ref Condition	Overlap
-	10	NISEL	A	B	1	09 004		
-	20	N1IDN	A	O	20	09 007		
-	30	N1PNM	A	O	50	09 028		
-	40	HDIDN	A	H	20			Y

The bottom of the screen shows the command bar with F3=Exit, F6=Sort by row/column, and F12=Cancel.

Colocamos 1 en opción para decir que tipo de campo es y relacionarlo con la Base de Datos de NOMINA.

The screenshot shows the SDA Work with Fields interface. The record being edited is DSPN0201. The new field at position 50 has been selected, and option 1 (Select keywords) is highlighted with a red box. The current fields in the record are:

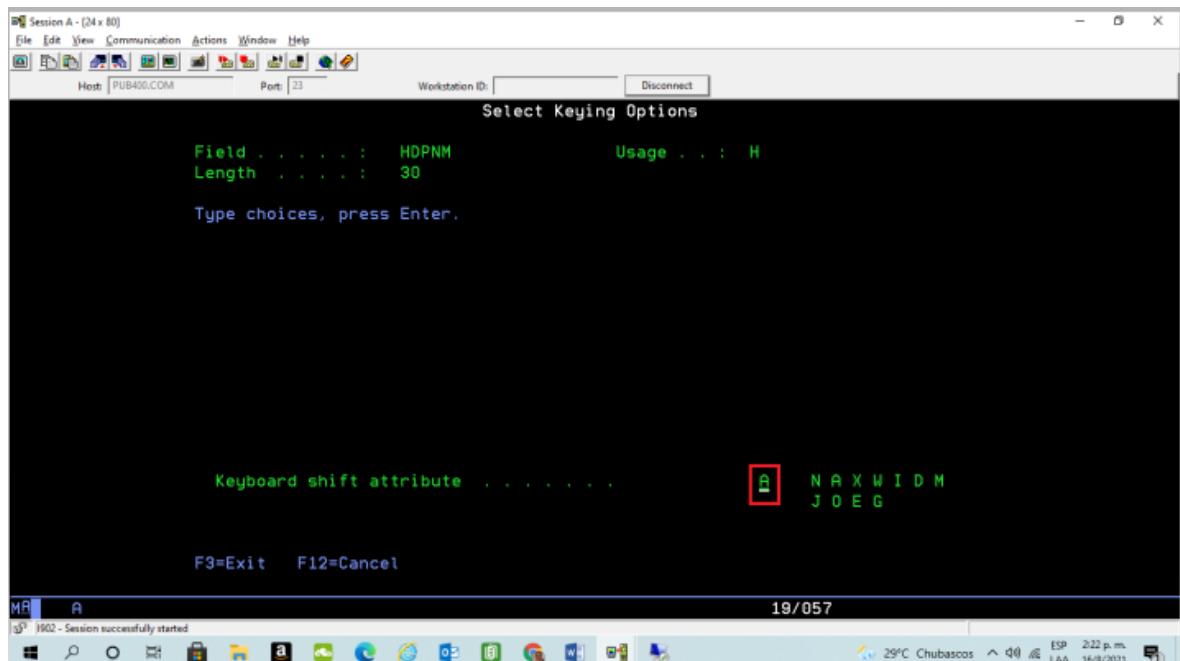
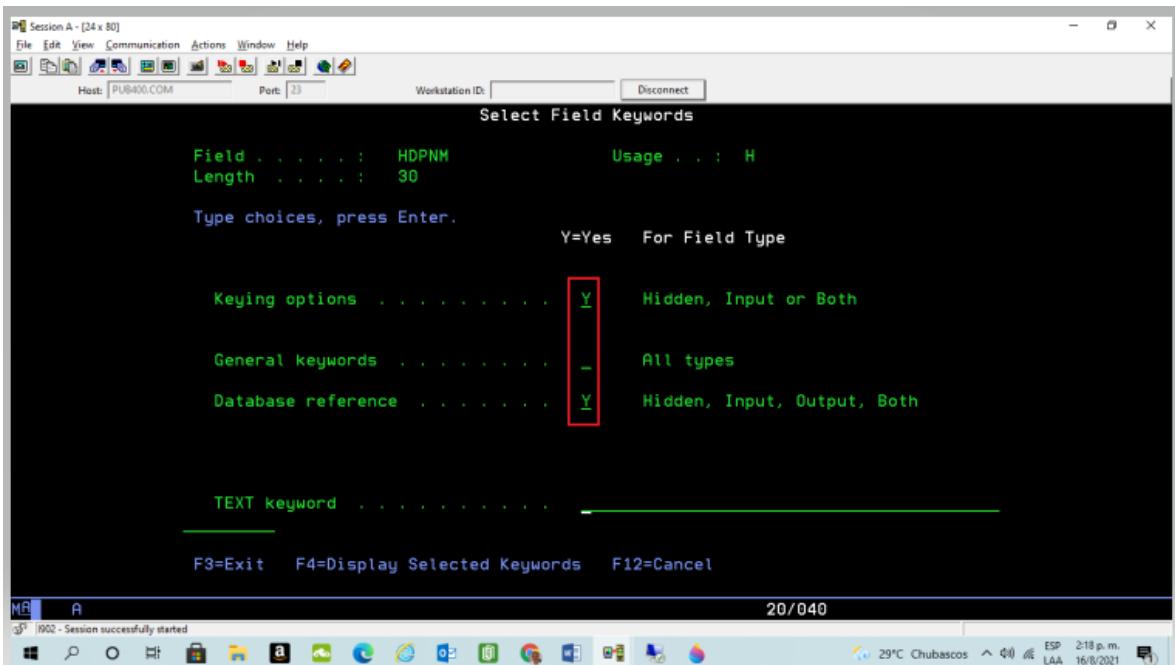
Option	Order	Field	Type	Use	Length	Row/Col	Ref Condition	Overlap
-	10	NISEL	A	B	1	09 004		
-	20	N1IDN	A	O	20	09 007		
-	30	N1PNM	A	O	50	09 028		
1	50	HDPNM	A	H	30			Y

The bottom of the screen shows the command bar with F3=Exit, F6=Sort by row/column, and F12=Cancel.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Esto lo repetiremos para cada campo oculto que vamos a adiconar.

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - (24x80)" with a menu bar including File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help. The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID is blank, and there is a "Disconnect" button. The main area is titled "Define Database Reference". It displays the following information:

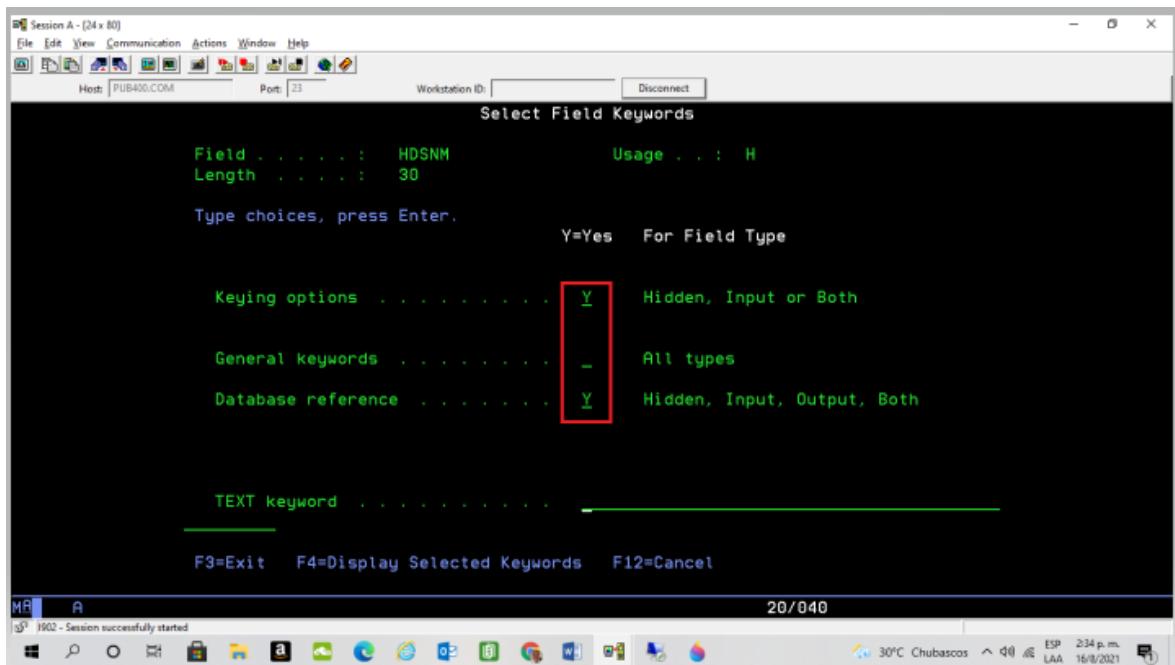
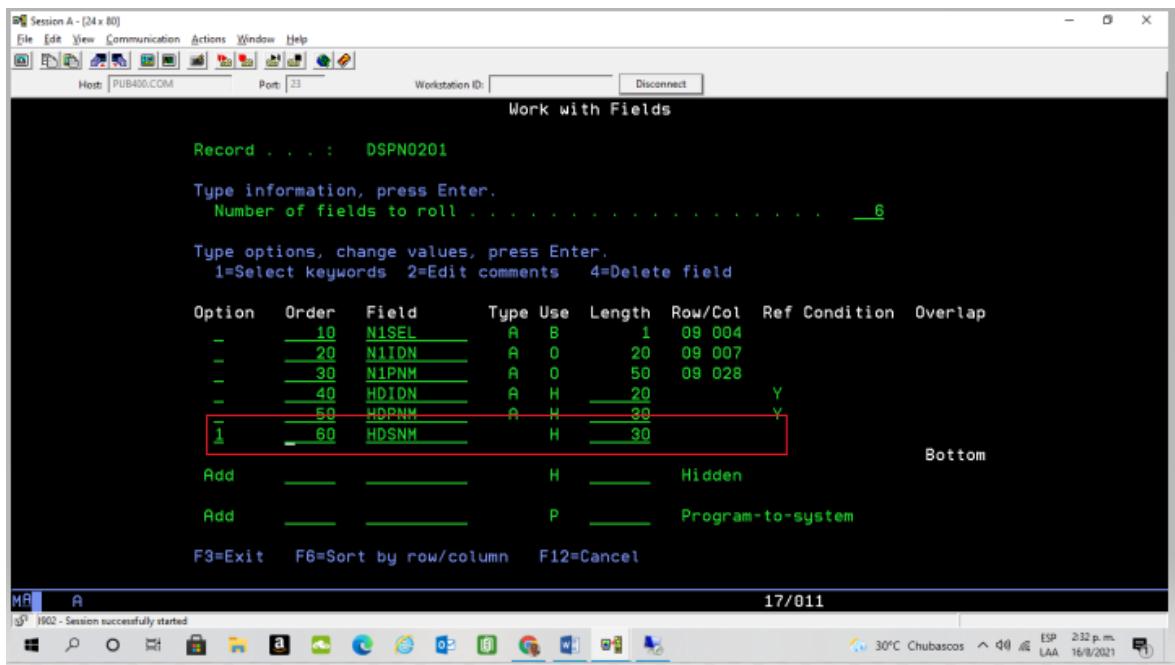
Field	:	HDPNM	Usage . . . :	H
Length	:	30		
Type choices, press Enter.				
Reference field	REFFLD	Y	Y=Yes	
Reference current DDS source . . .	*SRC	—	Y=Yes	
Field (if different)	NOMPNM	—	Name	
Database file	NOMINA	—	Name	
Library	*LIBL	—	Name, *LIBL, *CURLIB	
Record	RNOMINA	—	Name	
Override existing field definition:				
New field length	—	—	+nnnn, -nnnn, nnnn	
New decimal positions	—	—	+n, -n, nn	
New keyboard shift	—	—	N A X W I D M	
Ignore previously specified:			J O E G	
Validity check	DLTCHK	—	Y=Yes	
Editing	DLTEDT	—	Y=Yes	

At the bottom, there are function key labels: F3=Exit, F12=Cancel. The status bar at the bottom shows "1902 - Session successfully started", the date and time "10/048 30°C Chubascos 2:26 p.m. LAA 16/8/2021", and a series of small icons representing various application windows.



GLOBAL LEARNING XXI

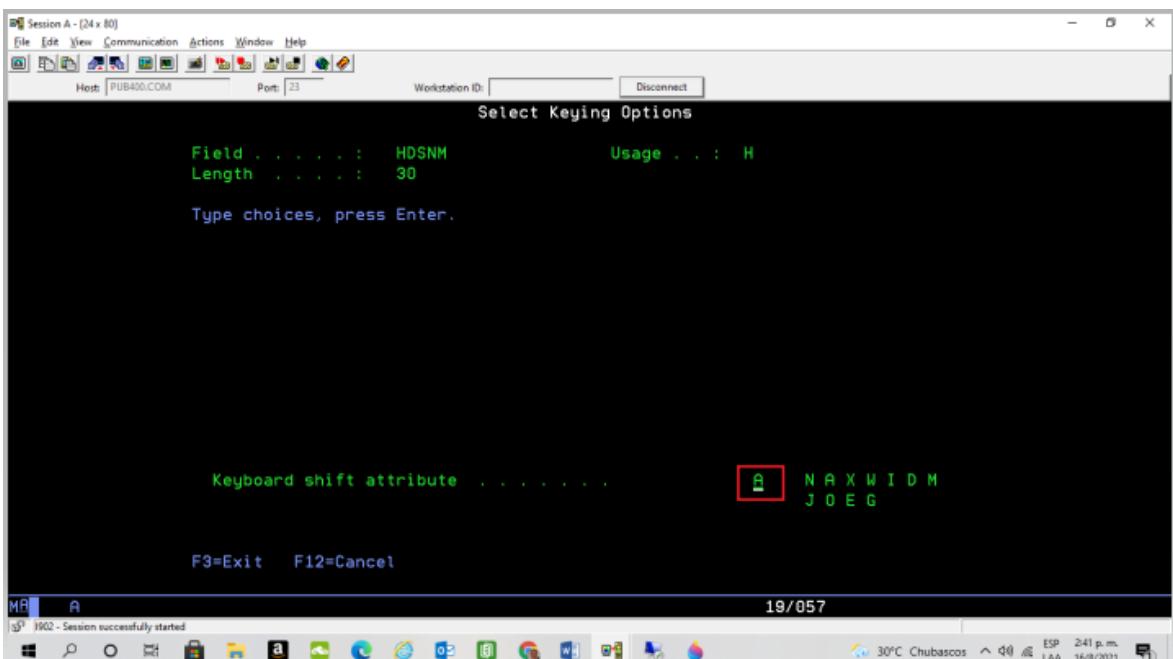
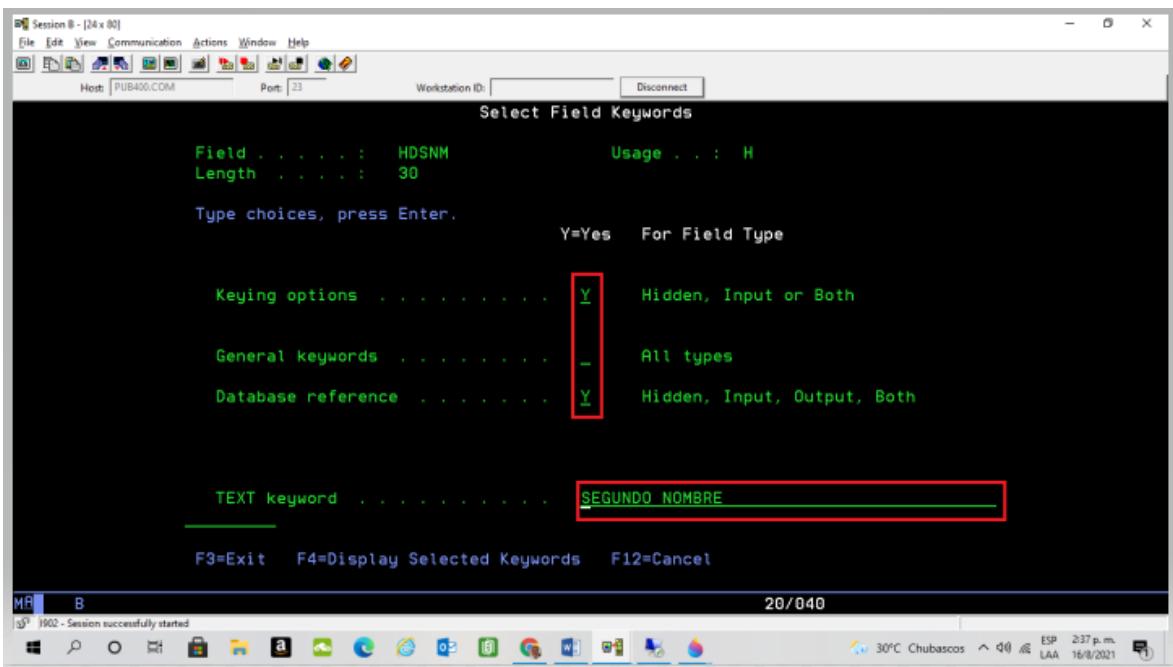
Guía Práctica de Subfile en SDA





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - (24x80)" with a menu bar: File, Edit, View, Communication, Actions, Window, Help. The toolbar includes icons for Open, Save, Print, Copy, Paste, Find, Replace, and others. The host is set to "PUB400.COM" and the port to "23". The workstation ID is empty, and there is a "Disconnect" button. The main area is titled "Define Database Reference". It displays the following fields and their values:

Field	:	HDSNM	Usage . . . :	H
Length	:	30		
Type choices, press Enter.				
Reference field	:	REFFLD	Keyword	Y
Reference current DDS source	:	*SRC		Y=Yes
Field (if different)	:			Y=Yes
Database file	:			Name
Library	:			Name
Record	:			Name
Override existing field definition:				
New field length	:			Name, *LIBL, *CURLIB
New decimal positions	:			Name
New keyboard shift	:			
Ignore previously specified:				
Validity check	:	DLTCHK	-	+nnnn, -nnnn, nnnn
Editing	:	DLTEDT	-	+n, -n, nn
N A X W I D M				
J O E G				

At the bottom, there are status messages: "MR A" and "1002 - Session successfully started". The date and time are shown as "08/048" and "30°C Chubascos 14:46 p.m. LAA 16/3/2021".

The screenshot shows the 'Work with Fields' interface for record DSPN0201. The host is PUB400.COM, port 23, and the workstation ID is blank. The title bar says 'Work with Fields'. The main area displays field definitions:

Option	Order	Field	Type	Use	Length	Row/Col	Ref	Condition	Overlap
-	10	N1SEL	A	B	1	09	004		
-	20	N1IDN	A	O	20	09	007		
-	30	N1PNM	A	O	50	09	028		
-	40	H1D1N	A	H	20			Y	
-	50	HDPNM	A	H	30			Y	
-	60	HDSNM	A	H	30			Y	

A new row is being added at the bottom:

Add	70	HDPAP	H	30	Hidden
-----	----	-------	---	----	--------

Bottom

F3=Exit F6=Sort by row/column F12=Cancel
You are at the bottom of the list.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows a mainframe terminal window titled "Work with Fields". The host is set to PUB400.COM and port 23. The workstation ID field is empty, and there is a "Disconnect" button. The current record is DSPN0201. The user is prompted to type information and press Enter. They have specified 6 fields to roll. The options menu shows 1=Select keywords, 2>Edit comments, and 4>Delete field. A table is displayed with columns: Option, Order, Field, Type, Use, Length, Row/Col, Ref Condition, and Overlap. One row is selected with values: Option 1, Order 70, Field HDPAP, Type H, Use 30. At the bottom, there is an "Add" button with a value of 1, Type H, and Condition Hidden. Another "Add" button is present with Type P and Condition Program-to-system. The status bar at the bottom shows F3=Exit, F6=Sort by row/column, F12=Cancel, and the date/time 12/011.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Select Field Keywords

Field . . . . . : HDSAP Usage . . . : H
Length . . . . . : 30

Type choices, press Enter.
Y=Yes For Field Type

Keying options . . . . . . . Y Hidden, Input or Both
General keywords . . . . . . . - All types
Database reference . . . . . . . Y Hidden, Input, Output, Both

TEXT keyword . . . . . . . . . SEGUNDO APELLIDO

F3=Exit F4=Display Selected Keywords F12=Cancel
```



```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Select Keying Options

Field . . . . . : HDSAP Usage . . . : H
Length . . . . . : 30

Type choices, press Enter.

Keyboard shift attribute . . . . . . . . . A N A X W I D M
J O E G

F3=Exit F12=Cancel
```





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Session A - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Select Keying Options

```
Field . . . . . : HDSEX      Usage . . . : H
Length . . . . . : 1
```

Type choices, press Enter.

Keyboard shift attribute : N A X W I D M
J O E G

F3=Exit F12=Cancel

19/057

Session A - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Define Database Reference

```
Field . . . . . : HDSEX      Usage . . . : H
Length . . . . . : 1
```

Type choices, press Enter.

Reference field	REFFLD	Y
Reference current DDS source . . .	*SRC	
Field (if different)	NOMSEX	
Database file	NOMINA	
Library	*LIBL	Name, *LIBL, *CURLIB
Record	RNOMINA	Name
Override existing field definition:		
New field length		+nnnn, -nnnn, nnnn
New decimal positions		+n, -n, nn
New keyboard shift		N A X W I D M
		J O E G
Ignore previously specified:		
Validity check	DLTCHK	Y=Yes
Editing	DLTEDT	Y=Yes

F3=Exit F12=Cancel

10/048



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The connection details are shown as Host: PUB400.COM and Port: 23. The workstation ID is listed as 1902. There is a "Disconnect" button. The main area displays the following text:

```
Select Keying Options

Field . . . . : HDDPT           Usage . . : H
Length . . . . : 3,0

Type choices, press Enter.
```

At the bottom, there is a prompt for keyboard shift attribute:

```
Keyboard shift attribute . . . . .
```

A row of buttons labeled S, N, Y, I, D is shown, with the letter S highlighted in green. At the bottom left, F3=Exit and F12=Cancel are indicated. The status bar at the bottom shows the date and time: 19/057, 29°C Chubascos, 3:28 p.m., and 16/8/2021.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]" with a menu bar including File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains icons for various functions. The host is set to "PU6400.COM" and port to "23". The workstation ID field is empty, and the "Disconnect" button is visible. The main area displays the "Select Field Keywords" menu with the following options:

- Field : HDSL R
- Length : 13,2
- Type choices, press Enter.
- Usage . . . : H
- Y=Yes For Field Type
- Keying options
- General keywords
- Database reference
- TEXT keyword

A dropdown menu is open for "Keying options", listing:

- Y Hidden, Input or Both
- All types
- Y Hidden, Input, Output, Both

The "TEXT keyword" field contains "SALARIO A DEVENGAR".

At the bottom, status information includes F3=Exit, F4=Display Selected Keywords, F12=Cancel, and the date/time 20/040 29°C Chubascos 16/8/2021 3:32 p.m.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Session A - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Select Keying Options

Field : HDSL R Usage . . . : H

Length : 13,2

Type choices, press Enter.

Keyboard shift attribute S S N Y I D

F3=Exit F12=Cancel

Session B - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Define Database Reference

Field : HDSL R Usage . . . : H

Length : 13,2

Type choices, press Enter.

Reference field	REFFLD	Y	Y=Yes
Reference current DDS source . . .	*SRC		Y=Yes
Field (if different)		NOMSLR	Name
Database file		NOMINA	Name
Library		XLIBL	Name, *LIBL, *CURLIB
Record		RNOMINA	Name
Override existing field definition:			
New field length			+nnnn, -nnnn, nnnn
New decimal positions			+n, -n, nn
New keyboard shift			S N Y I D
Ignore previously specified:			
Validity check	DLTCHK	—	Y=Yes
Editing	DLTEDT	—	Y=Yes

F3=Exit F12=Cancel

Session C - [24 x 80]

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

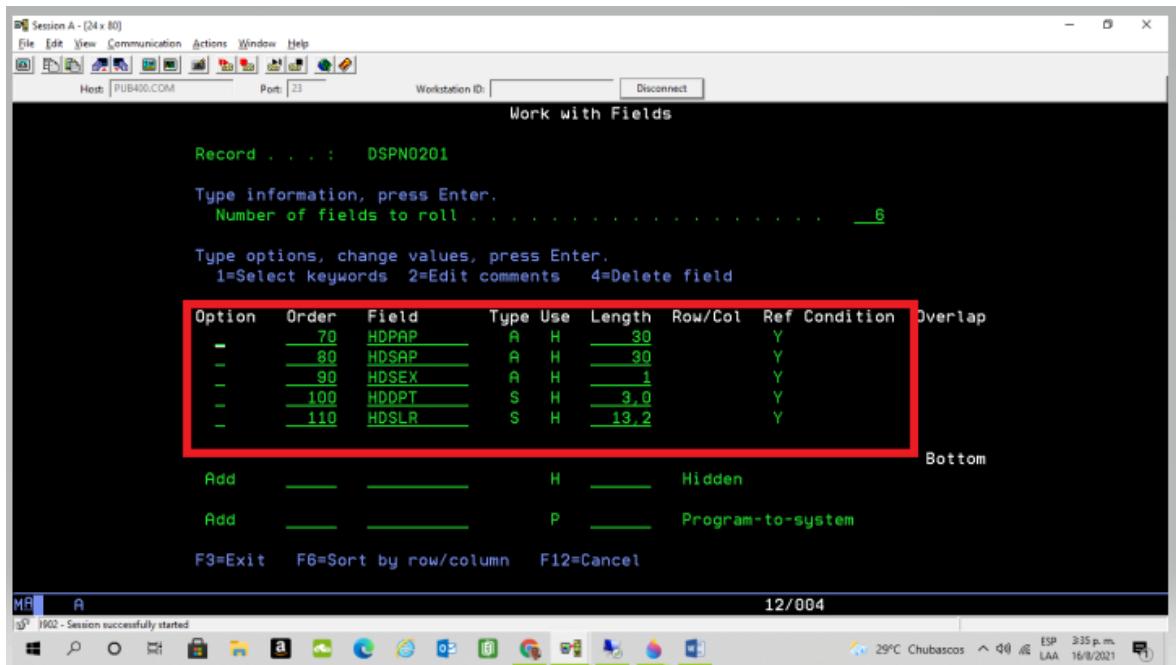
08/048

29°C Chubascos 3:33 p.m. LAA 16/8/2021



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Así quedan configurados el restos de los campos ocultos relacionados a la Base de Datos NOMINA.

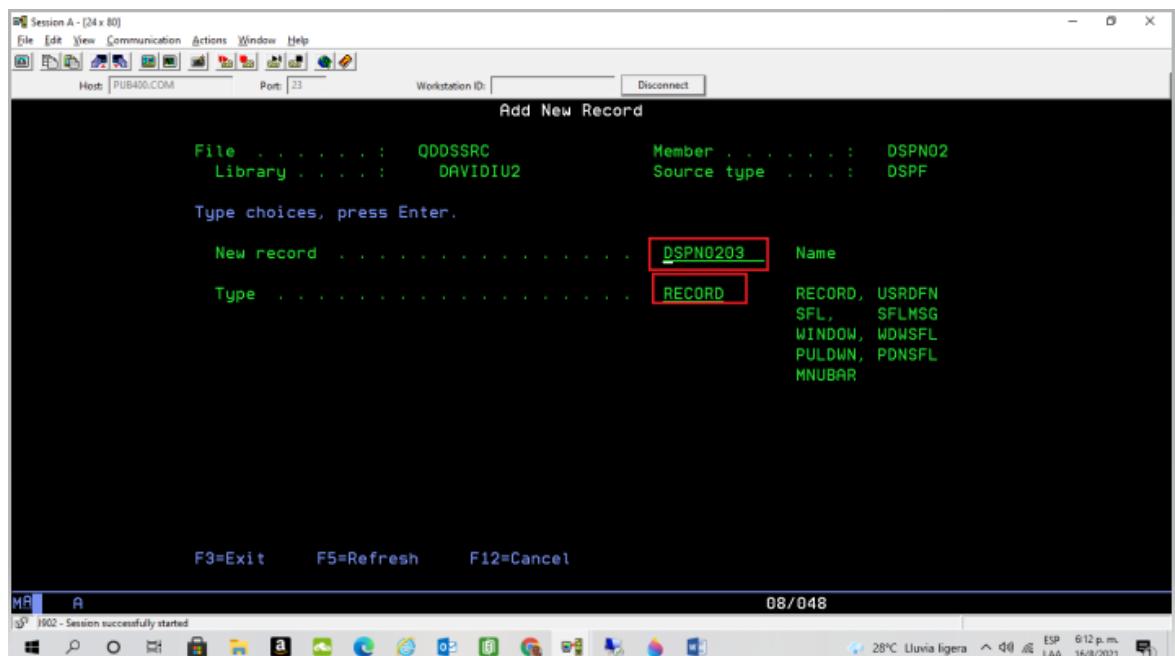
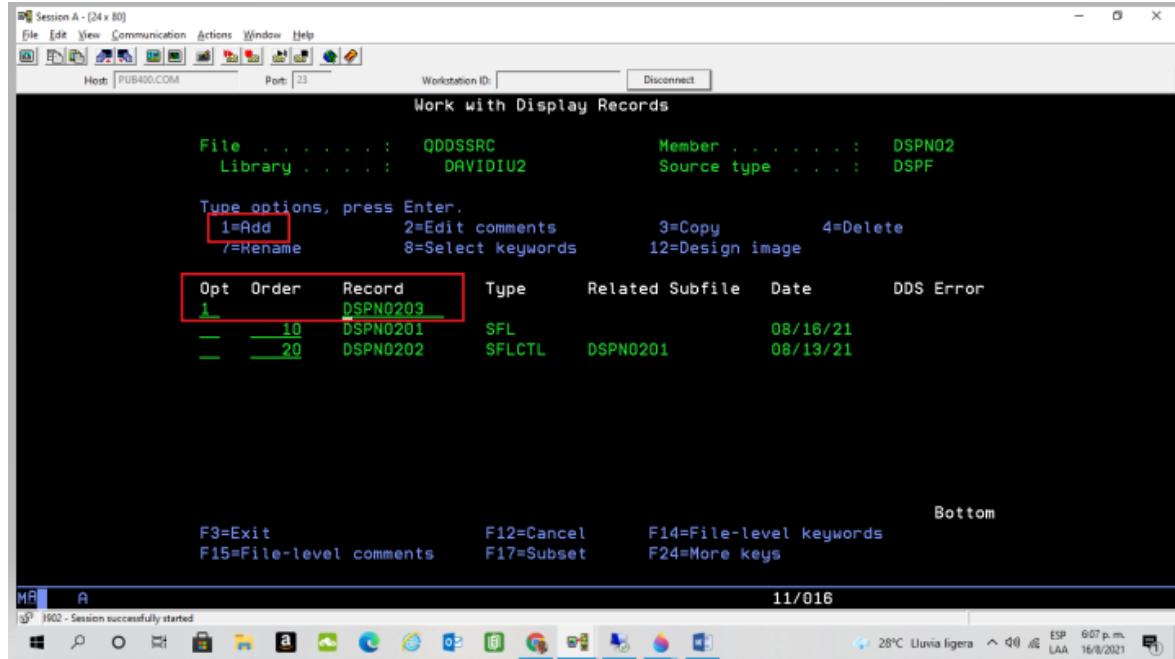
A continuación empezaremos a trabajar con la pantalla de detalles de los registros.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Para continuar crearemos dos formatos de pantallas más, tipo RECORD, el cual se explica a continuación: escogemos la opción 1 ya Record lo llamaremos DSPN0203. Pulsamos ENTER.



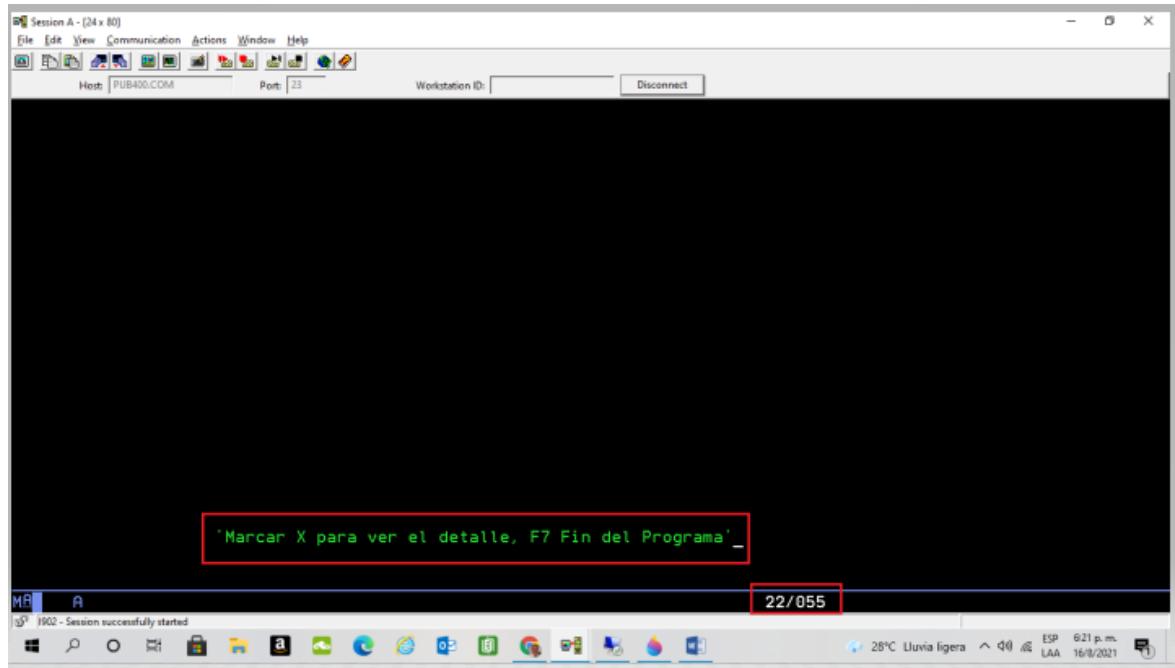
Dejamos los valores como no muestra la imagen y pulsamos ENTER.



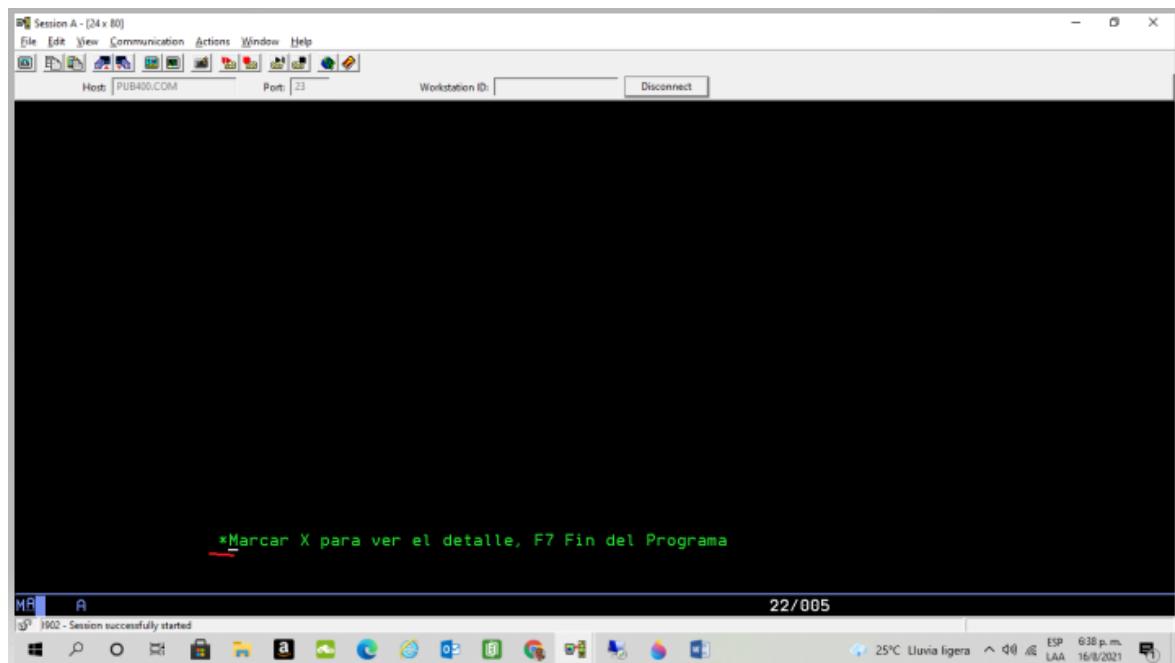
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

En cornada de la pantalla 22/005, colocamos el siguiente rotulo entre comillas simples: 'Marcar X para ver el detalle, F7 Fin del Programa' y pulsamos ENTER.



Luego colocamos un asterisco "*" delante del rotulo para darles 2 atributos y pulsamos ENTER.

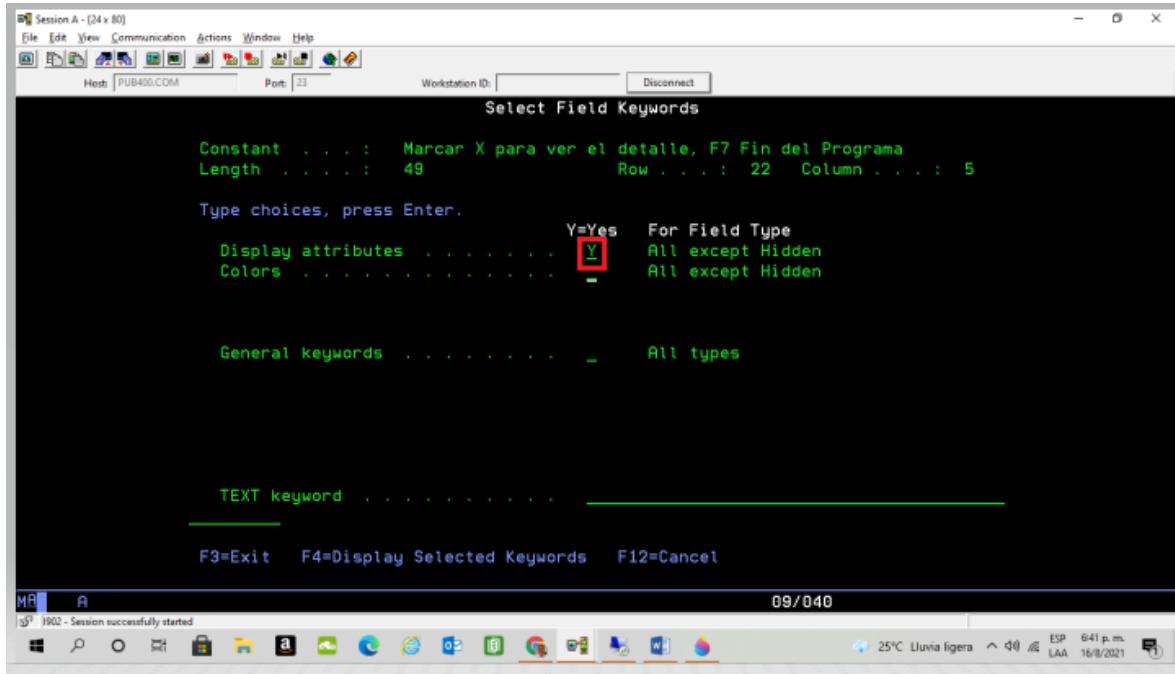




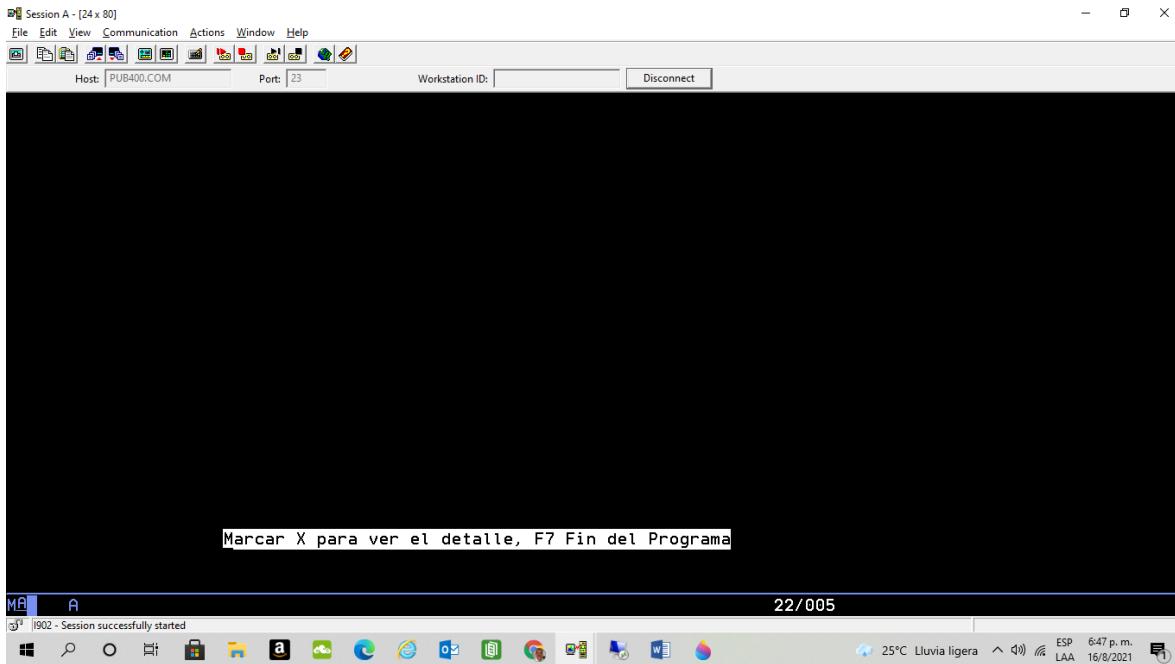
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Colocamos la letra "Y" en Atributos de pantalla y pulsamos ENTER.



Y escogemos 2 atributos: Alta Intensidad (HI) y Reverso de la Imagen (RI). Pulsamos ENTER dos veces.

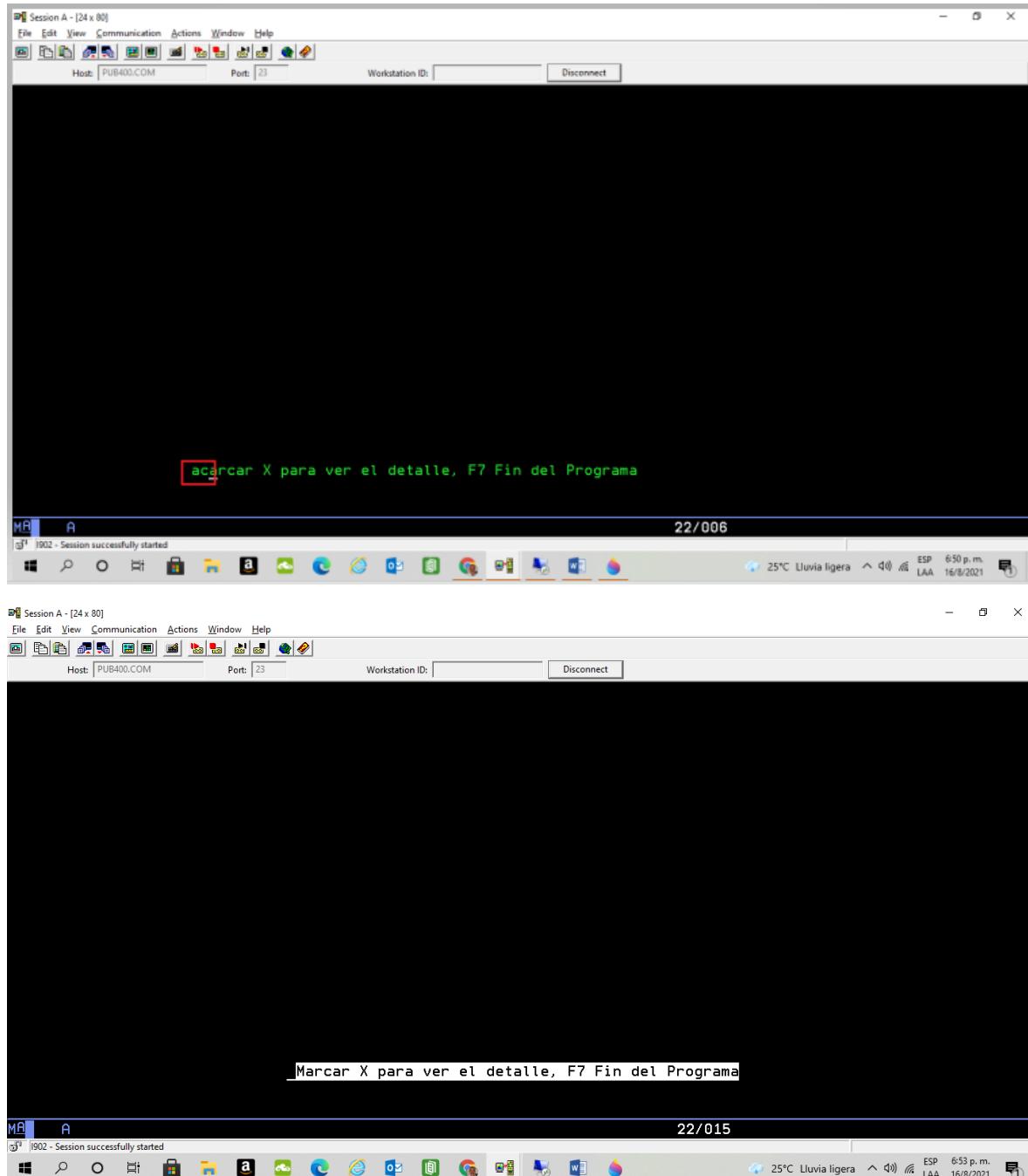




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A continuación centraremos el texto en la pantalla para esto colocamos las letras 'a' y 'c' la letra "a" significa alinear y la "c" centrar. Se colocan como muestra la figura siguiente y pulsamos ENTER.

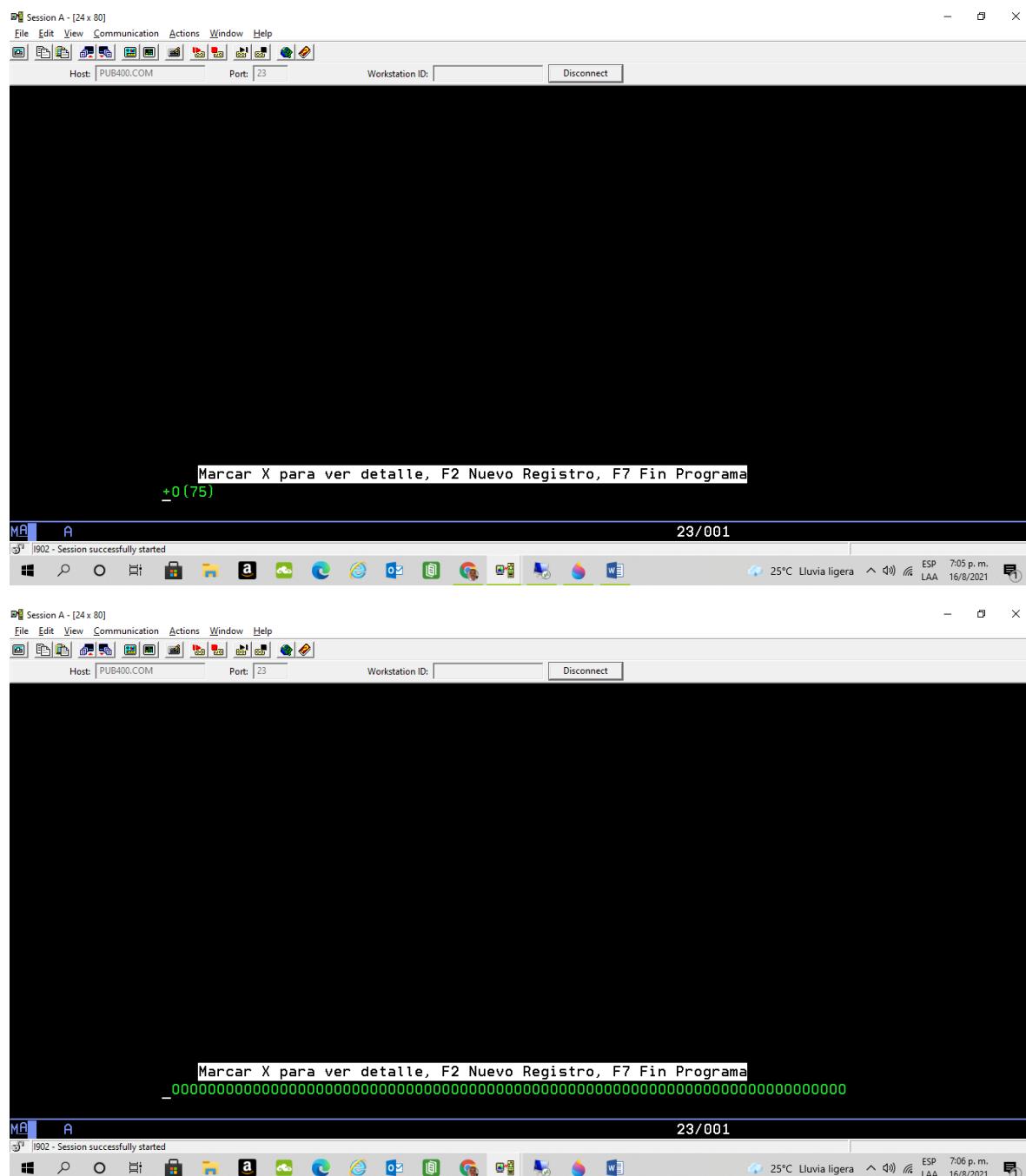




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

En línea de abajo en la posición 23/001 creamos un campo tipo salida (OUTPUT) de una longitud de 75. Para eso ponemos el signo "+" seguido de la letra "O" y entre paréntesis (75). Pulsamos ENTER.

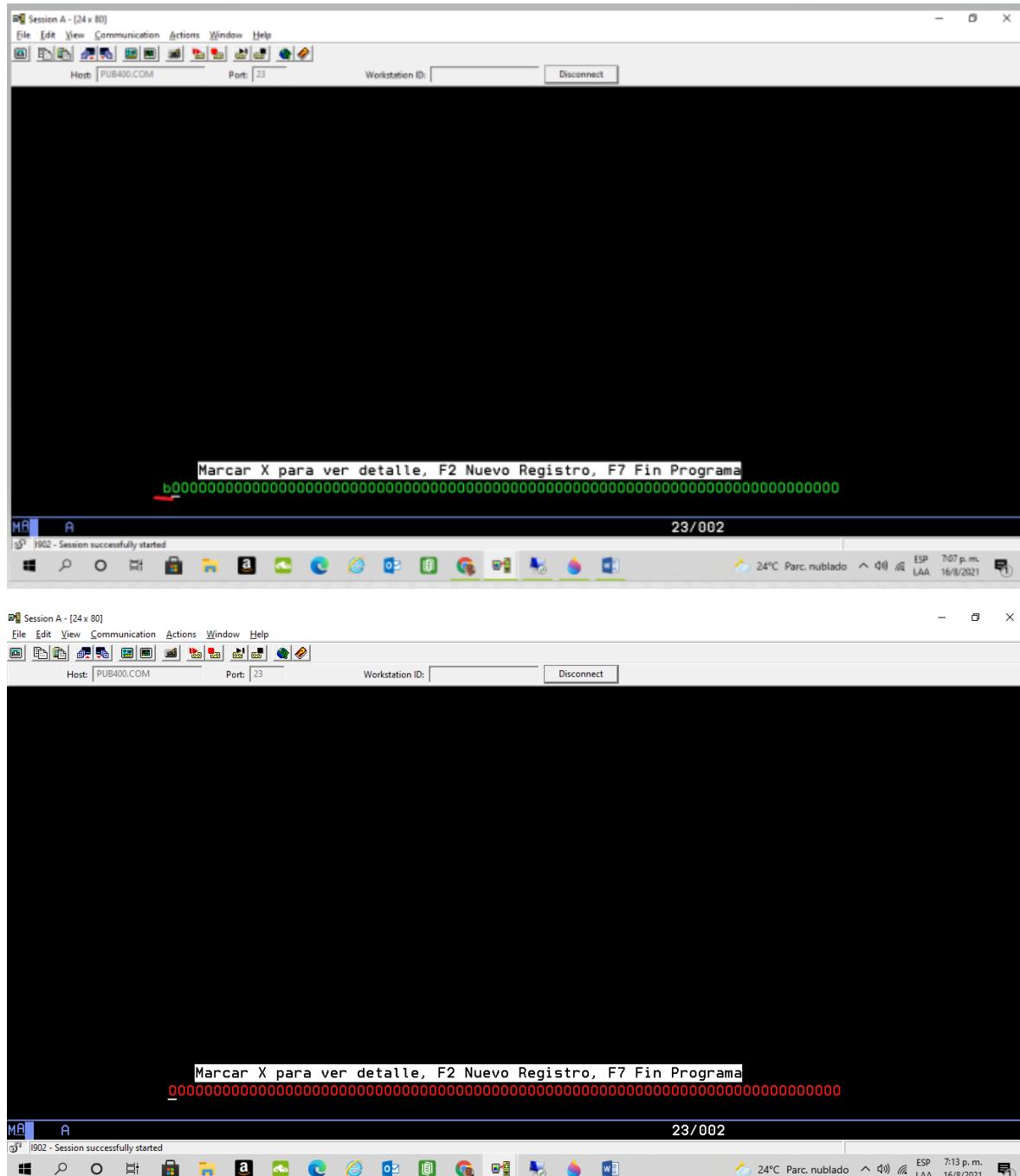




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A continuación colocamos la letra “b” delante del campo creado, esta letra “b” es para darle el atributo de efecto de parpadeo.

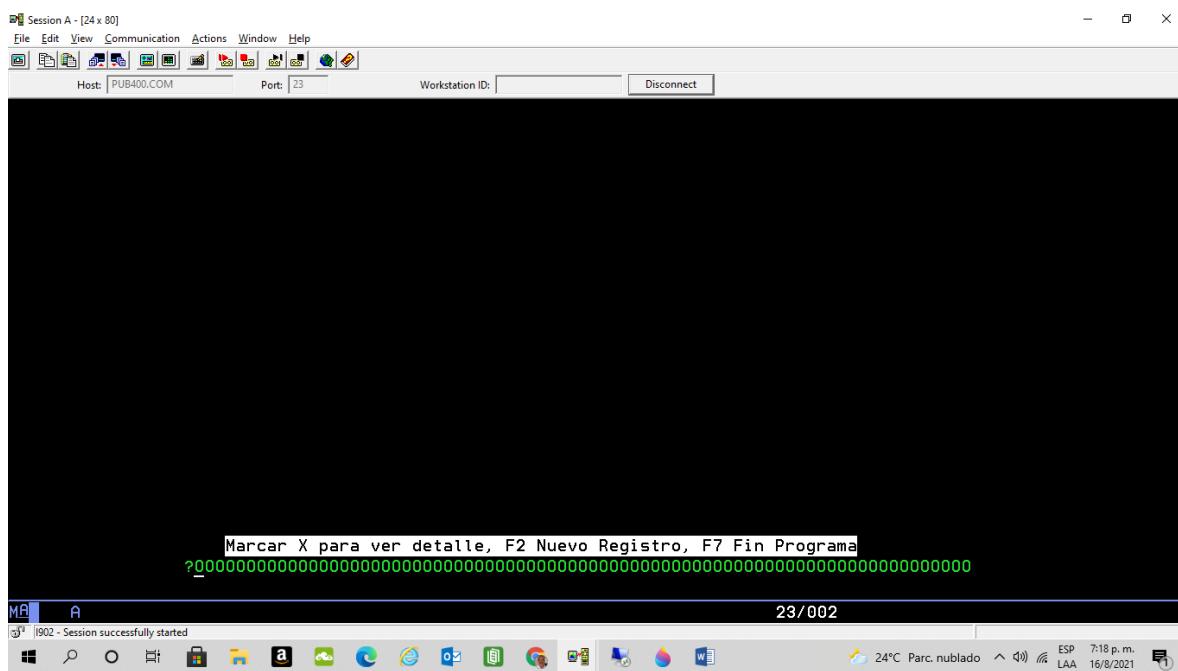


Seguidamente le vamos a dar un nombre a este campo para eso colocamos el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER.

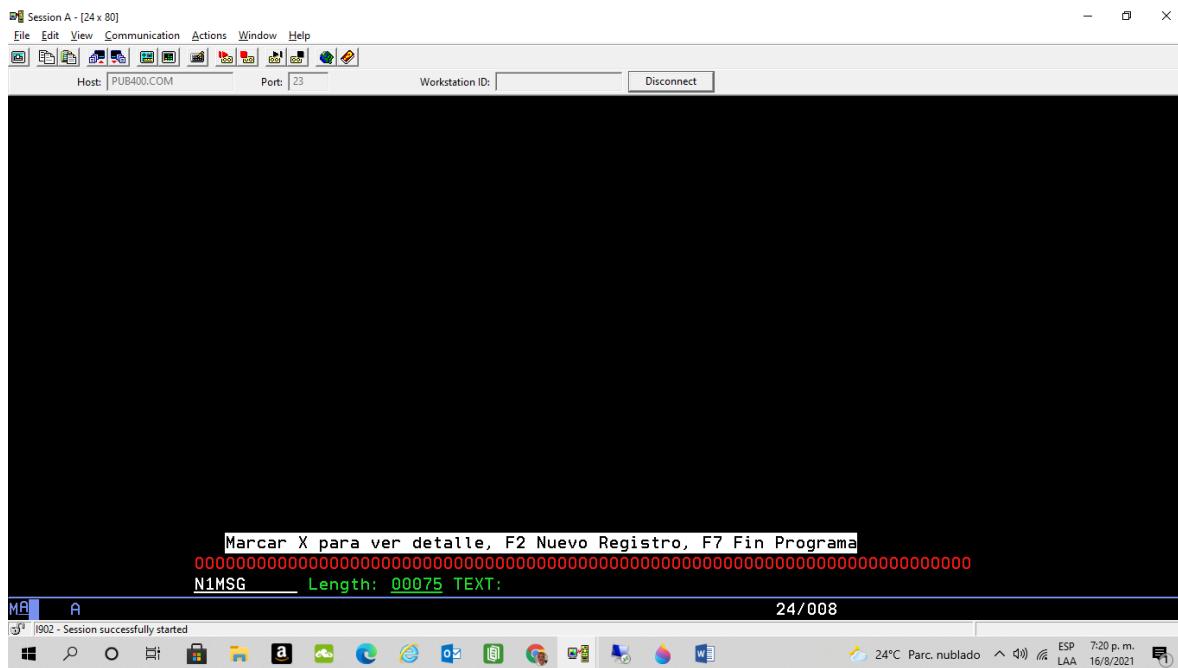


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Y cambiamos el nombre del campo donde dice FLD001 por N1MSG y pulsamos ENTER.

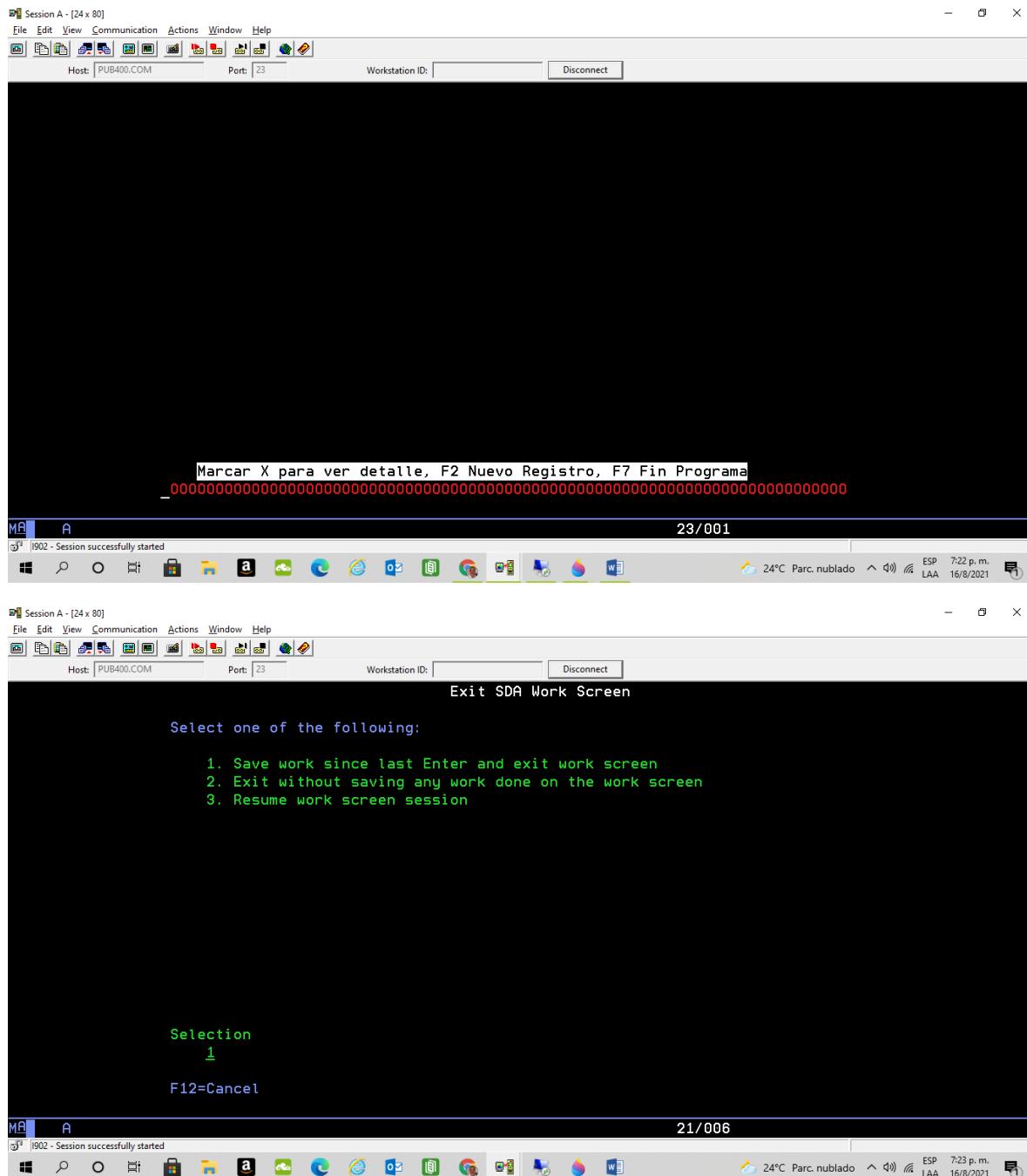




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Así queda terminada la imagen de este registro de pantalla. Pulamos F3 y salvamos el registro con la opción 1 y pulsamos ENTER.

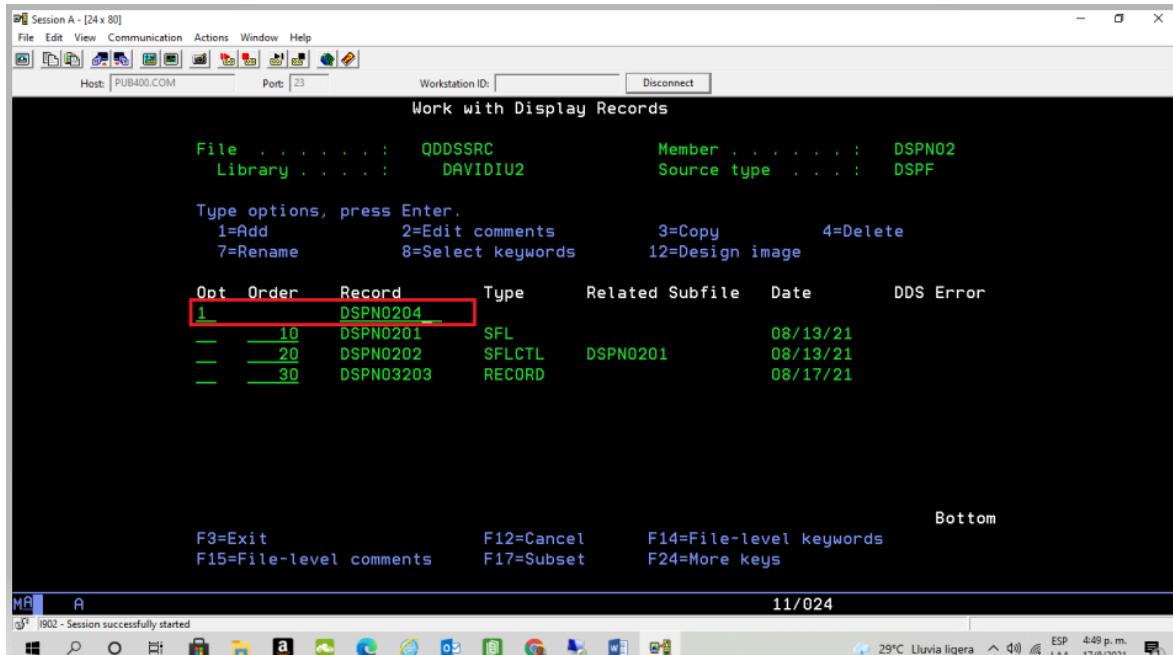




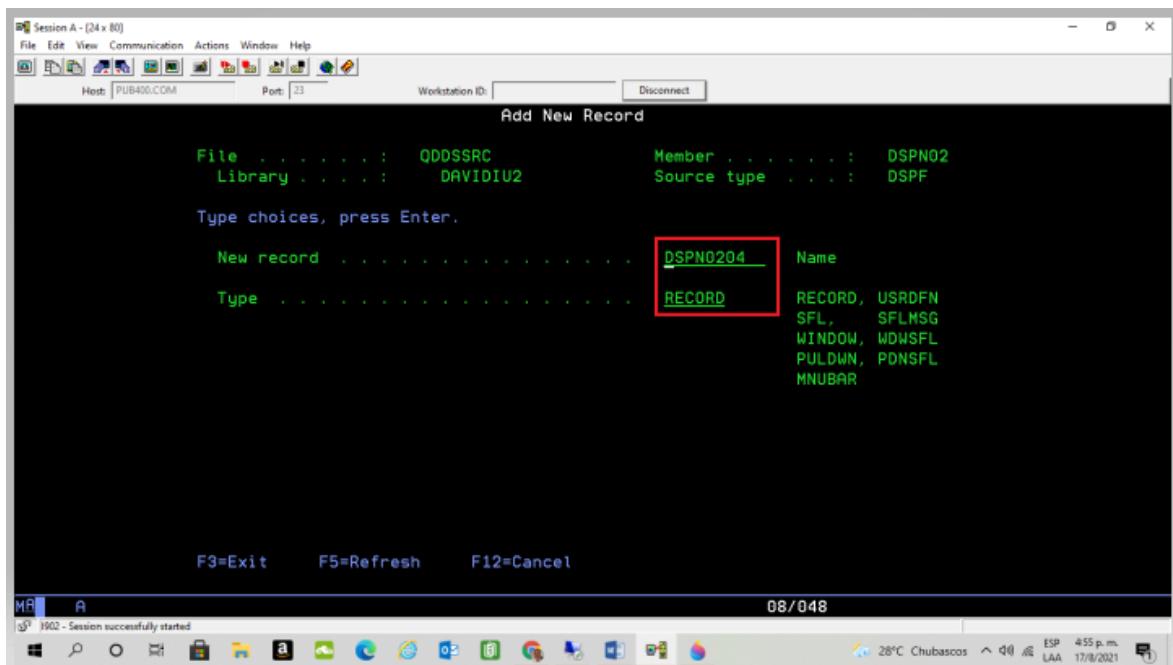
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora continuamos y crearemos la última pantalla para es aplicación donde se mostrará el detalle del registro seleccionado. Comencemos como lo muestra la siguiente figura.



Dejamos como está la figura por defecto.

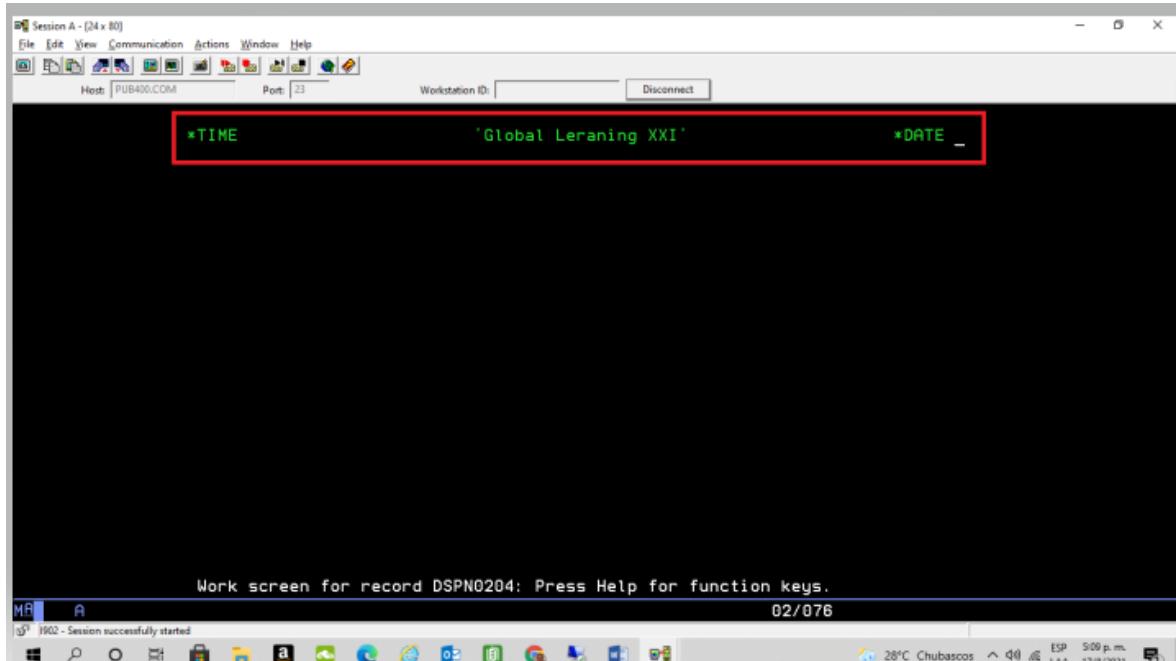




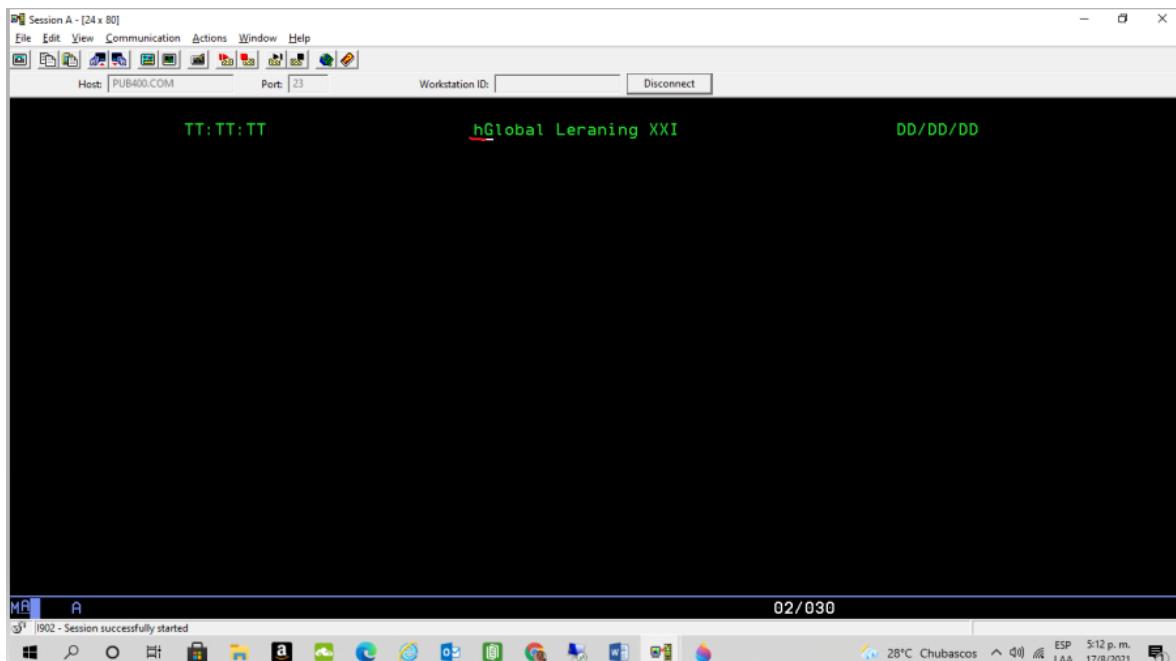
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Comenzamos por poner el valor de la hora del sistema colocando un asterisco ("*") seguido la palabra reservada **TIME**, Luego un rotulo entre comillas simples '**Global Learning XXI**' y por último el valor de la fecha del sistema colocando un asterisco "*" seguido de la palabra reservada **DATE** y pulsamos ENTER.



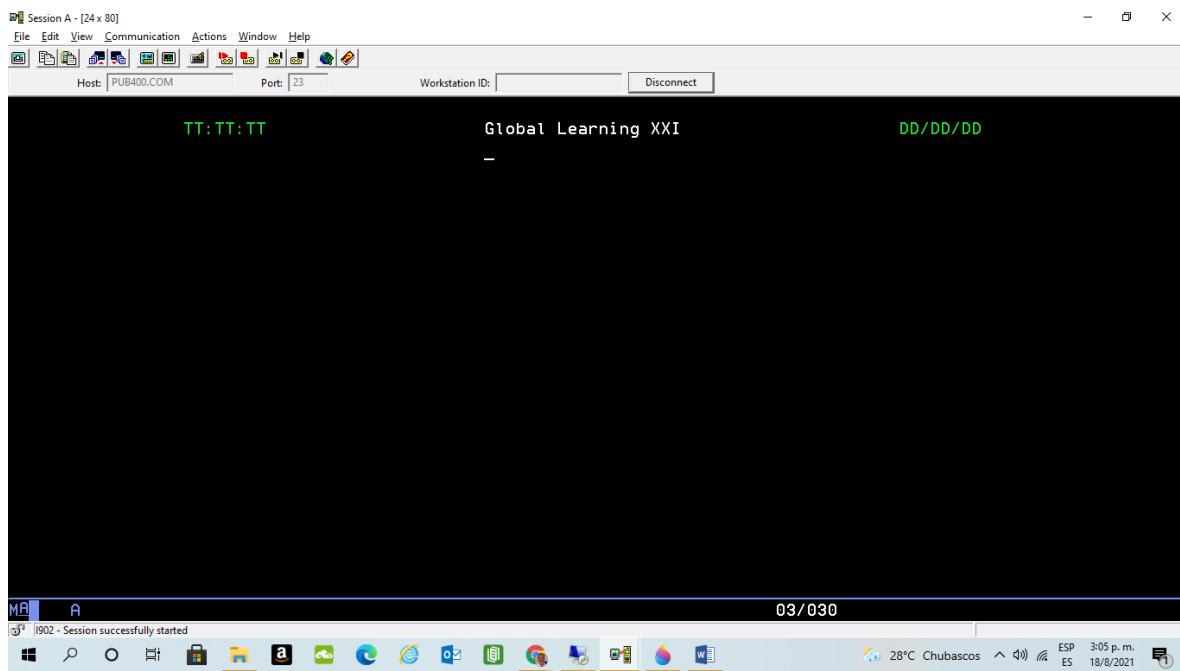
A continuación colocamos la letra "h" delante del nombre de la empresa para que sea de alta intensidad y pulsamos ENTER.



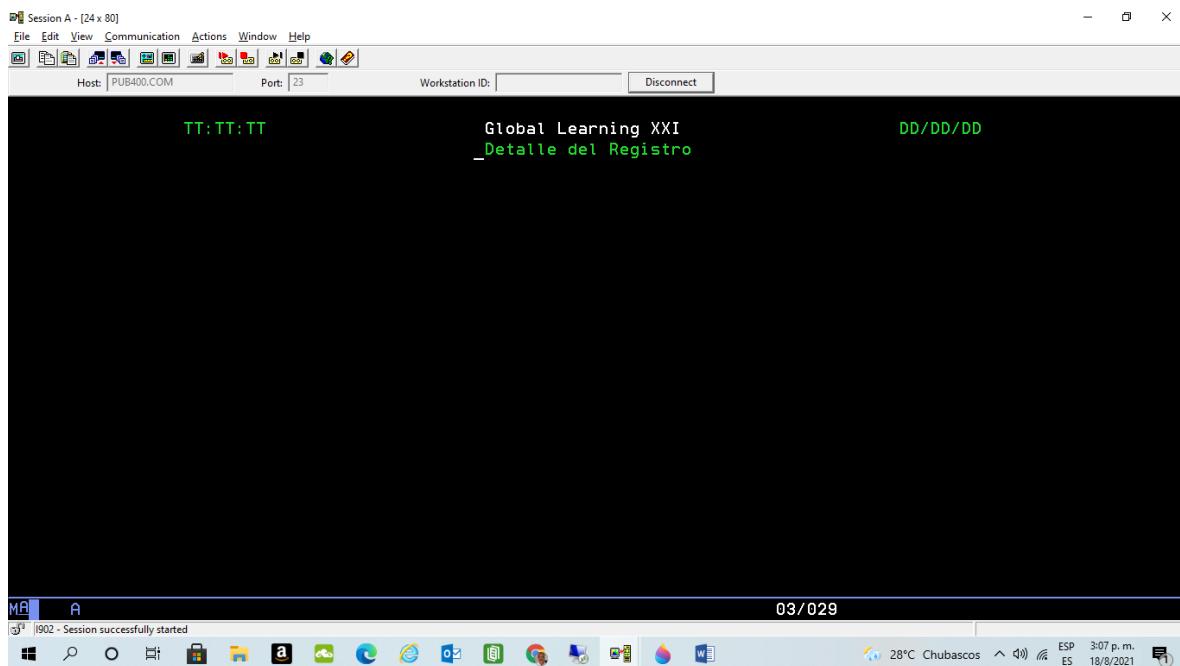


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Ahora en la línea siguiente se coloca el rotulo siguiente entre comillas simples: 'Detalle del Registro' y pulsamos ENTER.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Colocamos una letra "h" delante del rotulo para hacerlo de alta intensidad y pulsamos ENTER.

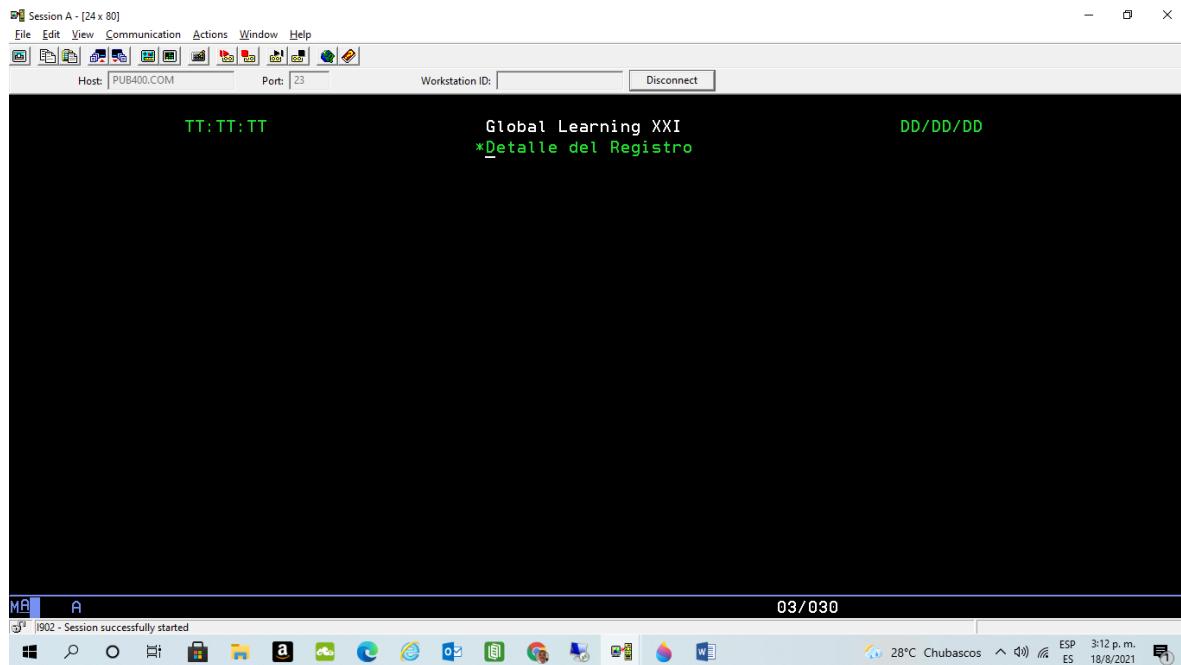
The image consists of three vertically stacked screenshots of a terminal window. The window title is 'Session A - [24 x 80]'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Communication', 'Actions', 'Window', and 'Help'. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and a search function. The status bar at the bottom shows 'Host: PUB400.COM', 'Port: 23', 'Workstation ID: []', and 'Disconnect' button. The main text area displays the command 'hDetalle del Registro' in green text. Above the command, the host information 'TT:TT:TT' is on the left and the date/time 'DD/DD/DD' is on the right. The desktop environment above the terminal window shows a taskbar with various application icons and a system tray indicating the date (18/8/2021), time (3:09 p.m.), and weather (28°C Chubascos).



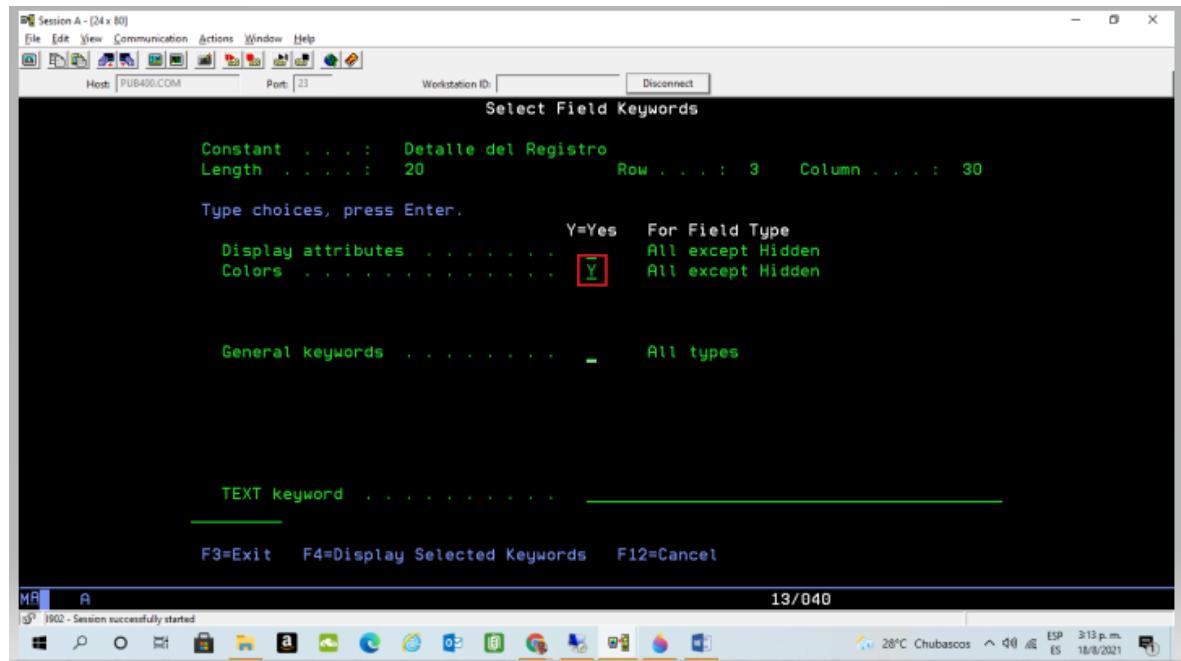
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora le pones un asterisco "*" delante del rotulo para cambiarle el color a las letras de este título. Pulsamos ENTER.



Seleccionamos la opción colores colocando la letra "Y" en dicha opción y pulsamos ENTER

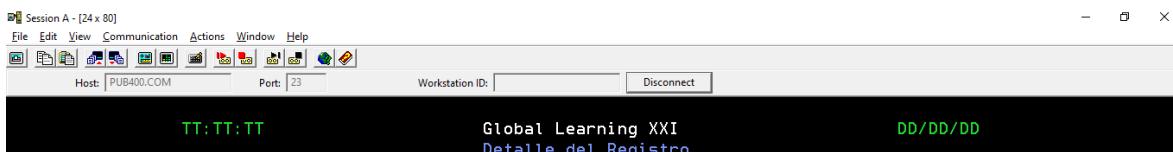
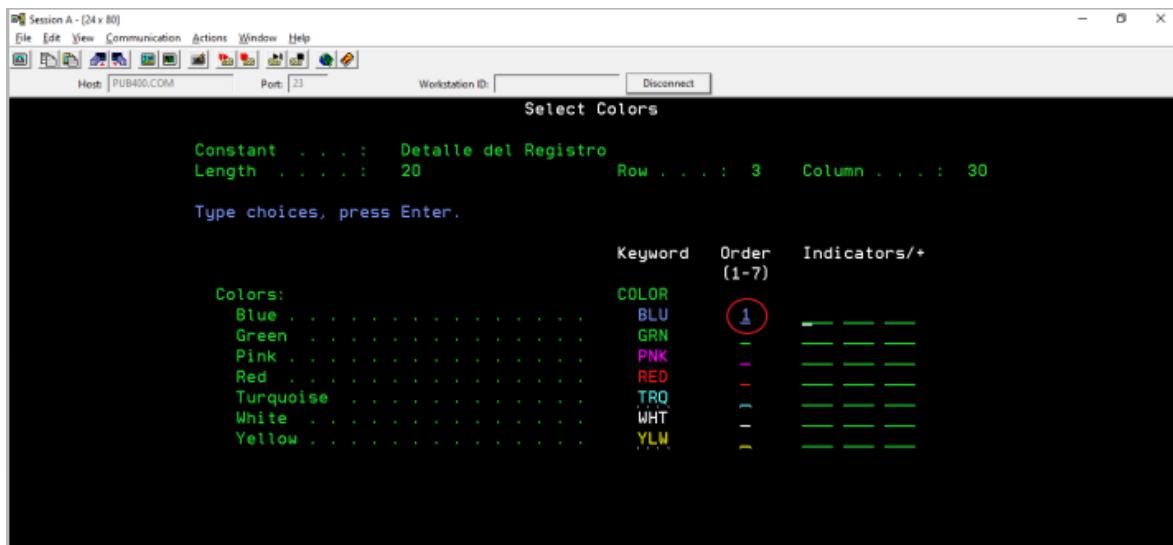




GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Seleccionamos el color azul de la manera siguiente y pulsamos ENTER dos veces.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Así como lo hemos hecho anteriormente adicionamos los siguientes rótulos en este orden colocándolo entre comillas simples y pulsamos ENTER:

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT          Global Learning XXI          DD/DD/DD
                  Detalle del Registro

'Numero Identificacion :'
'Primer Nombre . . . . .'
'Segundo Nombre. . . . .'
'Primer Apellido . . . . .'
'Segundo Apellido. . . . .'
'Sexo . . . . .'
'Salario a Devengar. . . . .'
'Departamento . . . . .'

MA A 10/003
[902 - Session successfully started] 28°C Chubascos 3:27 p.m. ESP LAA 18/8/2021

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT          Global Learning XXI          DD/DD/DD
                  Detalle del Registro

'Numero Identificacion :'
'Primer Nombre . . . . .'
'Segundo Nombre. . . . .'
'Primer Apellido . . . . .'
'Segundo Apellido. . . . .'
'Sexo . . . . .'
'Salario a Devengar. . . . .'
'Departamento . . . . .'

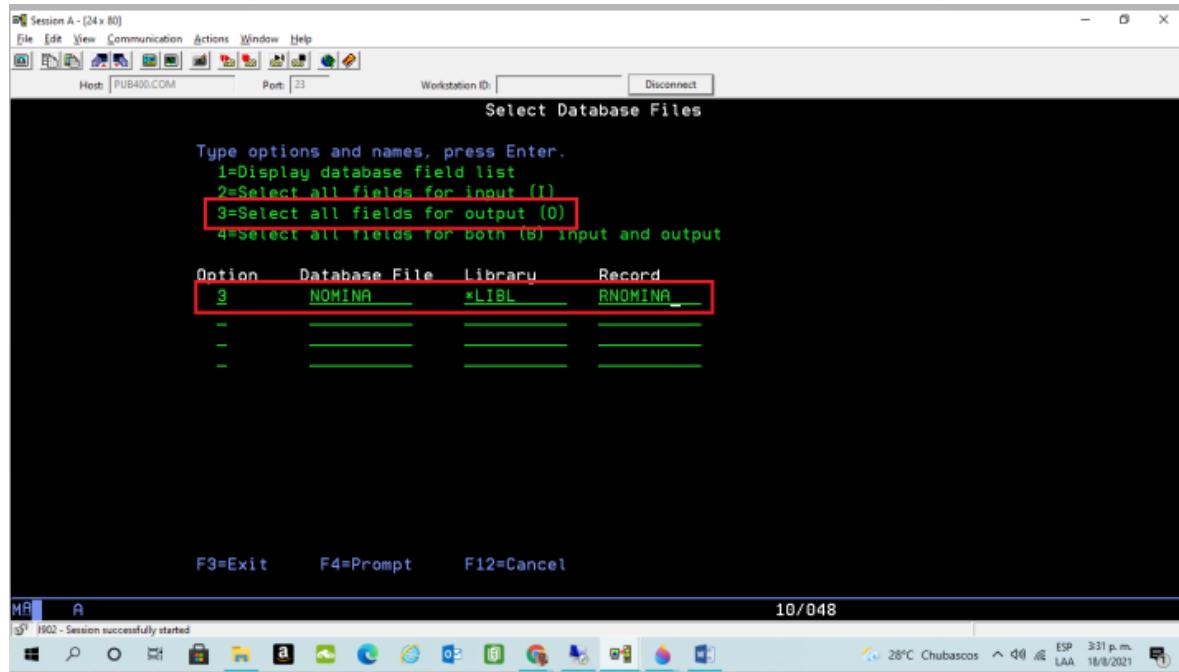
MA A 10/004
[902 - Session successfully started] 28°C Chubascos 3:28 p.m. ESP LAA 18/8/2021
```



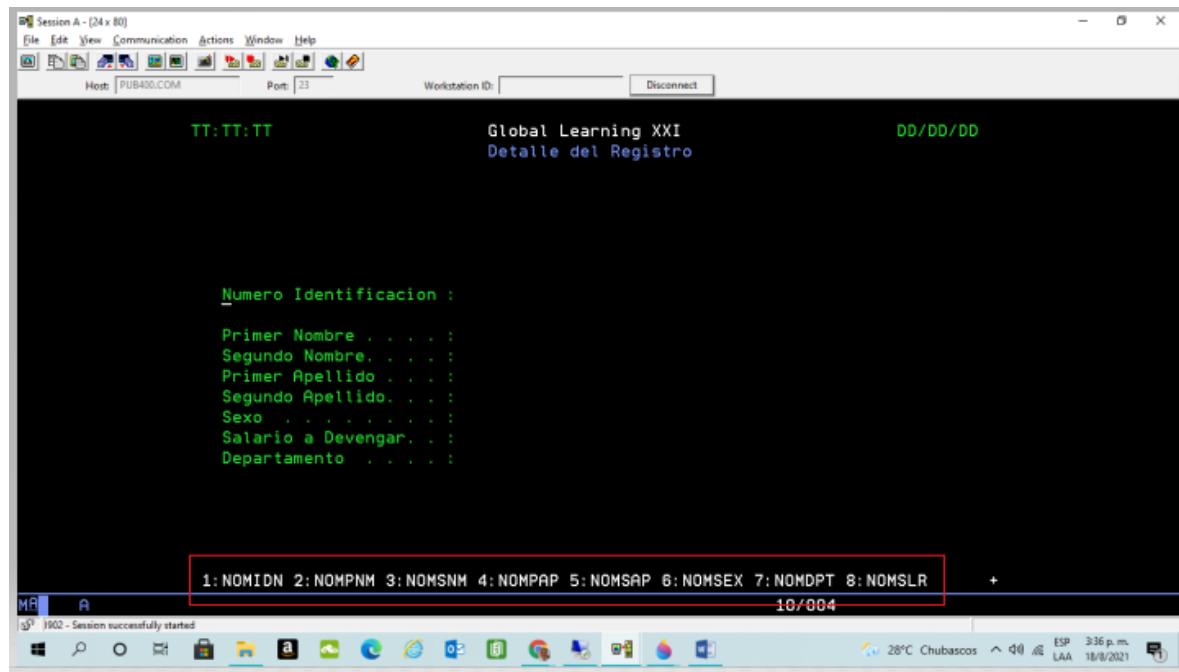
GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

A continuación definiremos los campos de salida que corresponden al detalle del registro, lo primero que haremos es pulsar la tecla F10 para relacionar la Base de Datos de NOMINA a la pantalla. Pulsamos ENTER.



Observemos que la final de la pantalla aparecen los campos de la Base de Datos NOMINA.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora asignaremos los campos a cada etiqueta que le corresponda, excepto a “Salario a Devengar”, el cual separaremos en dos campos uno la parte entera y otro para los decimales.

Para asignar el campo colocamos después de un espacio de la etiqueta el signo “&” seguido del número que le corresponda como lo muestra la siguiente figura y pulsamos ENTER.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 81
Primer Nombre . . . . : 82
Segundo Nombre. . . . : 83
Primer Apellido . . . . : 84
Segundo Apellido. . . . : 85
Sexo . . . . . . . . . . : 86
Salario a Devengar. . . . : 87
Departamento . . . . . . . . : 87

1:NOMIDN 2:NOMPBM 3:NOMSNM 4:NOMPAP 5:NOMSAP 6:NOMSEX 7:NOMDPT 8:NOMSLR +  
MB A 18/08/2021 10:000
J902 - Session successfully started
27°C Lluvia ~ 40% ESP 532 p.m. LAA 18/8/2021
```

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 000000000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 666
Departamento . . . . . . . . : 666

1:NOMSLR 2:NOMFRG  
MB A 02/001
J902 - Session successfully started
27°C Lluvia ~ 40% ESP 537 p.m. LAA 18/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora vamos a cambiar el nombre a los campos cambiaremos las 3 primeras letras "NOM" por "N04" por ejemplo: NOMIDN por N04IDN dejando las 3 últimas letras iguales. Lo haremos a todos los campos. Recuerde que para cambiar el nombre del campo colocamos el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion ?00000000000000000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 0
Departamento . . . . . : 666

1:NOMSLR 2:NOMFRG
1902 - Session successfully started
26°C Lluvia 10/028 ESP 5:45 p.m. LAA 18/8/2021

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 00000000000000000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 0
Departamento . . . . . : 666

NO4IDN Length: 00020 COLHDG: NUMERO DE IDENTIFICACION
24/002
1902 - Session successfully started
26°C Lluvia 10/028 ESP 5:41 p.m. LAA 18/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Luego de haber renombrados los campos crearemos los campos N04ENT para la parte entera del Salario a Devengar que es numérico 11 con Cero y N04DEC que es numérico 2 con cero. Recuerde para crear un campo debemos colocar el signo "+" seguido de la naturaleza del campo como el campo N04ENT es de salida y numérico de 11, decimos +6(11) y pulsamos ENTER, donde el 6 es el tipo de campo numérico de salida. Recordemos para campos numéricos de entrada es el 3, Entrada/Salida 9.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion :?00000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . :+6(11)
Departamento . . . . . . : 666

1:NOMSLR 2:NOMFRG
17/027

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 00000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 66666666666-
Departamento . . . . . . : 666

1:NOMSLR 2:NOMFRG
17/039

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora creamos la parte decimal y después le damos nombre a ambos campos.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Número Identificación : 00000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 666666666666_66
Departamento . . . . . . : 666

1: NOMSLR 2: NOMFRG
MA A
1902 - Session successfully started
Windows Start File Explorer Internet Explorer Edge File Open Save Print Mail Control Panel Task View Taskbar 26°C Lluvia ligera ESP 6:03 p.m. LAA 18/8/2021
```

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Número Identificación : 00000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 666666666666_66
Departamento . . . . . . : 666
```

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Número Identificación : 00000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . . : 666666666666_66
Departamento . . . . . . : 666

1: NOMSLR 2: NOMFRG
MA A
1902 - Session successfully started
Windows Start File Explorer Internet Explorer Edge File Open Save Print Mail Control Panel Task View Taskbar 26°C Lluvia ligera ESP 6:04 p.m. LAA 18/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Ahora cambiemos el nombre de la parte entera colocamos delante del campo el signo "?" y pulsamos ENTER y cambiamos el nombre por defecto por N04ENT y pulsamos ENTER.

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 000000000000000000000000
Primer Nombre : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo : 0
Salario a Devengar. . . : 666666666666 66
Departamento : 666

NO4ENT Length: 11,00 TEXT:

MR A 24/002

Session successfully started

Windows taskbar: File Explorer, Task View, Start, Taskbar icons, Weather (26°C), Battery (LAA), Network (ESP), Date/Time (18/8/2021)

Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

TT:TT:TT Global Learning XXI DD/DD/DD
Detalle del Registro

Numero Identificacion : 000000000000000000000000
Primer Nombre : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo : 0
Salario a Devengar. . . : 666666666666 66
Departamento : 666

NO4DEC Length: 02,00 TEXT:

MR A 24/002

Session successfully started

Windows taskbar: File Explorer, Task View, Start, Taskbar icons, Weather (26°C), Battery (LAA), Network (ESP), Date/Time (18/8/2021)



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Por último creamos el campo N04DSC, que será la descripción del Departamento campo alfabético de salida de longitud 49:

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains various icons. The host is set to PUB400.COM and port to 23. The workstation ID field is empty and the disconnect button is visible. The title bar displays "TT:TT:TT", "Global Learning XXI", and "Detalle del Registro". The main area shows the following data:

```
Numero Identificacion : 00000000000000000000000000000000
Primer Nombre . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Nombre. . . . : 00000000000000000000000000000000
Primer Apellido . . . . : 00000000000000000000000000000000
Segundo Apellido. . . . : 00000000000000000000000000000000
Sexo . . . . . . . . . . : 0
Salario a Devengar. . . : 666666666666 66
Departamento . . . . . : 666+0(49)
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with the text "1:NOMSLR 2:NOMFRG 3:FLD003 4:FLD004". Below the terminal window is a Windows taskbar with various pinned icons and system status information.

Y le cambiamos el nombre del campo por defecto por N04DSC, colocando el signo "?" delante del campo y pulsamos ENTER y luego de cambiar nombre volvemos a pulsar ENTER.

The screenshot shows the same terminal window as before, but with a red box highlighting the "Departamento" field in the data area. The data is identical to the previous screenshot.

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with the text "N04DSC Length: 00049 TEXT:". Below the terminal window is a Windows taskbar with various pinned icons and system status information.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

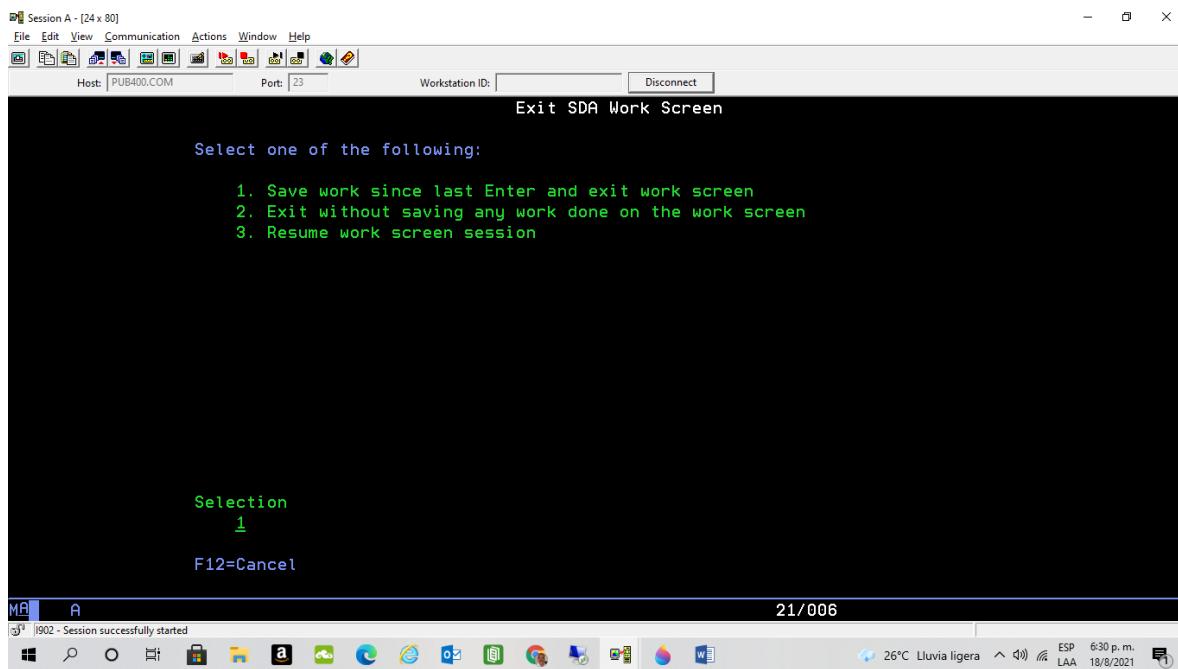
Por último ponemos la letra "h" delante del campo para hacerlo de alta intensidad:

Ya al completar nuestra pantalla pulsamos la tecla F3 para guardar los cambios escogemos la opción 1 y pulsamos ENTER.

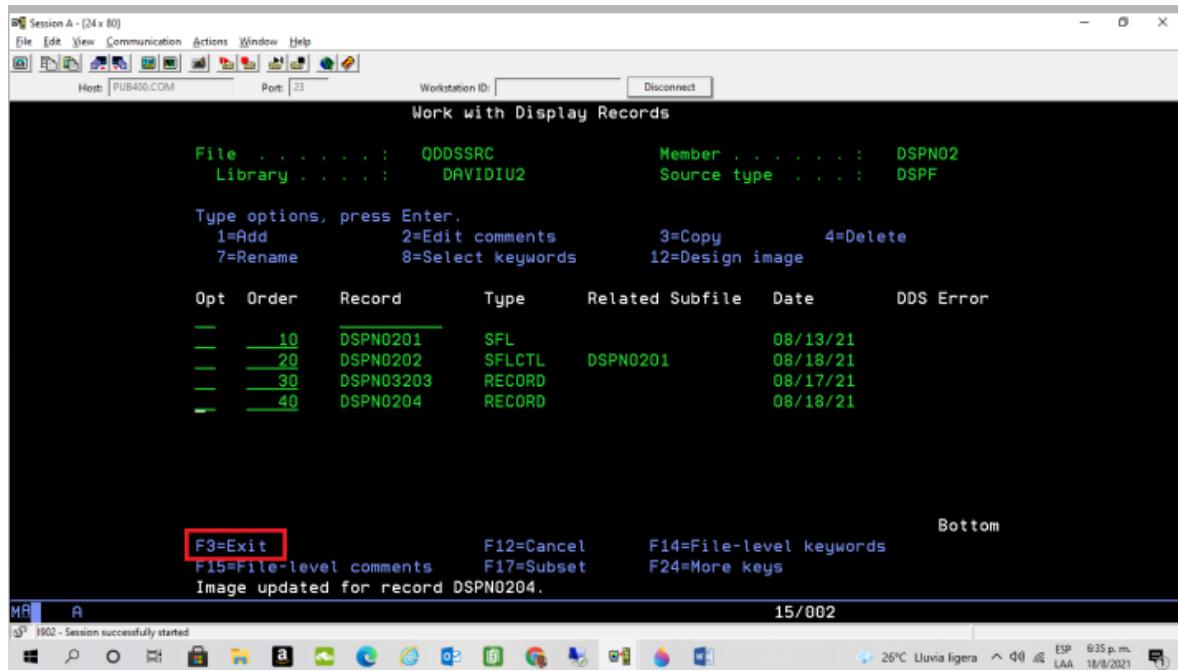


GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA



Una vez listo nuestro diseño de pantalla pulsamos la tecla F3 para salir.





GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Seguido el sistema muestra esta pantalla en la cual te dice dónde se va a guardar el fuente y en que librería se va a compilar el objeto que utilizaremos en nuestros programas. Nótese el parámetro de someter el trabajo de compilación (Submit create job in batch) tiene una "N" porque quiero que se compile en forma interactiva y no en BACTH. El Sistema te pide que Pulsemos ENTER dos veces hasta salir al PDM donde tenemos nuestros archivos fuentes.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Save DDS - Create Display File

Type choices, press Enter.

Save DDS source . . . . .
  Source file . . . . .
    Library . . . . .
      Member . . . . .
        Text . . . . .

Create display file . . . . .
  Prompt for parameters . . . . .
    Display file . . . . .
      Library . . . . .
        Replace existing file . . . . .

Submit create job in batch . . . . .

Specify additional
  save or create options . . . . . Y=Yes

F3=Exit F4=Prompt F12=Cancel
Member DSPN02 and File DSPN02 exist and will be replaced.

MA A 15/055
1902 - Session successfully started
Windows Taskbar: 26°C Lluvia ligera 11:00 ESP 6:41 p.m. LAA 18/8/2021
```

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect
Work with Members Using PDM PUB400

File . . . . . QDDSSRC
Library . . . . . DAVIDIU2 Position to . . . . .

Type options, press Enter.
2>Edit 3=Copy 4>Delete 5=Display 6=Print 7=Rename
8=Display description 9=Save 13=Change text 14=Compile 15>Create module...

Opt Member Type Text
- DSPN02 DSPF

Bottom
Parameters or command
==>
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6=Create
F9=Retrieve F10=Command entry F23=More options F24=More keys

MA A 11/002
1902 - Session successfully started
Windows Taskbar: 26°C Lluvia ligera 11:00 ESP 6:52 p.m. LAA 18/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Una manera de saber si se compilo bien es decir si se creó el objeto es ir al área del Spool donde se creado un reporte de la compilación con el comando WRKSPLF (Trabajar con archivo de Spool) y pulsamos ENTER.

Session A - (24 x 80)

File Edit View Communication Actions Window Help

Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [] Disconnect

Work with Members Using PDM PUB400

File QDDSSRC
Library DAVIDIU2 Position to

Type options, press Enter.
2>Edit 3=Copy 4>Delete 5=Display 6=Print 7=Rename
8=Display description 9=Save 13=Change text 14=Compile 15>Create module...

Opt	Member	Type	Text
—	DSPN02	DSPF	—

Bottom

Parameters or command
====> WRKSPLF

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F6/Create
F9=Retrieve F10=Command entry F23=More options F24=More keys

MB A 21/014 1902 - Session successfully started

25°C Muy nublado 40% LAA 18/1/2021

Seguido nos muestra los reportes que se han generado como en esta pantalla:

The screenshot shows a terminal window titled "Session A - [24 x 80]". The menu bar includes File, Edit, View, Communication, Actions, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations like Open, Save, Print, and Cut/Paste. The host is set to "PUB400.COM" and port is "23". The workstation ID is empty, and there's a "Disconnect" button. A red box highlights the title "Work with All Spooled Files". Below it, a message says "Type options, press Enter." followed by a list of keys: 1=Send, 2=Change, 3=Hold, 4=Delete, 5=Display (which is highlighted with a red box), 6=Release, 7=Messages, 8=Attributes, and 9=Work with printing status. The main display shows a table of spooled files:

Opt	File	User	Device or Queue	User Data	Total Pages	Cur Page	Copy
-	DSPN02	DAVIDIU	DAVIDIU	RDY	6		1

At the bottom, a red box highlights the word "Bottom". It also shows "Parameters for options 1, 2, 3 or command" and a command line with "====>". Key bindings are listed: F3=Exit, F10=View 4, F11=View 2, F12=Cancel, F22=Printers, and F24=More keys.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

Escogemos la opción 5 para visualizar el reporte y pulsamos ENTER.

```
Session A - [24 x 80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [ ] Disconnect
Work with All Spooled Files

Type options, press Enter.
 1=Send   2=Change   3=Hold   4=Delete   5=Display   6=Release   7=Messages
 8=Attributes   9=Work with printing status

Opt File           User           Device or
      5 DSPN02        DAVIDIU      Queue       User Data   Total
                           DAVIDIU      Sts    Pages   Cur
                           RDY          6          Page   Copy
                                         1

Bottom
Parameters for options 1, 2, 3 or command
==>_
F3=Exit F10=View 4 F11=View 2 F12=Cancel F22=Printers F24=More keys
```

MA A 21/007
I902 - Session successfully started
Windows taskbar with various icons and system status.

Y no vamos hasta el final del reporte donde no muestra el resultado de la compilación, para eso colocamos una letra "B" (Bottom), donde está la etiqueta "Control" como la figura siguiente:

```
Session A - [27 x 132]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: [ ] Disconnect
Display Spooled File
File . . . . . : DSPN02
Control . . . . . : B
Data Description : DAVIDIU2/DSPN02
Page/Line 1/1
Columns 1 - 130
*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8...+...9...+...0...+...1...+...2...+...3
5770SS1 VTR4M0 190621
File name : DSPN02
Library name : DAVIDIU2
File attribute : Display
Source file containing DDS : QDSSRC
Library name : DAVIDIU2
Source member containing DDS : DSPN02
Source member last changed : 06/19/21 0:49:58
Source listing options : *SOURCE *LIST *NOSECCLV *NOEVENTF
DDS generation severity level : 20
DDS flagging severity level : 00
Authority : *LIBCRTAUT
Replace file : *YES
Text :
Compiler : IBM System i5 Data Description Processor
Data Description Source
SEQNBR *...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8 Date
 10 A*ZTS SD 20210818 210019 DAVIDIU REL-VTR4M0 5770-WDS 08/18/21
 20 A*ZEC
More...
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys
```

MA A 03/023
I902 - Session successfully started
Windows taskbar with various icons and system status.



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA

El fina del reporte nos muestra el resultado de la compilación la cual fue exitosa, donde no muestra errores y el mensaje dice que la pantalla DSPN02 se creó en la librería DAVIDIU2.

The screenshot shows an AS/400 session window titled "Session A - [27x132]". The command entered was "DSPN02". The output displays the source code for the screen, followed by a "Message Summary" section. The "Message" row contains the message: "File DSPN02 created in library DAVIDIU2." The bottom of the screen shows the standard AS/400 navigation keys: F3=Exit, F12=Cancel, F19=Left, F20=Right, F24=More keys. Below the session window is a Windows taskbar with various icons and system status information.

```
Session A - [27x132]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Display Spooled File
File . . . . : DSPN02
Control : . . .
Find : . . .
*....+...1....+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7....+...8....+...9....+...0....+...1....+...2....+...3
5770SSI V7R4M0 190621 Data Description DAVIDIU2/DSPN02 8/18/21 0:49:58 Page 5
      Expanded Source
SEQNBR *....+...1....+...2....+...3....+...4....+...5....+...6....+...7....+...8....+...9....+...0....+...1....+...2....+...3
    700
    700
    710      NO4ENT      11S 00 17 28
    720      NO4DEC      2S 00 17 40
    730      NO4DSC      49A 0 18 32DSPATR(HI)
* * * * * END  OF EXPANDED SOURCE * * * *
--= http://pub400.com --
5770SSI V7R4M0 190621 Data Description DAVIDIU2/DSPN02 8/18/21 0:49:58 Page 6
      Message Summary
Total   Informational   Warning   Error   Severe
      (0-9)       (10-19)     (20-29)     (30-99)
0        0            0          0          0
* CPC7301 00           Message . . . . : File DSPN02 created in library DAVIDIU2.
* * * * * END  OF COMPILEATION * * * *
--= http://pub400.com --
Bottom

F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys

MA A 03/022
[Windows Taskbar]
25°C Muy nublado 7:15 p.m. LAA 18/8/2021
```

Pulsando dos veces F3 volvemos al PDM donde están los archivos Fuentes y la pantalla está lista para que se usen en los programas RPG Full Free que vamos a desarrollar.

The screenshot shows an AS/400 session window titled "Session A - [24x80]". The command entered was "QDDSSRC". The output shows the creation of a member named "DSPN02" in the library "DAVIDIU2". The bottom of the screen shows the standard AS/400 navigation keys: F3=Exit, F12=Cancel, F19=Left, F20=Right, F24=More keys. Below the session window is a Windows taskbar with various icons and system status information.

```
Session A - [24x80]
File Edit View Communication Actions Window Help
Host: PUB400.COM Port: 23 Workstation ID: Disconnect

Work with Members Using PDM          PUB400

File . . . . : QDDSSRC
Library . . . . : DAVIDIU2          Position to . . . .
Type options, press Enter.
2>Edit      3=Copy  4>Delete  5=Display  6=Print  7=Rename
8=Display description  9=Save  13=Change text  14=Compile  15>Create module...
Opt Member      Type      Text
--- DSPN02      DSPF

Parameters or command
==>
F3=Exit      F4=Prompt      F5=Refresh      F6=Create
F9=Retrieve   F10=Command entry  F23=More options  F24=More keys
Bottom

MA A 21/007
[Windows Taskbar]
25°C Muy nublado 7:49 p.m. LAA 18/8/2021
```



GLOBAL LEARNING XXI

Guía Práctica de Subfile en SDA