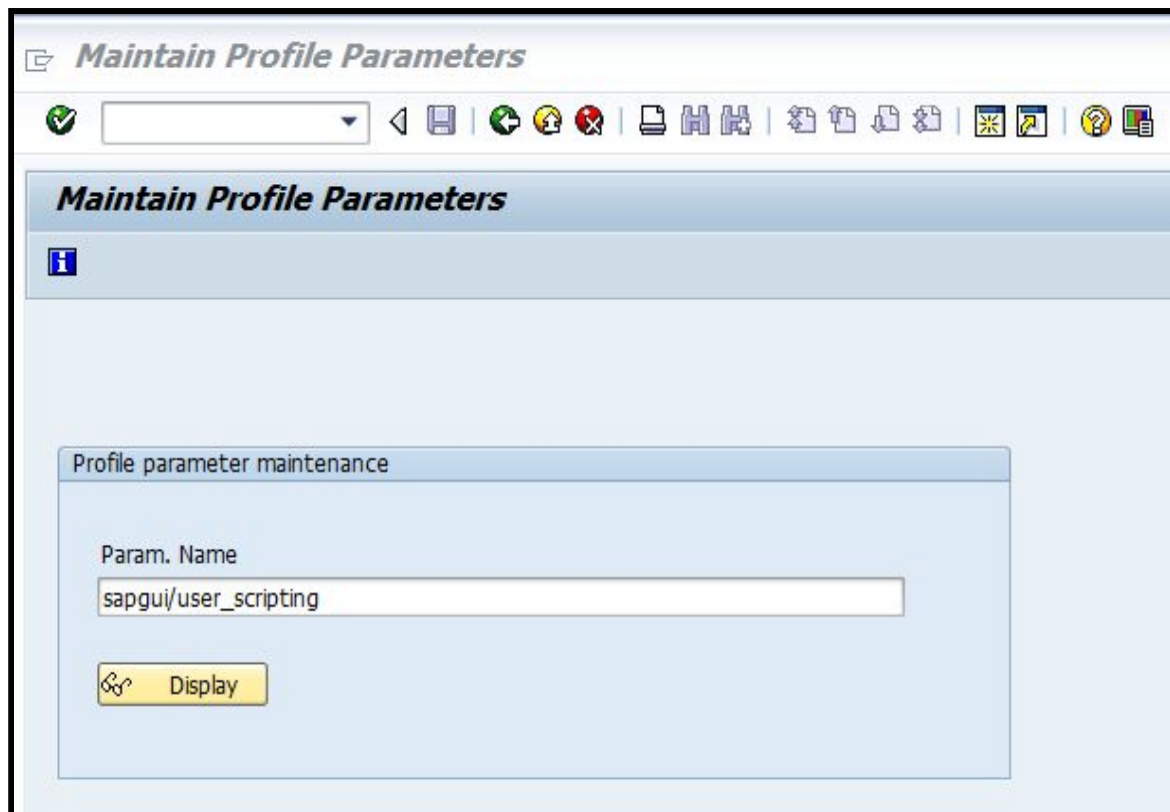
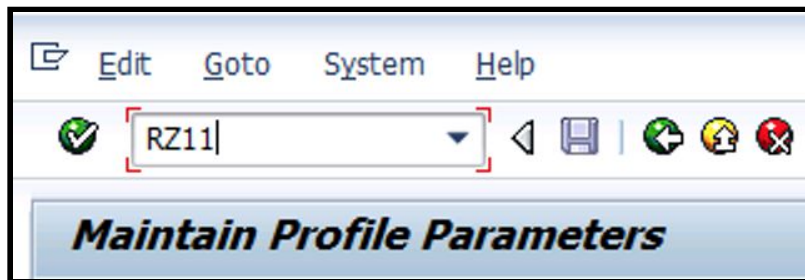


FUNCIONAMIENTO MÓDULO SAP

En los sistemas de SAP, los scripts de SAP GUI están desactivados por defecto. Para habilitar el scripting, un administrador de base debe habilitar el parámetro RZ11 y los usuarios habilitar el GUI scripting en su SAP GUI.

❏ Habilitar el parámetro RZ11

1. En SAP GUI, vaya a la transacción RZ11.
2. En la casilla del Parámetro Nombre escriba: sapgui/user_scripting.
3. Haga clic en Mostrar (Display).



1. Haga clic en **Cambiar valor**.
2. En la casilla **Valor nuevo**, seleccione **TRUE**. Haga clic en **Guardar**.

Display Profile Parameter Attributes

Documentation **Change Value**

Parameter Name
sagui/user_scripting

Short Description (Engl.)
Enable or disable user scripting on the frontend.

Apply **Change Parameter Value**

Parameter Values

Parameter Name	sagui/user_scripting
Default Value	FALSE
Profile Value	FALSE
Current Value	TRUE
New Value	TRUE
<input type="checkbox"/> Switch on all servers	

Save Cancel

Goto Edit System Help

Display Profile Parameter Attributes

Documentation Change Value

Param. Name
sagui/user_scripting

Short description(Engl.)
Enable or disable user scripting on the frontend.

Appl. area
GUI Frontend

ParameterType
Logical value

Changes allowed
Change permitted

Valid for oper. system
All operating systems

DynamicallySwitchable
☒

Same on all servers
☐

Dflt value
FALSE

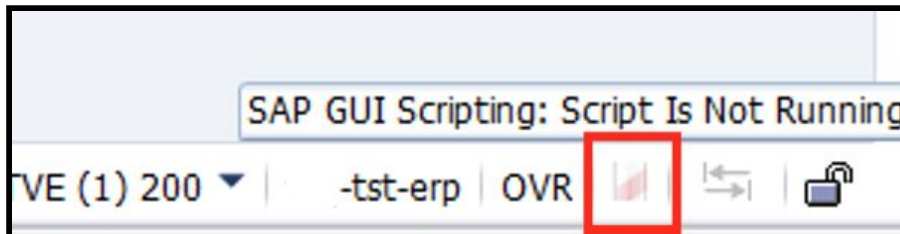
ProfileVal
TRUE

Current value
TRUE


Note: Change sagui/user_scripting performed on se

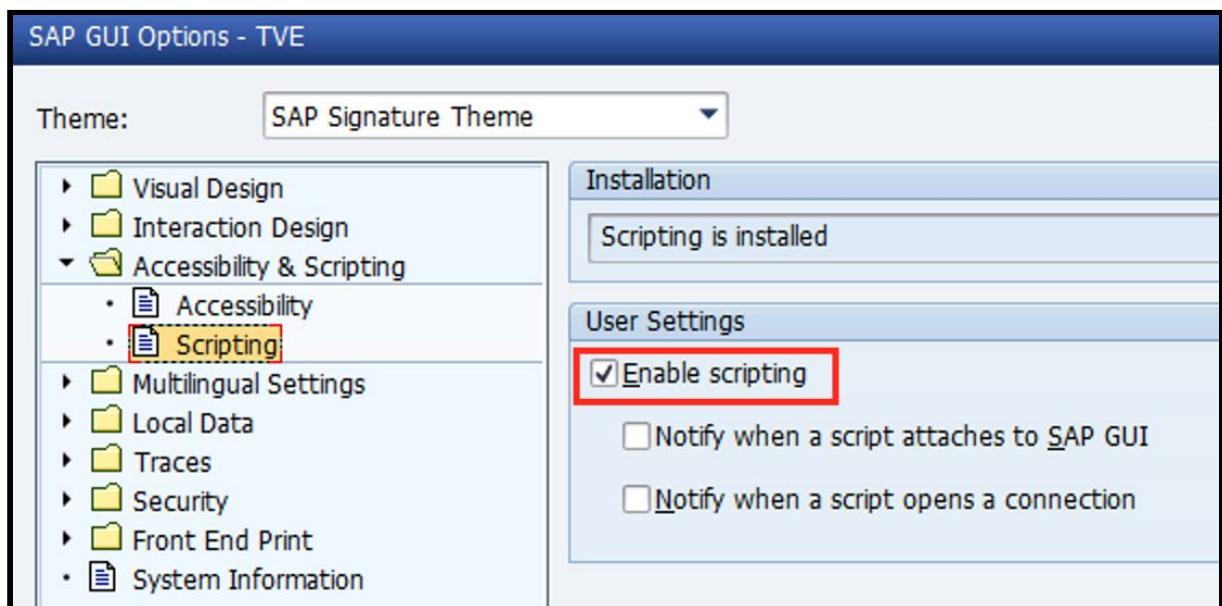
SAP 800 OVR

**La siguiente imagen en la esquina inferior derecha, indica que GUI scripting está habilitado en RZ11



❑ Habilitar scripting en SAP GUI

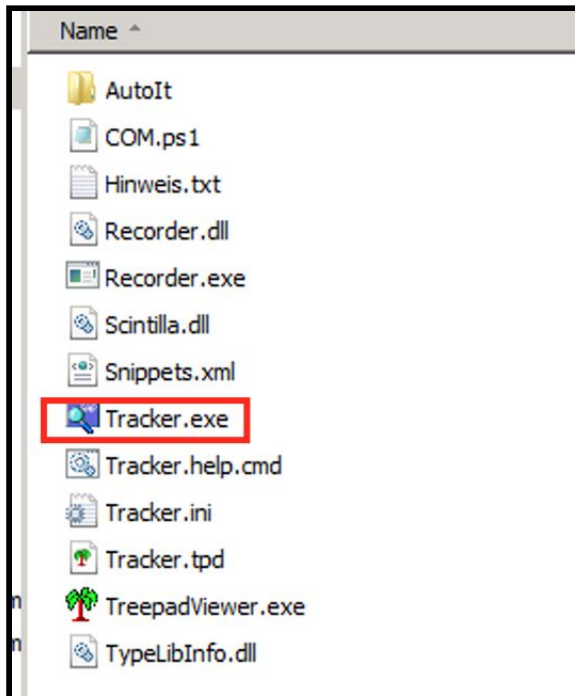
1. Haga clic en **Personalizar**  y a continuación en **Opciones**.
2. En el cuadro de diálogo de opciones SAP GUI haga clic en **Scripting** o en la pestaña **Scripting** y luego seleccione Habilitar scripting.
 - a. Desactivar los Notify para que no aparezca un popup de que se está controlando SAP.



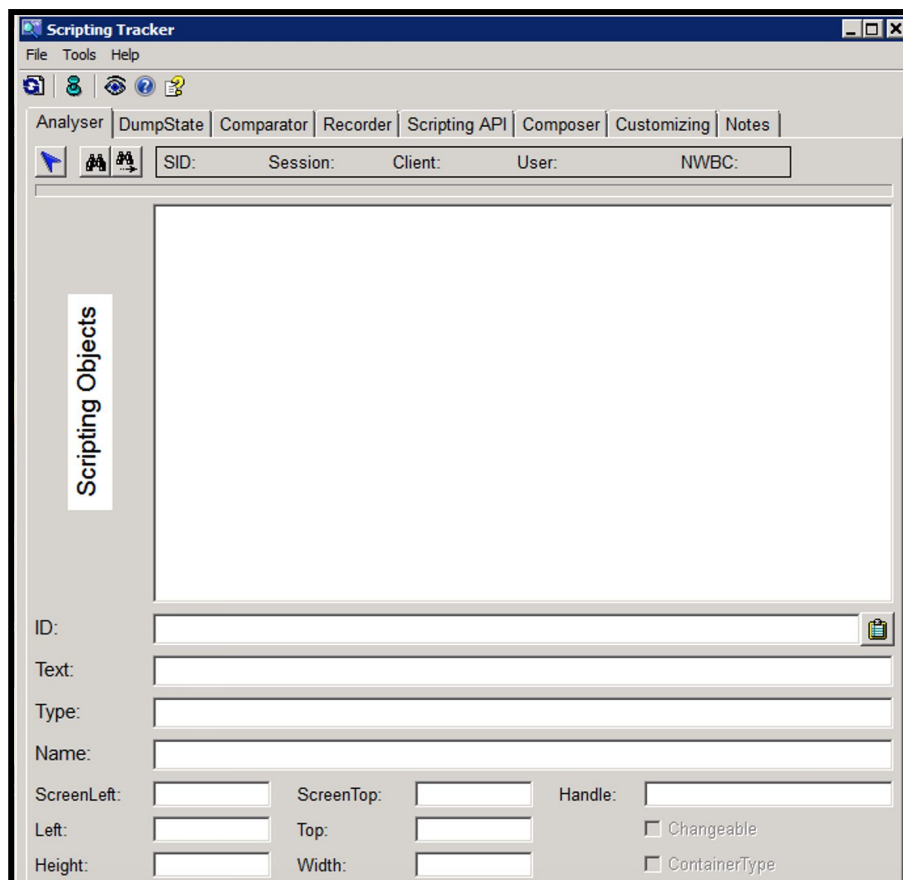
3. Haga clic en **Aceptar**.

TRABAJAR CON EL MÓDULO

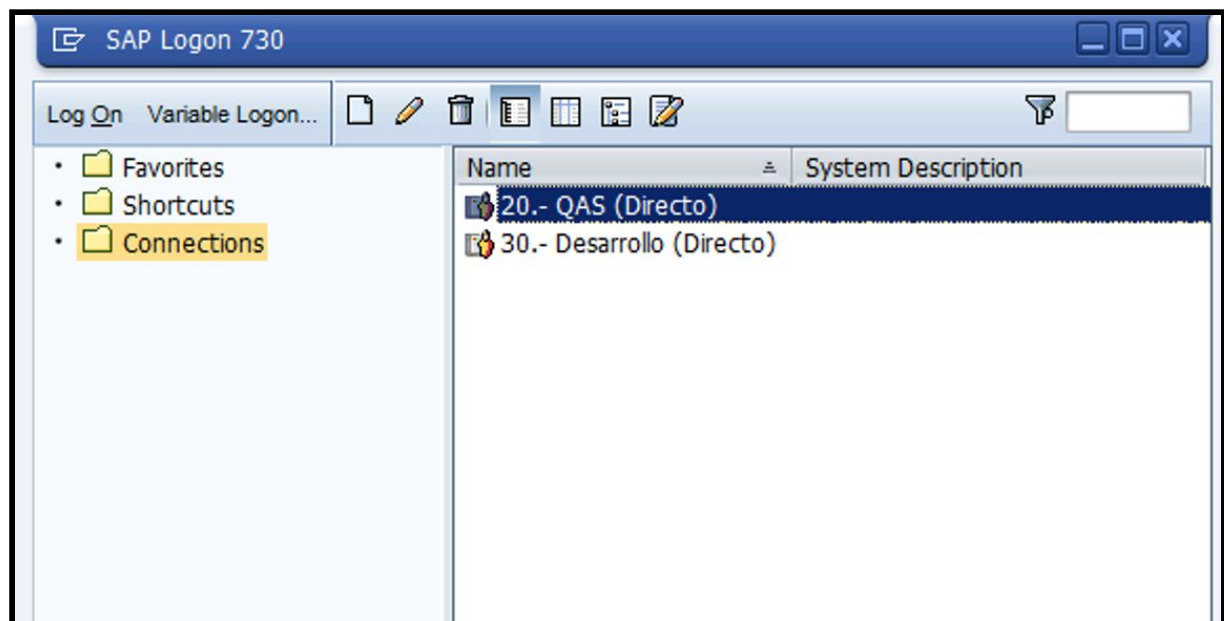
- Ejecutar Tracker.exe



- Se abrirá una ventana como esta:



- Abrir SAP e Iniciar Sesión.



The screenshot shows the 'SAP' logo at the top, followed by the title 'New password'. Below this, there are four input fields: 'Client' with the value '200', 'User' with a yellow highlight, 'Password' with masked characters '*****', and 'Language' with the value 'EN'.

SAP


New password

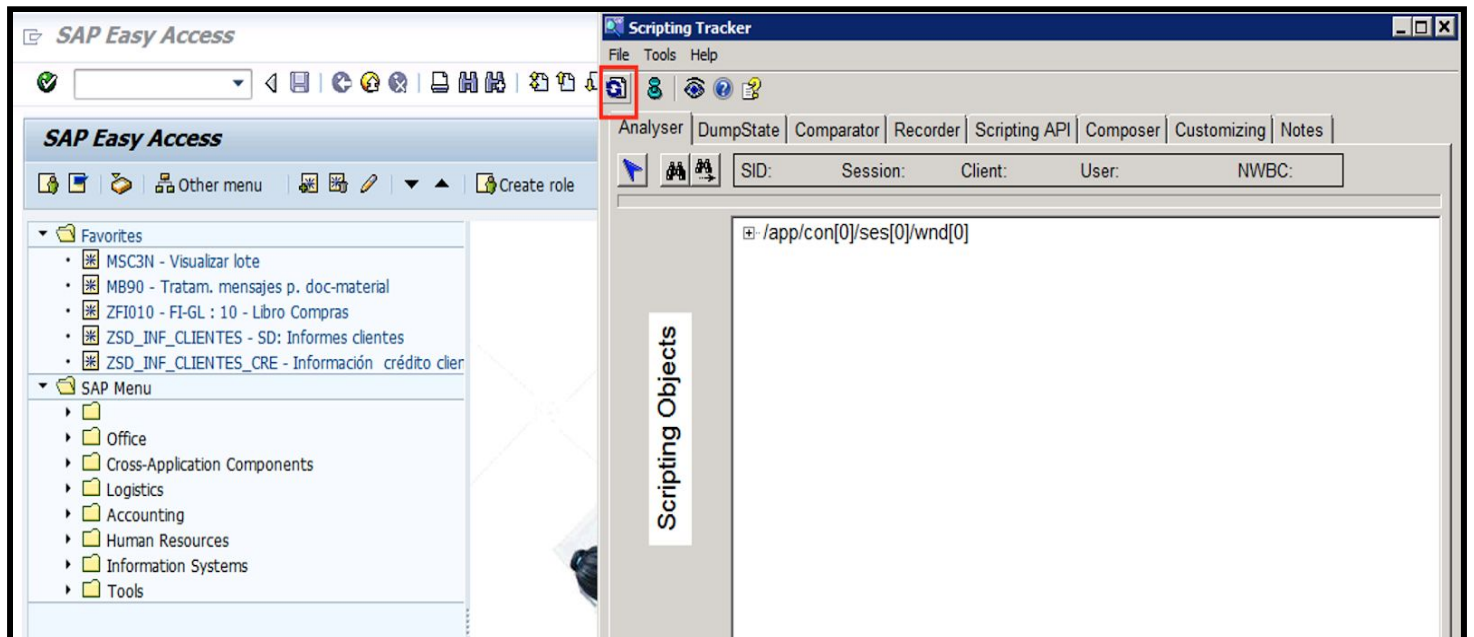
Client 200


User

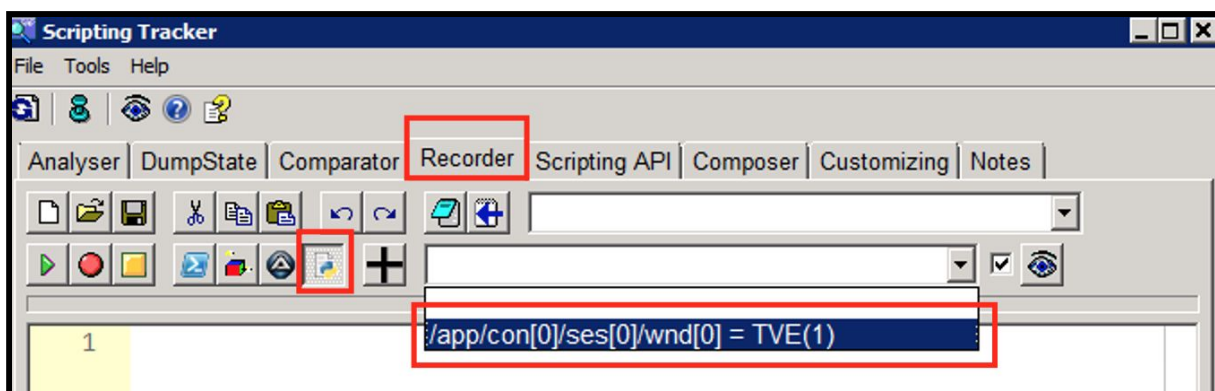
Password *****

Language EN

- Una vez logeados, dar click en el ícono , esto cargará la sesión activa de SAP y con esto podremos obtener los elementos.



- Ir a la pestaña “Recorder”, clickear el ícono de Python  y elegir la sesión de SAP





- En Rocketbot, en el menú **"Mods"** utilizaremos el módulo llamado **SAP**.



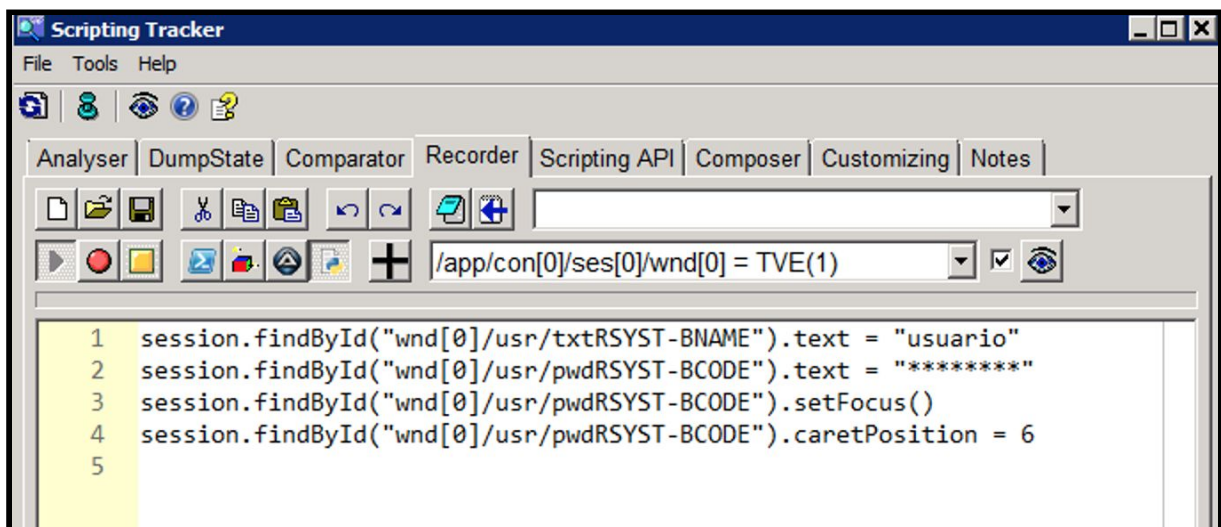
- **LOGIN**

****Colocar la ruta donde se encuentra el ejecutable de SAP con slash "/"**.

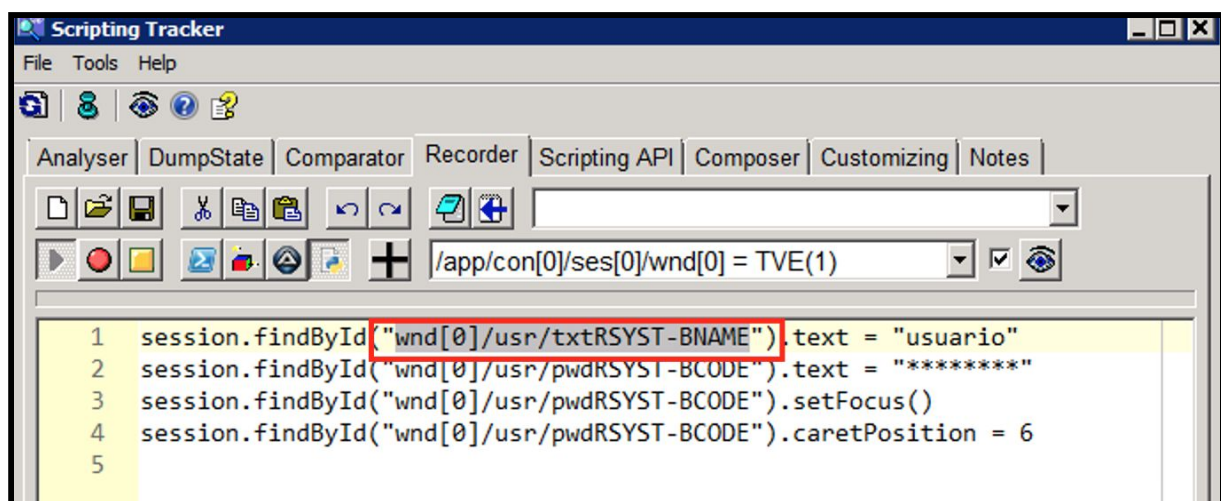
- Para obtener los ID, en este caso el del usuario y contraseña, debemos cerrar sesión en SAP, esto nos dejará en la pantalla de login:

- En "Tracker" clickearemos el botón grabar , luego haremos click en el input del usuario de SAP y colocaremos el usuario, hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener 

*Obtendremos lo siguiente:



Entonces lo que necesitamos ingresar en el módulo es lo que está dentro de los paréntesis, copiarlo sin las comillas "", en este caso copiaremos el de usuario, de esta forma:



En el módulo, luego de ingresar la “**Ruta SAP**”, y el “**Nombre de Conexión**”, colocaremos el ID copiado desde “**Tracker**” y en “**Usuario**” pondremos el usuario de SAP

SAP LoginSap SAP

Ingrese los datos de conexión

Ruta SAP: C:/Program Files (x86)/SAP/FrontEnd/ Buscar

Nombre Conexión: {conn}

ID Usuario: wnd[0]/usr/txtRSYST-BNAME

Usuario: {user_sap}

ID Password: wnd[0]/usr/pwdRSYST-BCODE

Contraseña: {pass_sap}

Agregar Comando Cancelar

Ingrese la ruta con slash '/'

**Lo mismo para ID Password

Este módulo lo podemos combinar con “**Enviar Tecla**” que se encuentra en el menú “**Desktop**”

- Por ejemplo, en este caso realizaremos el Login, y daremos un Enter, y con esto lograremos entrar a SAP

Descripción: Ruta y credenciales

SAP LoginSap

```
{"module_name":"SAPObjetos","module":"LoginSap","path":"{path}","conn":"{conn}","id_user":"wnd[0]/usr/txtRSYST-BNAME","user":"{user}","id_pass":"wnd[0]/usr/pwdRSYST-BCODE","password":"{pass}","id_btn":"wnd[0]/tbar[0]/btn[0]"}
```



Descripción:

Enviar tecla

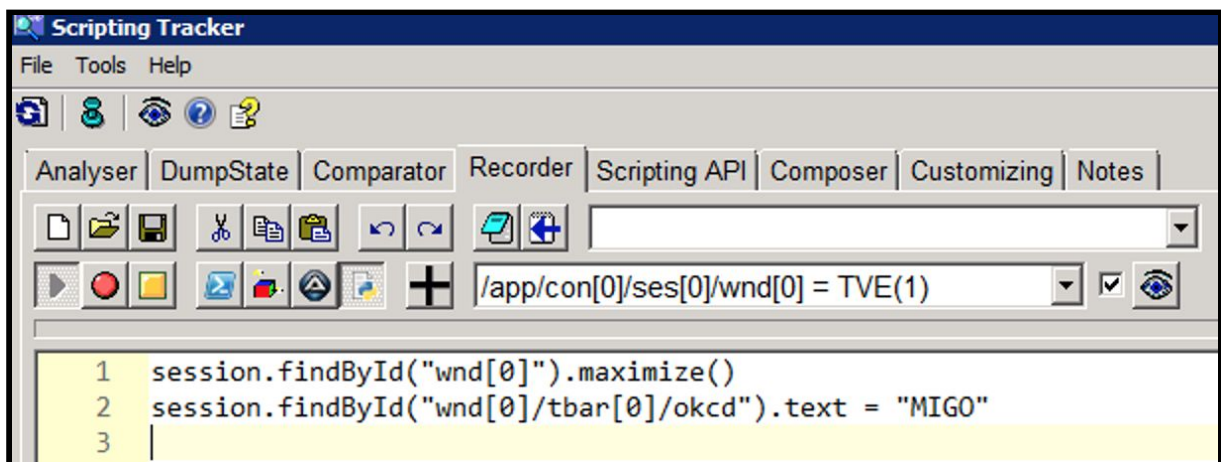
Tecla especial ENTER

- **CLICK EN OBJETO**

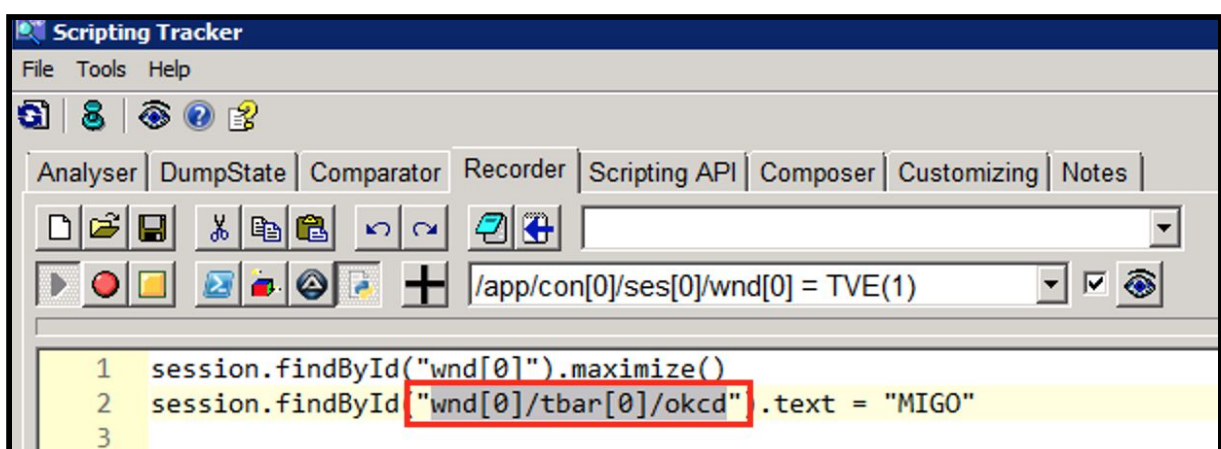
Para dar click por ejemplo en este input, realizaremos la misma dinámica que utilizamos para obtener el ID del input de Usuario.

- En "Tracker" clickearemos el botón grabar , luego haremos click en el input del cual queremos obtener el ID y colocaremos el nombre de transacción, por ejemplo "MIGO", hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener 

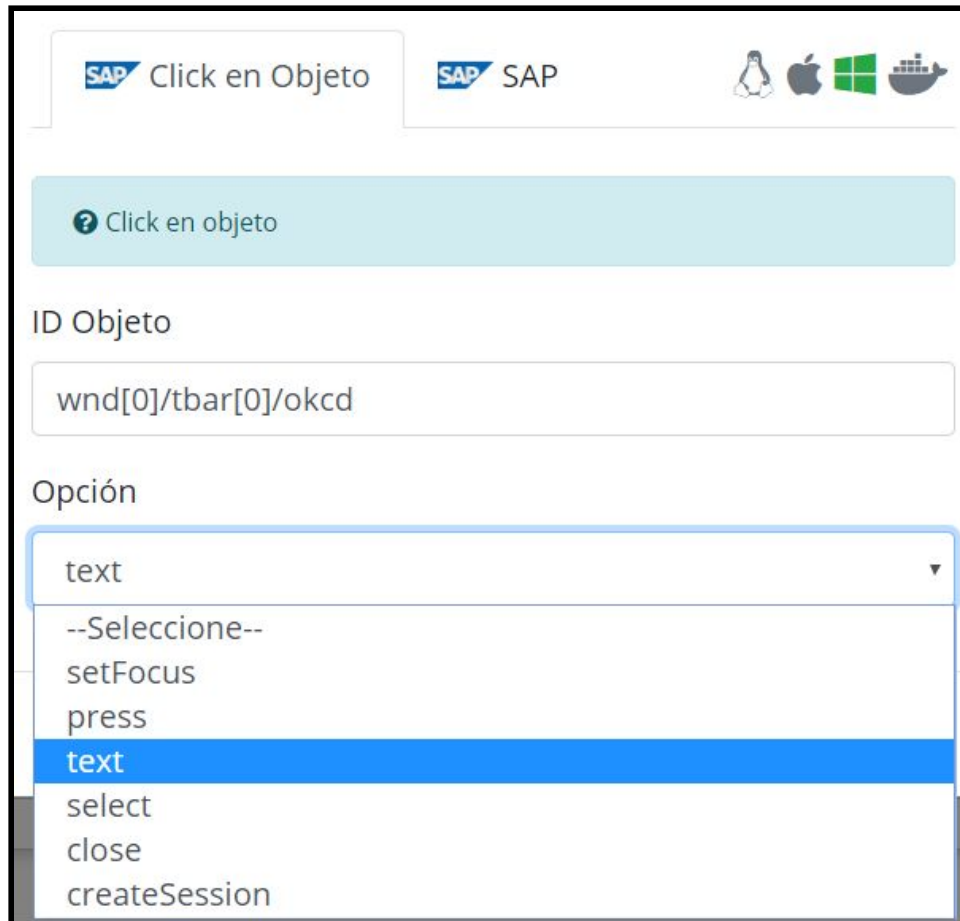
Obtendremos algo como esto:



Copiaremos el identificador, y lo pondremos en el módulo de Rocketbot:



Tendremos que ingresar el identificador del objeto (marcado en rojo en imagen anterior) y el tipo de acción, en este caso vemos que aparece “text”, por lo tanto seleccionamos esa opción.



The screenshot shows the SAP 'Click en Objeto' (Click on Object) tool interface. At the top, there are two tabs: 'Click en Objeto' and 'SAP'. To the right of the tabs are icons for Linux (Tux), macOS (Apple), Windows (Windows logo), and SAP NetWeaver (SAP logo). Below the tabs is a light blue bar with a question mark icon and the text 'Click en objeto'. Underneath this bar, there is a label 'ID Objeto' followed by a text input field containing the value 'wnd[0]/tbar[0]/okcd'. Below the input field is a label 'Opción' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, displaying a list of options: '--Seleccione--', 'setFocus', 'press', 'text' (which is highlighted in blue), 'select', 'close', and 'createSession'.

Como ya tenemos el click en el input, debemos enviarle el nombre de transacción, en este caso **"MIGO"**, para esto utilizaremos el comando **"Enviar Tecla"**.



La secuencia quedaría así:

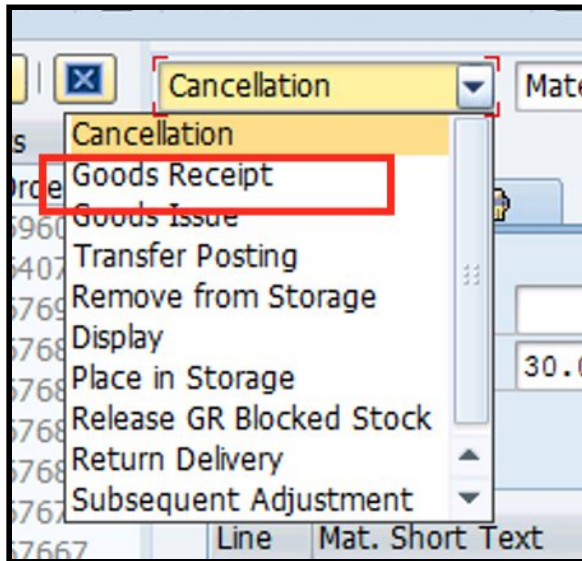


The screenshot displays the SAP Test Suite Editor interface with three test steps listed in a table-like structure. Each step has a status icon (checkmark, square, circle), a description, and action buttons (play, clone, delete).

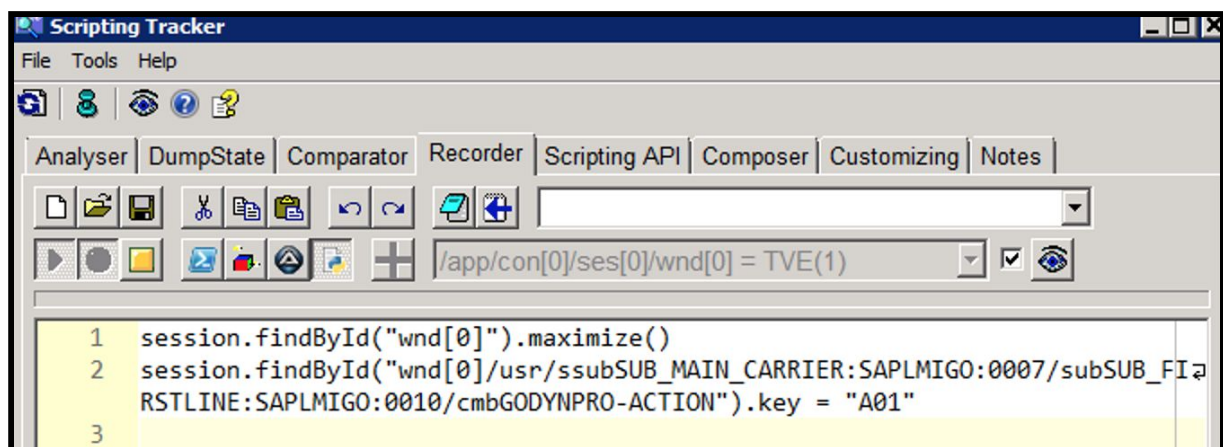
✓	□	○	Descripción: ✎	▶	Clonar	✖
			 Click en Objeto <code>{"module_name":"SAPObjetos","module":"ClickObjeto","id_object":"wnd[0]/tbar[0]/okcd"}</code>			
			 Enviar tecla Texto MIRO			
			 Enviar tecla Tecla especial ENTER			

Si por ejemplo tenemos un "Select", y queremos indicarle una opción, primero debemos hacer click en él y luego con Enviar Tecla, mandar la palabra, de esta forma:

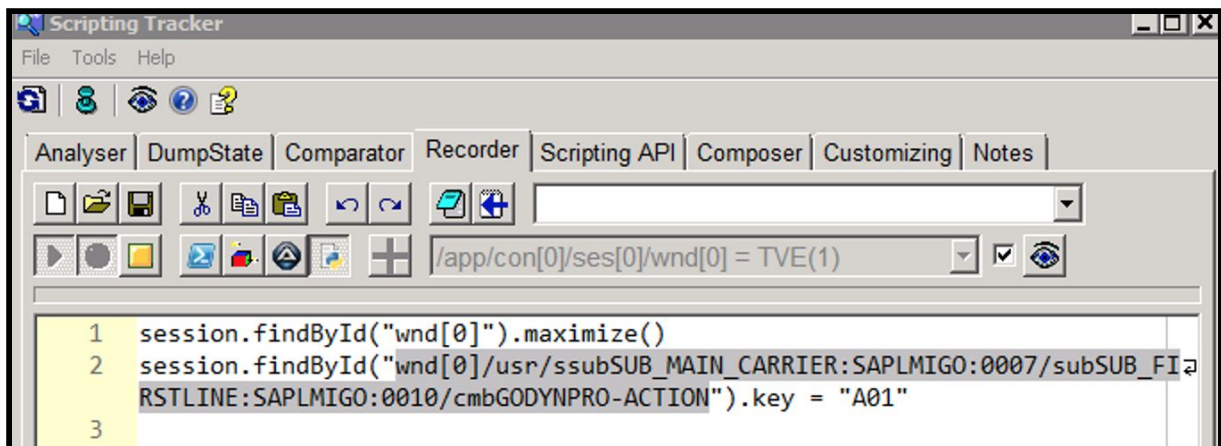
- En "Tracker" clickearemos el botón grabar , luego haremos click en el select y elegiremos cualquier opción, hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener .



Obtendremos algo como esto:



Copiamos el identificador:



Lo pegamos en Rocketbot:

The image shows a screenshot of the 'Click en Objeto' dialog box in the SAP application. The dialog box has a title bar with the SAP logo and the text 'Click en Objeto'. Below the title bar is a light blue button with a question mark icon and the text 'Click en objeto'. Below this is a text input field labeled 'ID Objeto' containing the text 'wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/subS'. Below the text input field is a dropdown menu labeled 'Opción' with the text 'press'. At the bottom right of the dialog box are two buttons: 'Agregar Comando' (blue) and 'Cancelar' (grey).

Y con “Enviar Tecla”, enviamos el nombre de la opción que queremos, quedaría de esta forma:



- **EXTRAER TEXTO**

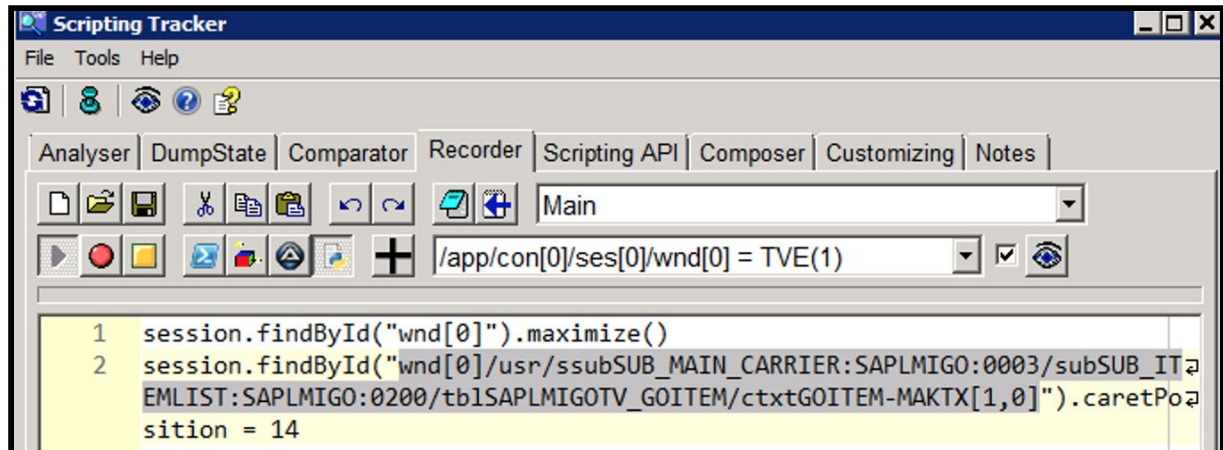
Crearemos una variable llamada “**celda**” donde guardaremos el valor del texto extraído.

- En “Tracker” clickearemos el botón grabar , luego haremos click en la celda de la cual queremos obtener el texto, luego en “Tracker” daremos click en detener



Line	Mat. Short Text
1	OXIDO DE MAGNESIO 52% CHINO BOVINO

Obtendremos algo como esto:



Luego lo pegamos en el comando **“Extraer texto”** y lo asignamos a una variable, la variable debe ir sin las llaves “{}”.

SAP Extraer Texto

SAP SAP

?

 Ingresar identificador del objeto

ID Objeto

wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/subS

Asignar a Variable

celda

Nombre de variable sin llaves {}



Agregar Comando

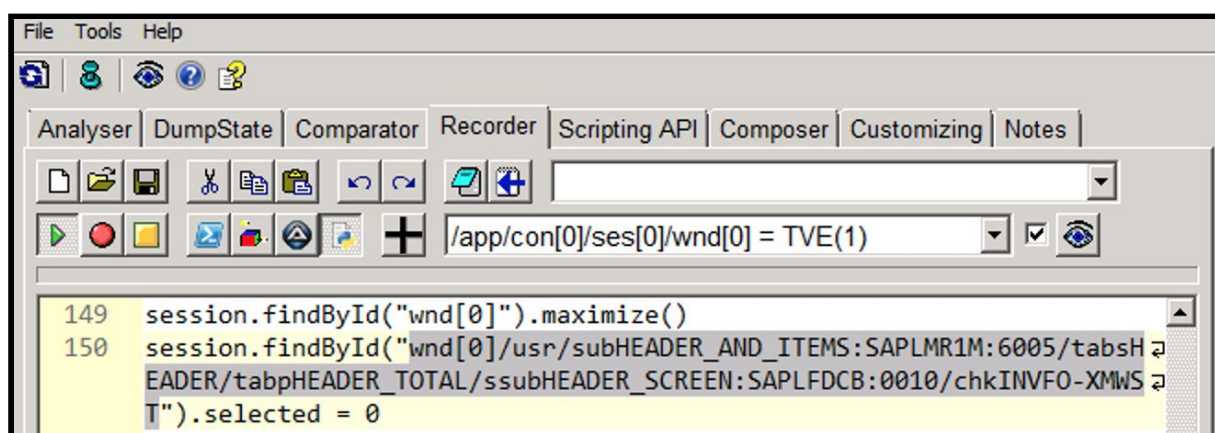
Cancelar

Al ejecutarlo, nos guardará el resultado en la variable **“celda”**







 celda	OXIDO DE MAGNESIO 52% CHINO BOVINO
---	------------------------------------


- MARCA/DESMARCA CHECK**

En “Tracker” clickearemos el botón grabar , luego haremos click en la celda de la cual queremos obtener el texto, luego en “Tracker” daremos click en detener .



Se debe elegir la opción para Marcar o Desmarcar un check, y pasar el identificador del objeto.

 Marca/Desmarca Check
  SAP
 




 Marca/Desmarca Check

Opción

Marcar Check

ID Objeto

wnd[0]/usr/subHEADER_AND_ITEMS:SAPLMR1M:6005/tabsI

Agregar Comando

Cancelar