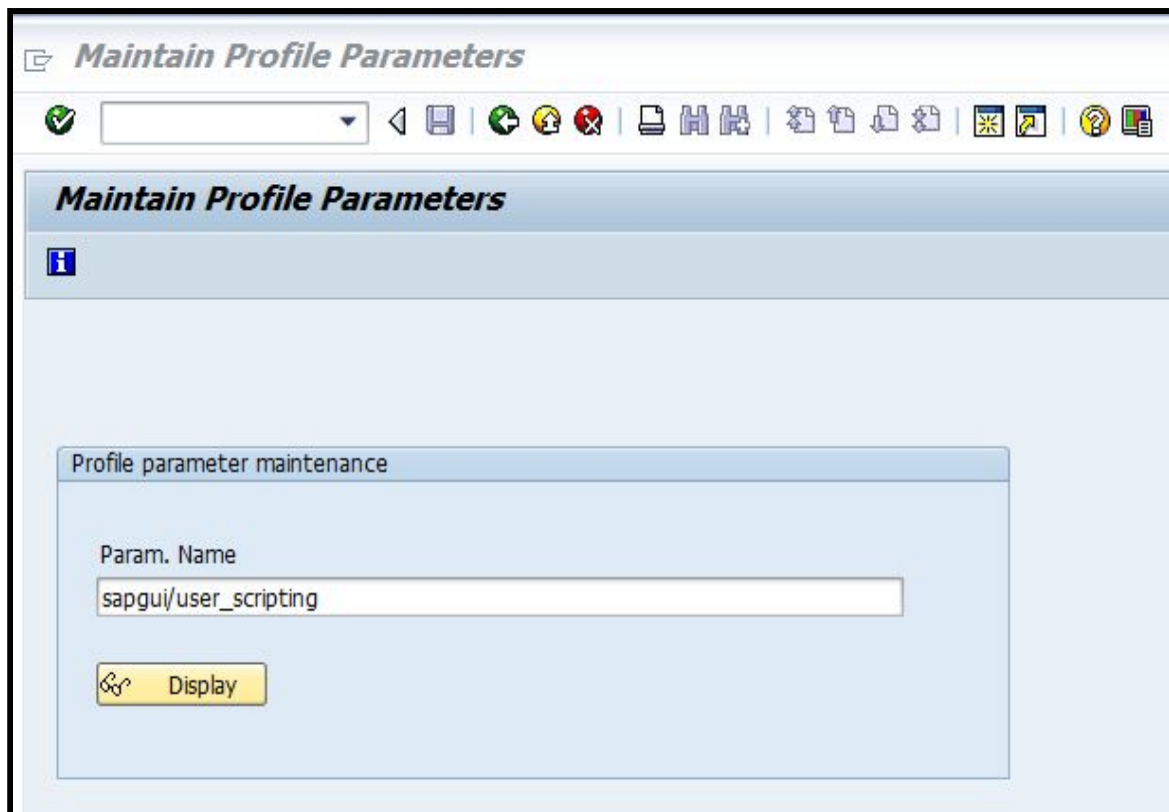
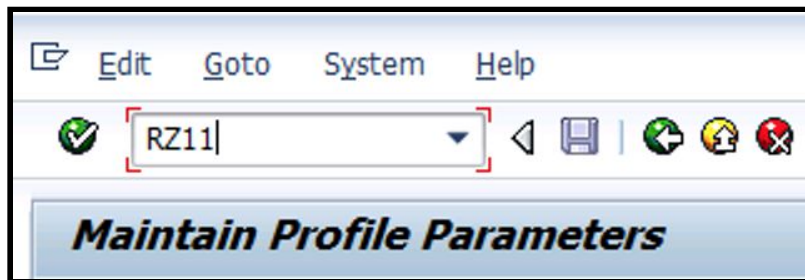


FUNCIONAMIENTO MÓDULO SAP

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

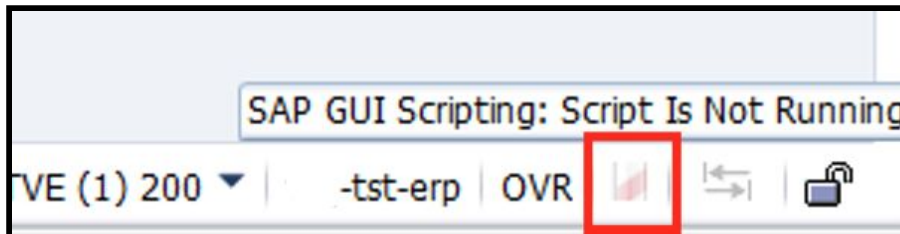
ProfileVal
TRUE

Current value
TRUE


Note: Change sagui/user_scripting performed on se

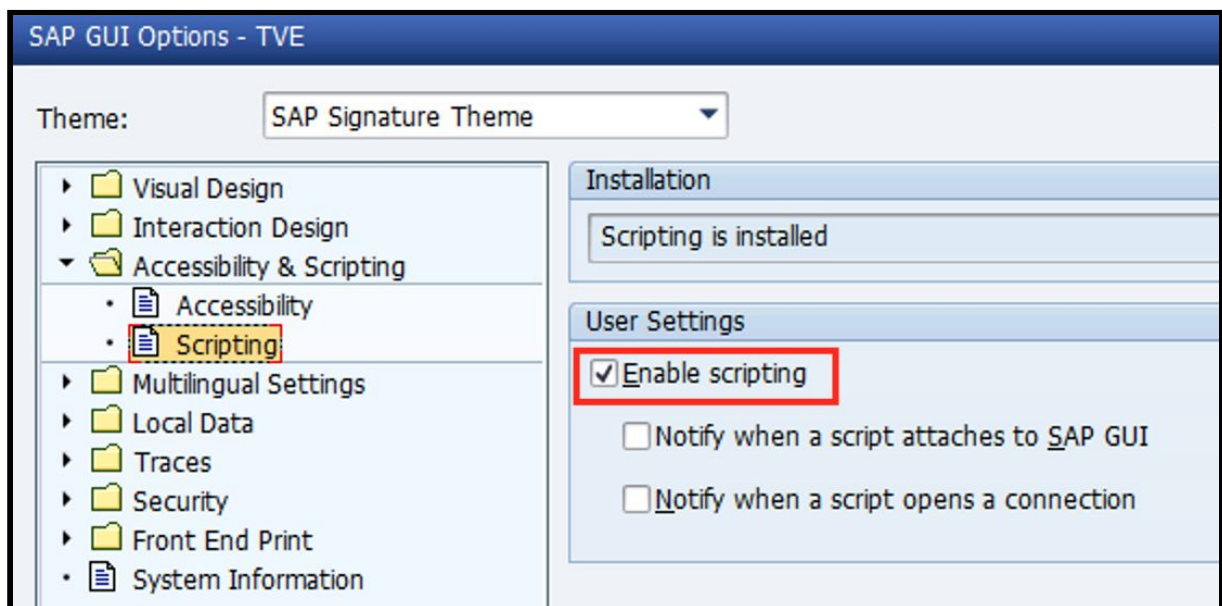
SAP 800 OVR

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



❑ Habilitar scripting en SAP GUI

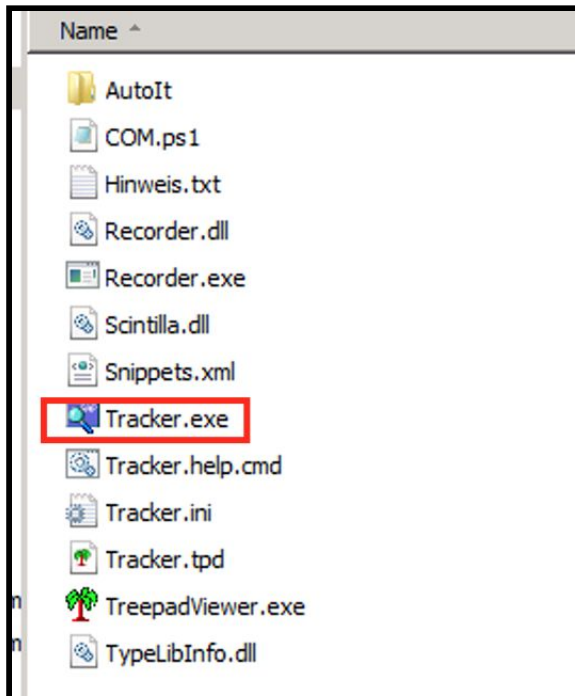
1. Haga clic en **Personalizar**  y a continuación en **Opciones**.
2. En el cuadro de diálogo de opciones SAP GUI haga clic en **Scripting** o en la pestaña **Scripting** y luego seleccione Habilitar scripting.
 - a. Desactivar los Notify para que no aparezca un popup de que se está controlando SAP.



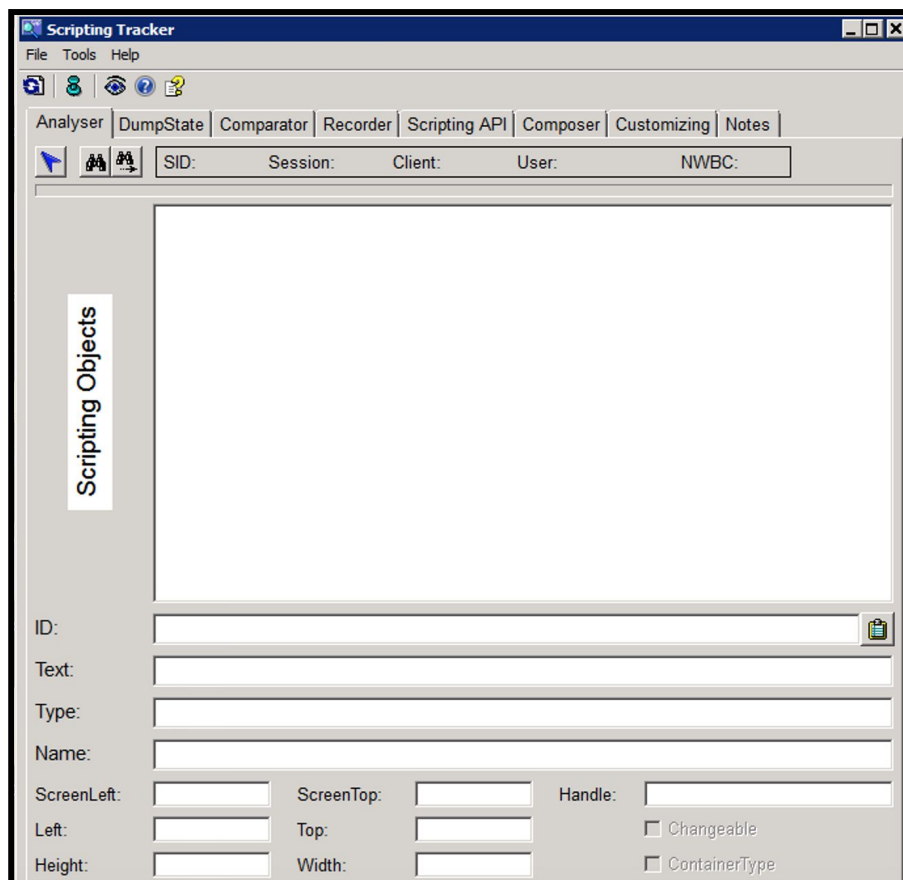
3. Haga clic en **Aceptar**.

TRABAJAR CON EL MÓDULO

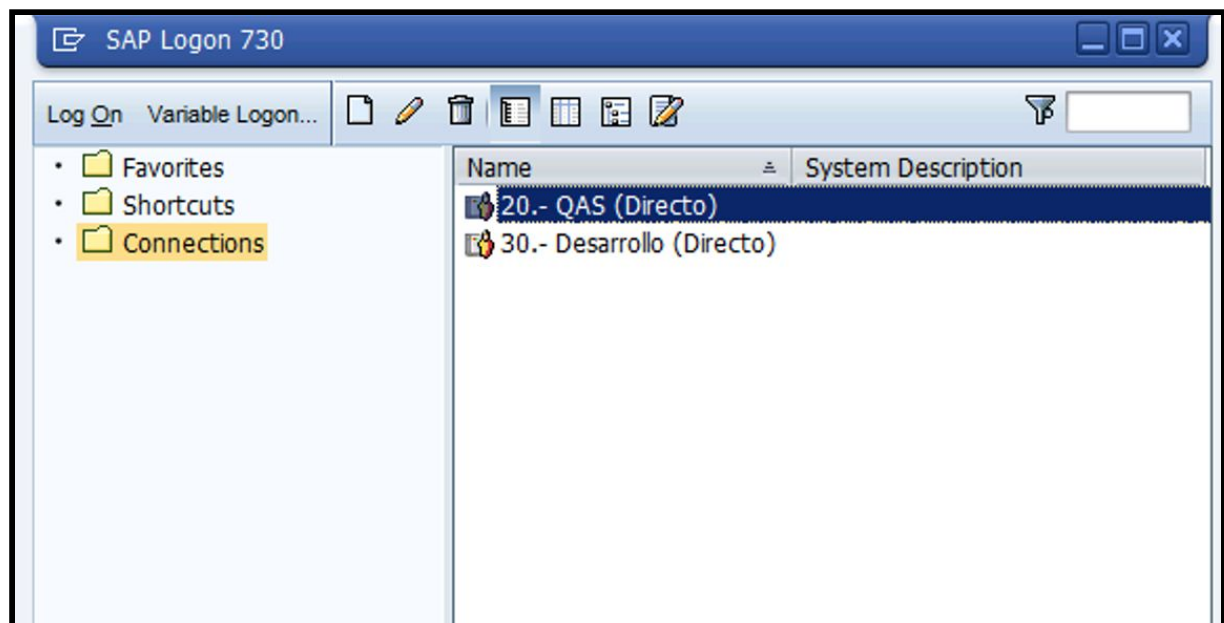
- Ejecutar Tracker.exe



- Se abrirá una ventana como esta:




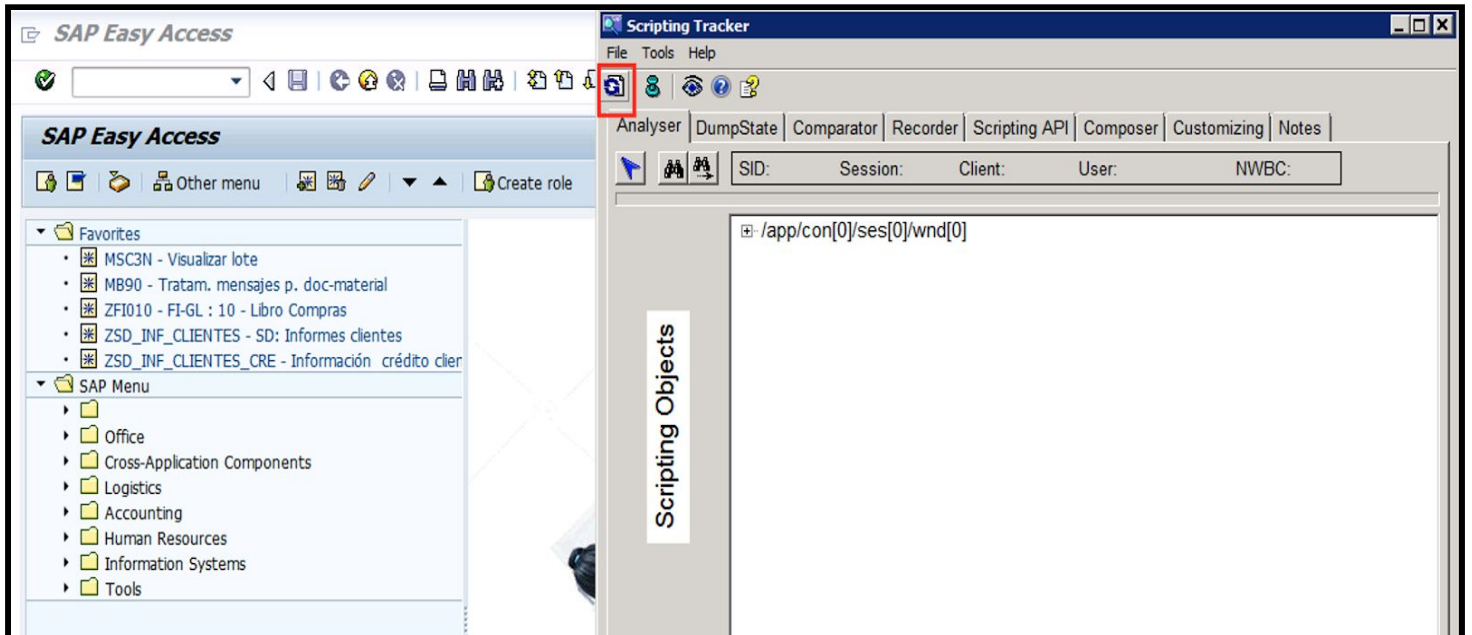
- Abrir SAP e Iniciar Sesión.




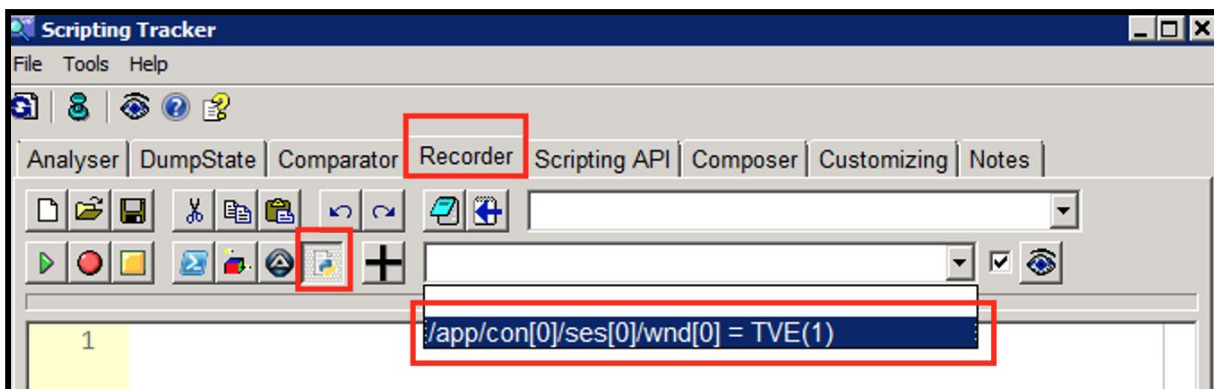
The screenshot shows the 'SAP' logo at the top, followed by the title 'New password'. Below this, there are four input fields:

- Client:** A text box containing the value '200'.
- User:** A text box that is currently empty and highlighted with a red border.
- Password:** A text box filled with asterisks ('*****').
- Language:** A text box containing the value '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**

Ingrese la ruta con slash '/'



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

- conn es el nombre de la conexión, para este ejemplo **conn = QAS (Directo)**
- 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:

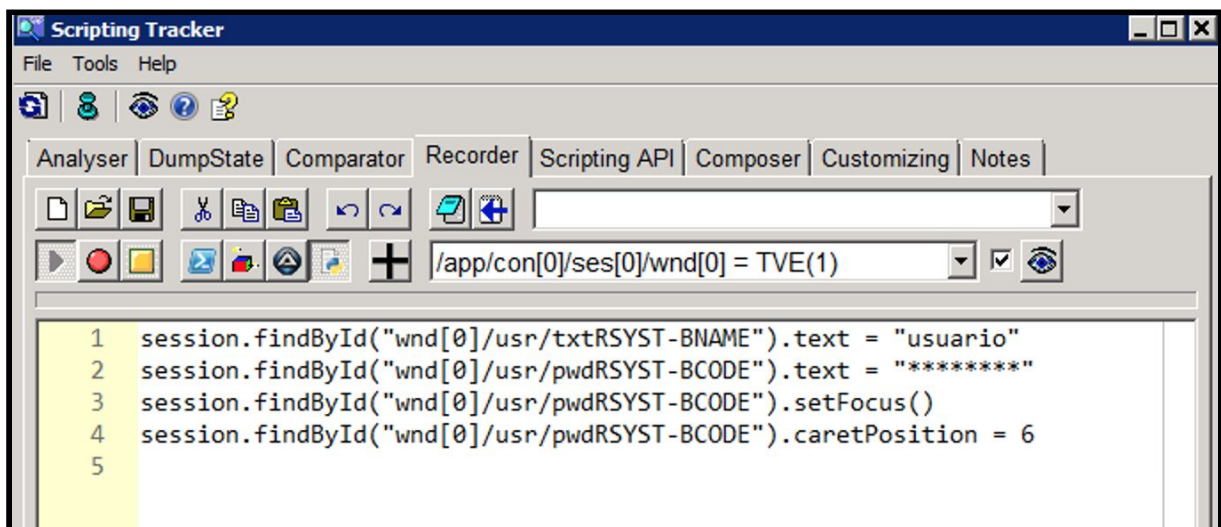
Client: 200

User: [Yellow Highlight]

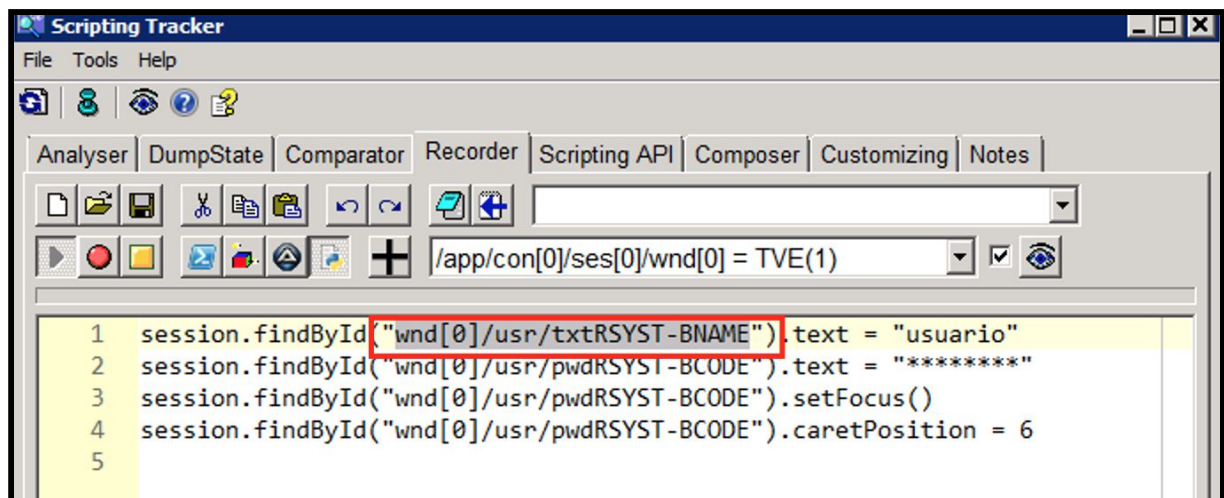
Password: *****

- 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 Buscar

Nombre Conexión

Ingrese la ruta con slash '/'

ID Usuario

Usuario

ID Password

Contraseña

Agregar Comando Cancelar

**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

Clonar

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:



Clonar

Enviar tecla

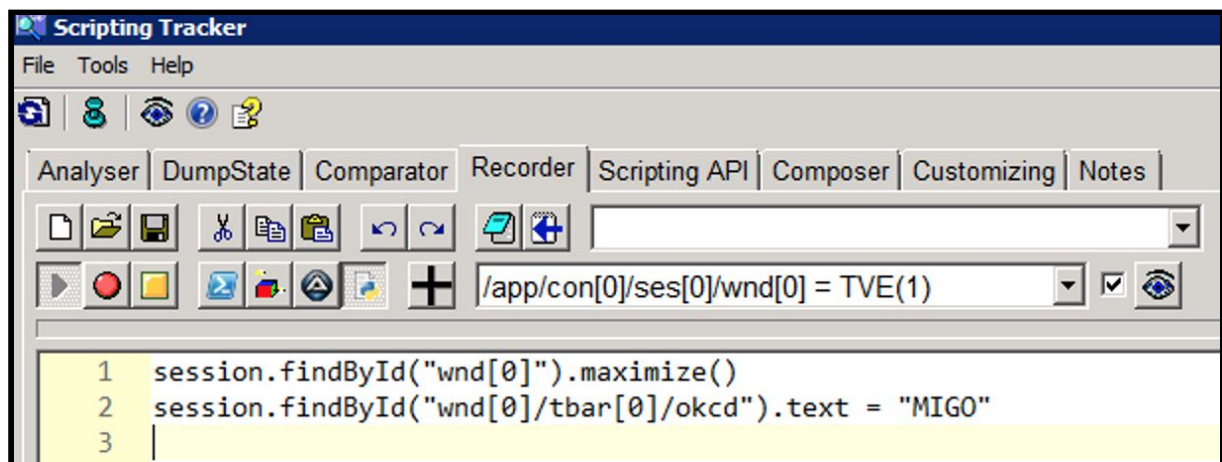
Tecla especial ENTER

- **CLICK EN OBJETO**

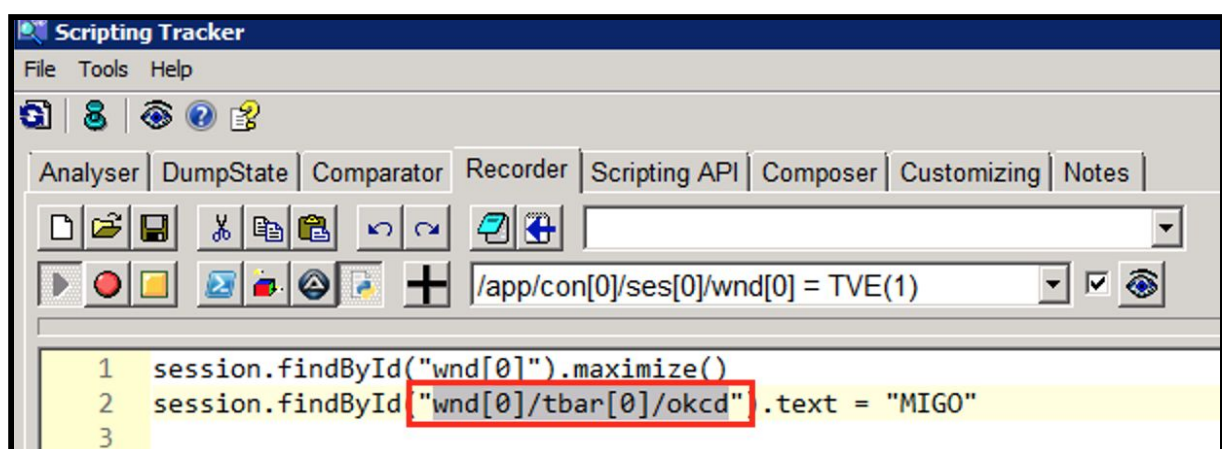
Para dar click por ejemplo en este input, realizaremos la misma dinámica que utilizamos para obtener el ID del input de Usuario.

- 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 GUI configuration for the 'Click en Objeto' (Click on Object) action. The 'ID Objeto' (Object ID) field is populated with 'wnd[0]/tbar[0]/okcd'. The 'Opción' (Option) dropdown menu is open, showing a list of actions: 'text' (selected), '--Selecione--', 'setFocus', 'press', '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**”.

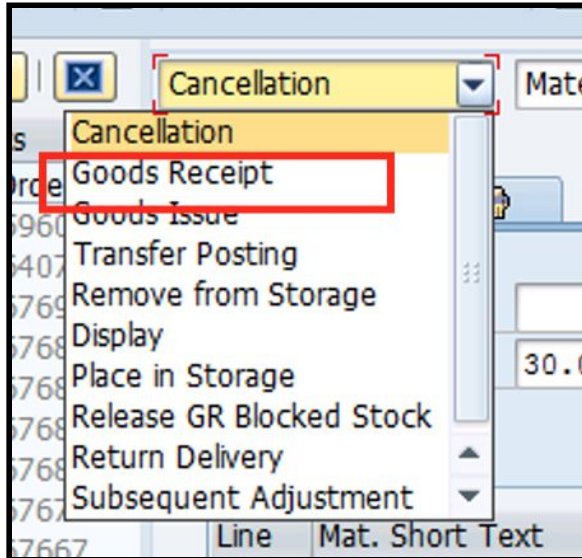
La secuencia quedaría así:

The screenshot shows the SAP GUI sequence editor with three steps:

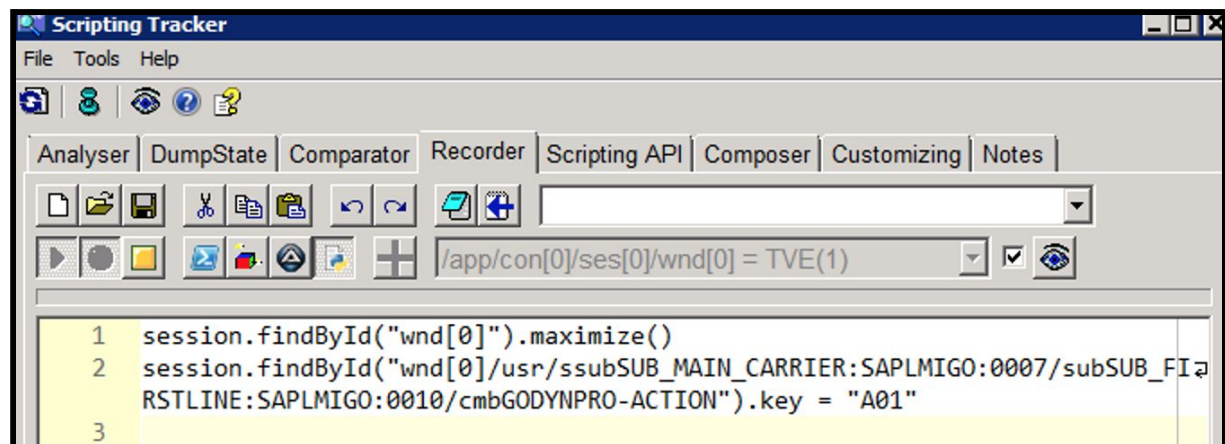
- Step 1:** Action 'Click en Objeto' with the configuration `{"module_name":"SAPObjetos","module":"ClickObjeto","id_object":"wnd[0]/tbar[0]/okcd"}`.
- Step 2:** Action 'Enviar tecla' (Send key) with the text 'Texto MIRO'.
- Step 3:** Action 'Enviar tecla' (Send key) with the text 'Tecla especial ENTER'.

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:

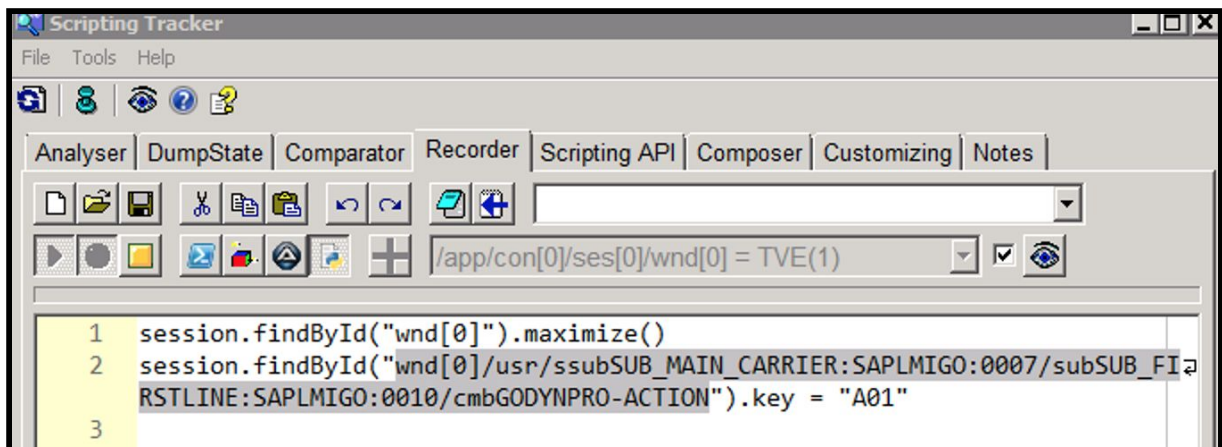
- En "Tracker" clickeamos el botón grabar , luego haremos click en el select y elegiremos cualquier opción, hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener



Obtendremos algo como esto:










Copiamos el identificador:



Lo pegamos en Rocketbot:

Robot: dev

 Click en Objeto  SAP    

 Click en objeto

ID Objeto

`wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/sub`

Valor:

`QMNUM`

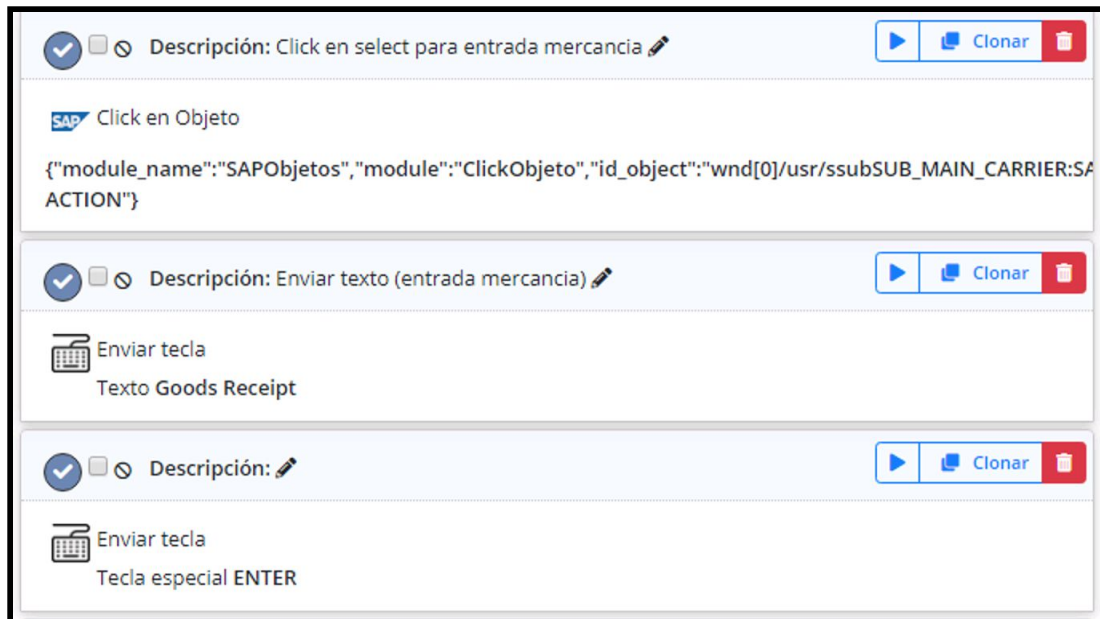
solo cuando requiere parametros

Opción

`press`

Aceptar Cancelar

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



Nota: El comando acepta más de 15 opciones distintas. Algunas de ellas necesitarán un parámetro adicional. En esos casos, completar el campo “Valor”, el comando

- **EXTRAER TEXTO**

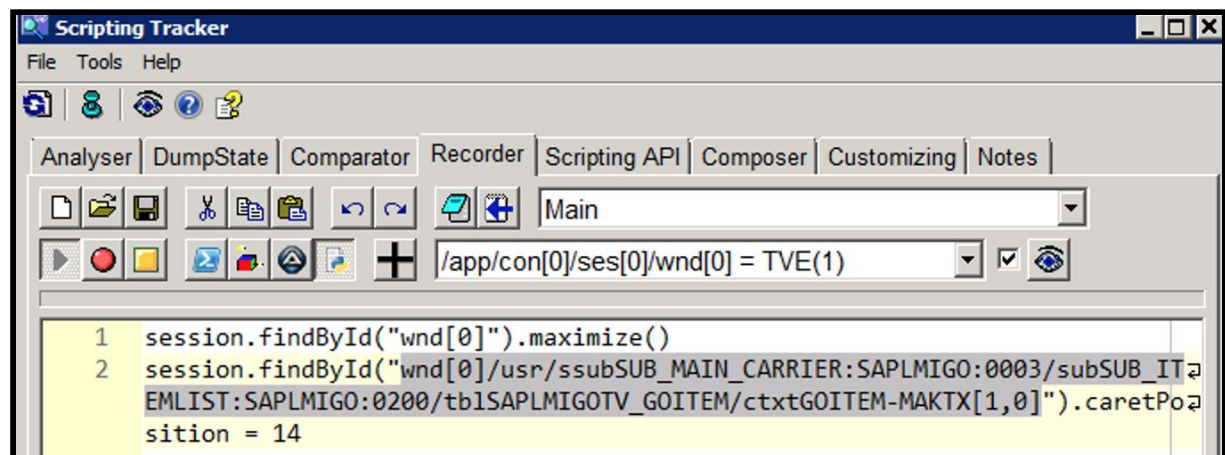
Crearemos una variable llamada “**celda**” donde guardaremos el valor del texto extraído.

- 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 "{}".

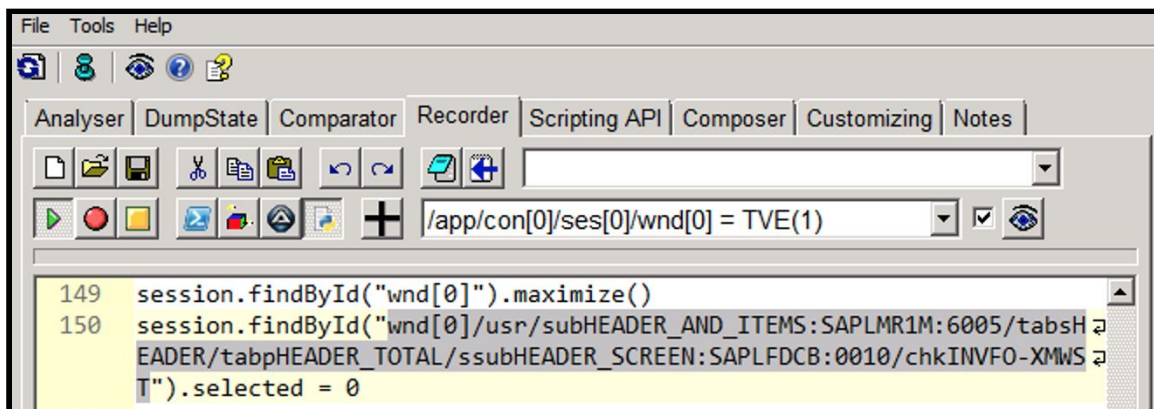
The image shows a screenshot of the 'SAP Extraer Texto' (Extract Text) dialog box. The dialog has a title bar with the SAP logo and the text 'Extraer Texto'. Below the title bar, there is a light blue button with a question mark icon and the text 'Ingresar identificador del objeto'. Below this, the label 'ID Objeto' is followed by a text input field containing the value `wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/subS`. Below the input field, the label 'Asignar a Variable' is followed by another text input field containing the value `celda`. Below the second input field, the text 'Nombre de variable sin llaves {}' is displayed. At the bottom right, there are two buttons: 'Agregar Comando' (Add Command) and 'Cancelar' (Cancel).

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







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


- **MARCA/DESMARCA CHECK**

En “Tracker” clickeamos 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/tabsHEADER/tabpHEADER_TOTAL/ssubHEADER_SCREEN:SAPLFDCB:0010/chkINVF0-XMWS

Agregar Comando

Cancelar

- **Click en Celda**

En "Tracker" clickeamos el botón grabar , luego haremos click en la celda de la cual queremos clickear, luego en "Tracker" daremos click en detener .



```





1 session.findById("wnd[0]").maximize()
2 session.findById("wnd[0]/usr/cnt1GRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").currentCellColumn = "MIRO"
3 session.findById("wnd[0]/usr/cnt1GRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").clickCurrentCell()
4 session.findById("wnd[0]").maximize()
5 session.findById("wnd[0]/usr/cnt1GRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").currentCellColumn = "FV60"
6 session.findById("wnd[0]/usr/cnt1GRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").selectedRows = "0"
7 session.findById("wnd[0]/usr/cnt1GRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").clickCurrentCell()
8
9
10


```

Se debe seleccionar la opción para Click en Celda y completar los parámetros

Robot: Dany

 Click en Celda
  SAP

 Click en una celda

ID Objeto

Número de fila:

Entregada por el tracker 'selectedRows'



Nombre de la columna:

Entregada por el tracker 'currentCellColumn'

Aceptar

Cancelar

- **Extraer Celda**





En "Tracker" clickeamos el botón grabar , luego haremos click en la celda de la cual queremos extraer el texto, luego en "Tracker" daremos click en detener .

```
1 session.findById("wnd[0]").maximize()
2 session.findById("wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").currentCellColumn = "MIRO"
3 session.findById("wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").clickCurrentCell()
4 session.findById("wnd[0]").maximize()
5 session.findById("wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").currentCellColumn = "FV60"
6 session.findById("wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").selectedRows = "0"
7 session.findById("wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcont/shell/shellcont[1]/shell").clickCurrentCell()
8
9
10
```

Robot: Dany

Extraer Celda

SAP



Extraer texto

ID Objeto

wnd[0]/usr/cntlGRID1/shellcount/shell/shellcount[1]/shell

Número de fila:

0

Entregada por el tracker 'selectedRows'

Nombre de la columna:

FV60

Entregada por el tracker 'currentCellColumn'

Asignar a Variable

result

Nombre de variable sin llaves {}

Aceptar

Cancelar