

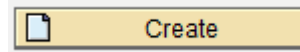
ABAP Dictionary

Creando una tabla

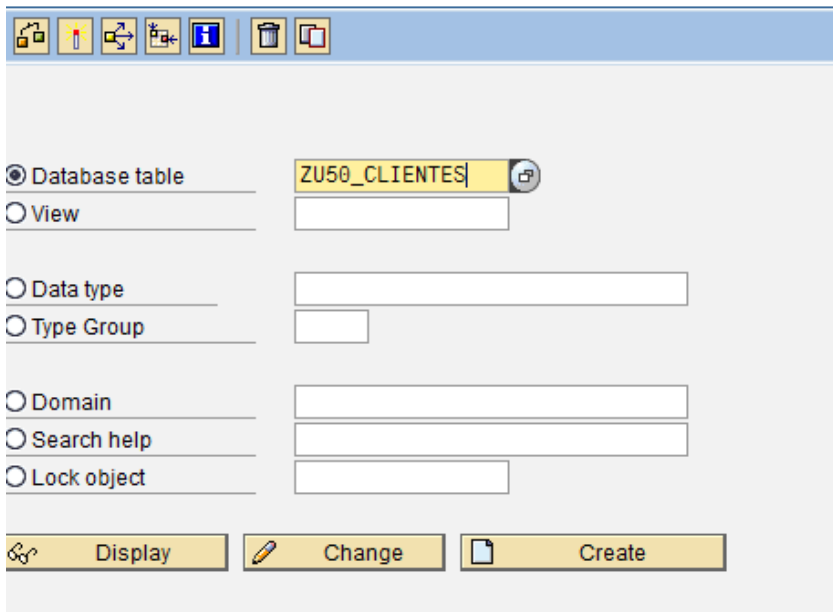
Creando tabla transparente de Clientes, la llamamos por ejemplo: ZU50_CLIENTES (Usar el user ABAP correspondiente).

Transaccion: SE11

En Database table ingresamos el nombre de la tabla, y luego

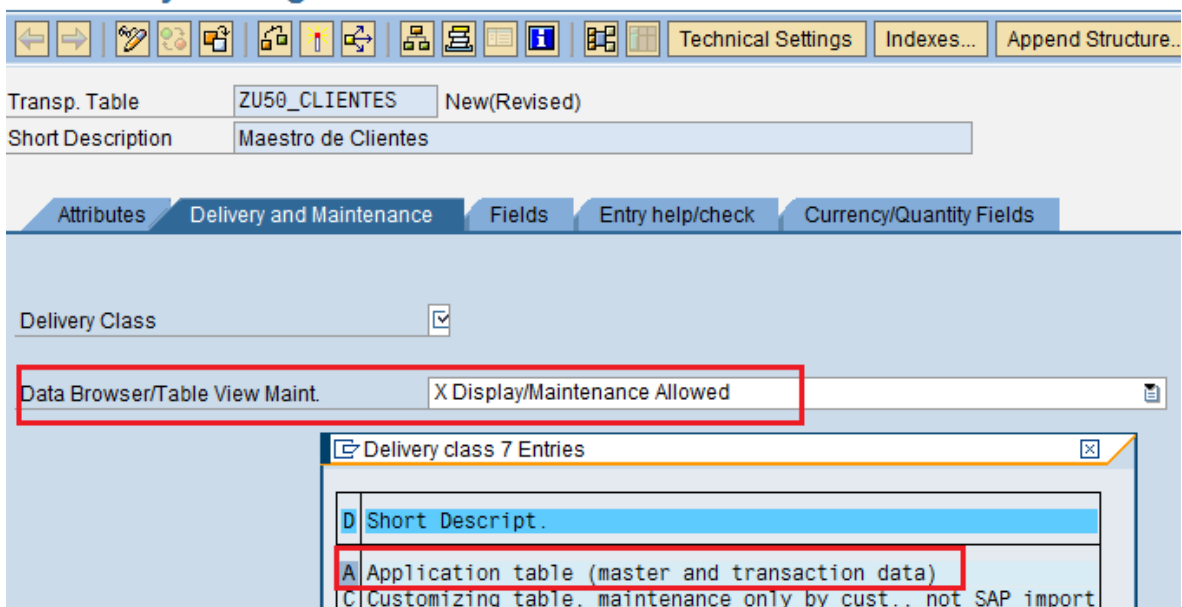


ABAP Dictionary: Initial Screen

The screenshot shows the "ABAP Dictionary: Initial Screen" with a toolbar at the top containing icons for various actions. Below the toolbar, there are several radio buttons for selecting the object type: "Database table" (selected), "View", "Data type", "Type Group", "Domain", "Search help", and "Lock object". To the right of these buttons are input fields. The "Database table" field contains the text "ZU50_CLIENTES" and has a small lock icon to its right. At the bottom of the screen, there are three buttons: "Display" (with a magnifying glass icon), "Change" (with a pencil icon), and "Create" (with a document icon).

Luego ingresamos la descripción y el Delivery Class (tipo de información que vamos a almacenar en la tabla), en este caso y en la mayoría es [A Application table \(master and transaction data\)](#). Lo cual vamos a almacenar datos maestros la cual nosotros podemos actualizarla.

Dictionary: Change Table

The screenshot shows the "Dictionary: Change Table" screen. At the top, there is a toolbar with icons for navigation and actions. Below the toolbar, there are tabs for "Technical Settings", "Indexes...", and "Append Structure...". The main area has a "Transp. Table" field containing "ZU50_CLIENTES" and a "New(Revised)" button. Below this is a "Short Description" field containing "Maestro de Clientes". There are several tabs at the bottom: "Attributes", "Delivery and Maintenance" (selected), "Fields", "Entry help/check", and "Currency/Quantity Fields". In the "Delivery and Maintenance" tab, there is a "Delivery Class" field with a dropdown arrow. Below this, there is a "Data Browser/Table View Maint." field with a dropdown arrow and a "X Display/Maintenance Allowed" button. At the bottom, there is a "Delivery class 7 Entries" window showing a list of delivery classes. The list has three entries: "D Short Descript.", "A Application table (master and transaction data)" (highlighted with a red box), and "C Customizing table, maintenance only by cust., not SAP import".

En la solapa **FIELDS** ingresamos los campos de nuestra tabla, el primero de todos es MANDT (indica el mandante del sistema y por supuesto va a ser parte de la clave primaria) y el otro es el KUNNR (Customer Number) que como se ve en ambos casos se esta definiendo de TIPO MANDT y KUNNR, todo campo debe tener un tipo de dato, ya sea CHAR, NUMC, INT, etc. Hay básicamente 2 formas de ingresar el tipo de dato de cada campo, la primera es como muestra este ejemplo donde nosotros sabemos que existe un DATA ELEMENT (Elemento de Datos) previamente creado en el diccionario de datos de SAP, como ser MANDT (que se usa en casi todas las tablas de SAP) y KUNNR que es el tipo de datos Numero de Cliente que obviamente SAP lo usa en varias de sus tablas.

Estos *Data Element* ya fueron creados por SAP y este mismo le ha designado un CHAR de 3 a MANDT y un CHAR de 10 a KUNNR. A ambos se le marco el tilde de campo clave.

Dictionary: Change Table

Transp. Table: ZU50_CLIENTES New(Revised)
Short Description: Maestro de Clientes

Attributes | Delivery and Maintenance | **Fields** | Entry help/check | Currency/Quantity Fields

Field | Key | Initi... | Data element | Data Type | Length | Deci... | Short Description

MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number

Ahora vamos a crear un campo mas RAZON para la razón social del cliente, pero no vamos a usar ningún *Data Element*, clickeando **Predefined Type** nos permitira que nosotros mismos le pongamos el tipo de dato a nuestro campo, claro al no usar o crear nuestro propio *Data Element*, en el caso que queramos usar el campo **Razon** en otra tabla debemos definir manualmente el campo **Razon** nuevamente. (por ello la importancia de tener Data Elements creados, nos ahorramos trabajo y además dejamos la información homogénea, es decir mismo campo, mismo tipo de dato y misma descripción para toda tabla que se use ese campo).

Dictionary: Change Table

Transp. Table: ZU50_CLIENTES New(Revised)
Short Description: Maestro de Clientes

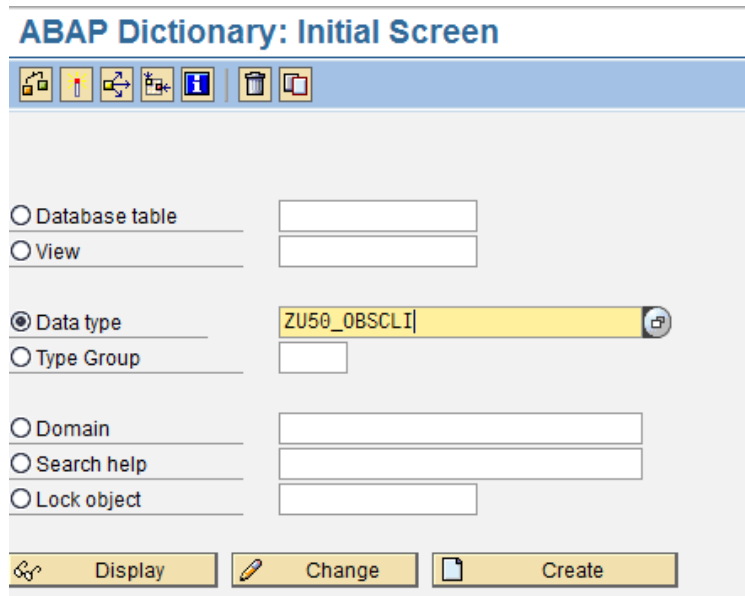
Attributes | Delivery and Maintenance | **Fields** | Entry help/check | Currency/Quantity Fields

Field | Key | Initi... | Data element | Data Type | Length | Deci... | Short Description

MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0	Customer Number
RAZON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	35	0	Razon Social Cliente

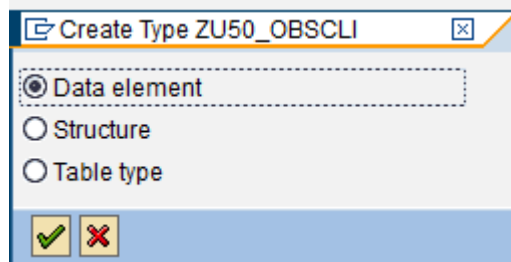
Ahora veremos como crear nuestro propio *Data Element* (Elemento de datos) para luego usarlo en la tabla ZU50_CLIENTES.

Abrimos otra sesión de SAP así mantenemos la tabla que estamos creando y ejecutamos nuevamente la Transaccion SE11 y en Data Type ingresamos nuestro nuevo Data Element a crear en este caso ZU50_OBSCLI.



The screenshot shows the 'ABAP Dictionary: Initial Screen' in SAP. It features a toolbar with icons for various actions. Below the toolbar, there are several radio buttons and input fields. The 'Data type' radio button is selected, and the text 'ZU50_OBSCLI' is entered in the corresponding input field. Other options like 'Database table', 'View', 'Type Group', 'Domain', 'Search help', and 'Lock object' are also visible with their respective input fields. At the bottom, there are three buttons: 'Display', 'Change', and 'Create'.

le confirmamos que lo que vamos a crear es un DATA ELEMENT.



The screenshot shows a dialog box titled 'Create Type ZU50_OBSCLI'. It contains three radio buttons: 'Data element' (which is selected), 'Structure', and 'Table type'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a green checkmark button and a red 'X' button.

He aquí un concepto nuevo a tener en cuenta, el DOMAIN (Dominio)

Dictionary: Change Data Element

Documentation Supplementary Documentation

Data element ZU50_OBSCLI New(Revised)

Short Description Observación de un Cliente

Attributes Data Type Further Characteristics Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain

Data Type

Length 0 Decimal Places 0

☐ Predefined Type

Data Type

Length 0

☐ Reference Type

☐ Name of Ref. Type

☐ Reference to Predefined Type

Data Type

Length 0

El árbol viene así:

Domain (Dominio) -> **Data Element** (Elemento de Datos) -> **Field** (Campo de la tabla)

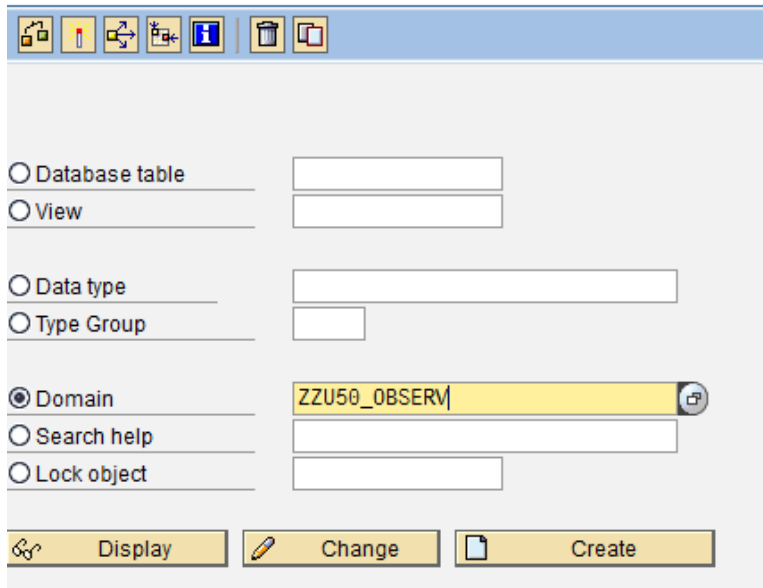
Donde el DOMAIN es único, y es donde se define (ahora veremos) el tipo de dato que va a usar el DATA ELEMENT, y un DOMAIN puede tener varios Data Elements, y a su vez un Data Element puede ser usado por varios campos.

El Domain sirve para crear el tipo de Dato en forma mas general y luego ese Domain se le asigna a el Data element como vemos arriba, y en el Data element describimos mas acerca de para que se usa este tipo dato.

Por ejemplo para que quede mas claro, el Domain se llamara ZZU50_OBSERV (descripción en general) y el Elemento de Datos que usara el *Domain* ZZU50_OBSERV será llamado **ZOBSCLI**, este data element ZOBSCLI será asignado a un campo Observaciones en la tabla ZU50_CLIENTES.

Entonces abrimos una nueva sesión (SE11) y creamos el Domain **ZZU50_OBSERV**.

ABAP Dictionary: Initial Screen



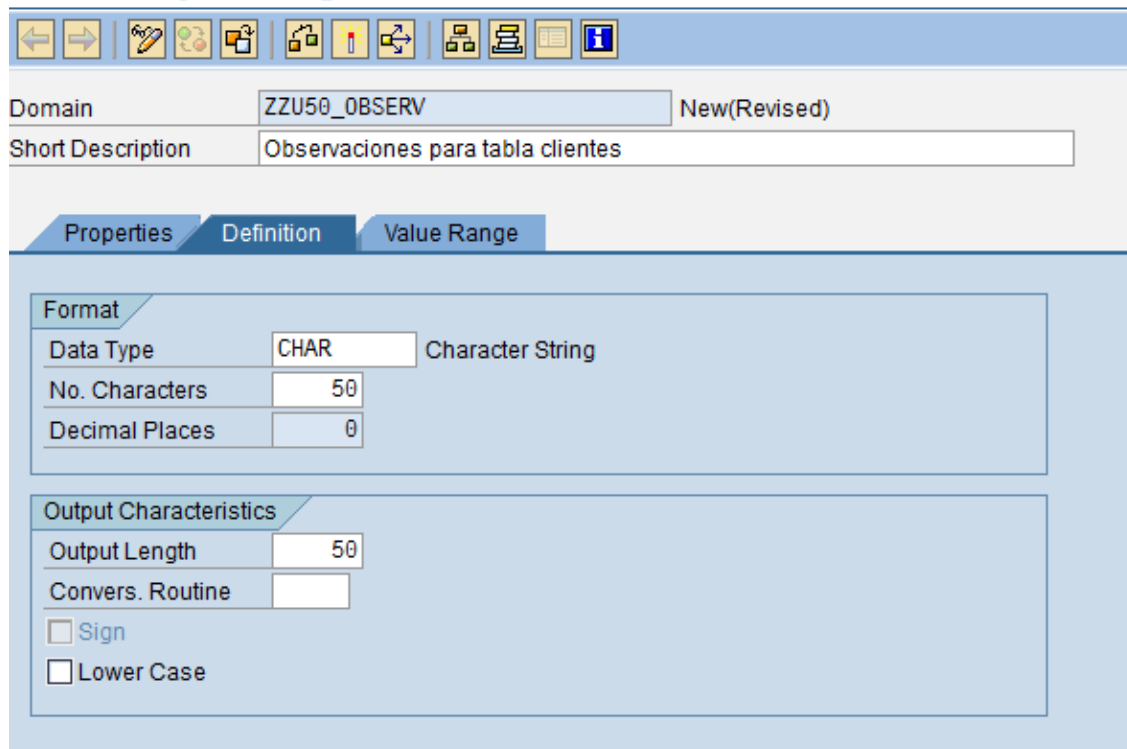
The screenshot shows the 'ABAP Dictionary: Initial Screen' with a toolbar at the top containing icons for navigation and actions. Below the toolbar, there are several radio button options with corresponding input fields:

- ☐ Database table
- ☐ View
- ☐ Data type
- ☐ Type Group
- ☒ Domain
- ☐ Search help
- ☐ Lock object


The 'Domain' option is selected, and its input field contains the text 'ZZU50_OBSERV'. At the bottom, there are three buttons: 'Display', 'Change', and 'Create'.

Colocamos el tipo de datos en este caso un CHAR de 50

Dictionary: Change Domain



The screenshot shows the 'Dictionary: Change Domain' screen. At the top, there is a toolbar with various icons. Below the toolbar, the 'Domain' field contains 'ZZU50_OBSERV' and the 'Short Description' field contains 'Observaciones para tabla clientes'. The 'New(Revised)' button is visible. Below these fields, there are three tabs: 'Properties', 'Definition', and 'Value Range'. The 'Definition' tab is selected. Under the 'Definition' tab, there are two sections: 'Format' and 'Output Characteristics'. The 'Format' section has three fields: 'Data Type' (CHAR), 'No. Characters' (50), and 'Decimal Places' (0). The 'Output Characteristics' section has three fields: 'Output Length' (50), 'Convers. Routine' (empty), and two checkboxes: 'Sign' and 'Lower Case'.

Luego lo activamos 

Una vez Activado el *Domain*, pasamos a nuestra otra sesión y se lo asignamos a el Data Element *ZZU50_OBSERV*.

Dictionary: Change Data Element

Navigation icons: Back, Forward, Find, Print, etc.

Buttons: Documentation, Supplementary Documentation

Data element: ZU50_OBSCLI New(Revised)

Short Description: Observación de un Cliente

Attributes | **Data Type** | Further Characteristics | Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain ZZU50_OBSERV Observaciones para tabla cie...

Data Type: CHAR Character String

Length: 50

☐ Predefined Type

Data Type:

Length: 0

☐ Reference Type

☐ Name of Ref. Type

☐ Reference to Predefined Type

Data Type:

Length: 0

y por ultimo volvemos a la primer sesión que creamos, y agregamos un último campo llamado *Observaciones* y le asignamos el Data Element ***ZOBSCLI***.

Dictionary: Change Table

Navigation icons: Back, Forward, Find, Print, etc.

Buttons: Technical Settings, Indexes..., Append Structure...

Transp. Table: ZU50_CLIENTES New

Short Description: Maestro de Clientes

Attributes | Delivery and Maintenance | **Fields** | Entry help/check | Currency/Quantity Fields

Buttons: Copy, Paste, Delete, etc.

Buttons: Srch Help, Predefined Type

Field	Key	Initi...	Data element	Data Type	Length	Deci...	Short Description
<u>MANDT</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>MANDT</u>	CLNT	3	0	Client 7
<u>KUNNR</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>KUNNR</u>	CHAR	10	0	Customer Number
<u>RAZON</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	35	0	Razon Social Cliente
<u>OBSERVACIONES</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZU50_OBSCLI</u>	CHAR	50	0	Observación de un Cliente

Podemos observar en la figura de arriba, el campo RAZON creado en el momento sin Data Element y el Observaciones que se tuvo que crear previamente un **DOMAIN** y luego un **Data Element**. (se podría solo haber creado un Data Element y asignarle algún Domain que tenga 50 Char, pero se creo hasta el DOMAIN para tener un ejemplo completo).

Y por ultimo Activamos  la tabla **ZU50_CLIENTES** y surge lo siguiente:

Dictionary: Change Table

Transp. Table: ZU50_CLIENTES New

Short Description: Maestro de Clientes

Attributes Delivery and Maintenance Fields Entry help/check Currency/Quantity Fields

Field Key Initi... Data element Data Type Length Deci... Short Description

MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3		Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10		Customer Number
RAZON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	35		Razon Social Cliente
OBSERVACIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZU50_OBSCLI	CHAR	50		Observación de un Cliente
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Information

Maintain and save the technical settings for:
ZU50_CLIENTES

☒ ☐

Esto quiere decir que debemos setear las características de la tabla creada, indicando si es tabla maestra o de datos transaccionales y que cantidad estimada de registros tendrá la misma.

Para ello vamos a **Technical Settings**

Elegimos **APPL0 Master Data**

Dictionary: Maintain Technical Settings

Revised<->Active

Name: ZU50_CLIENTES Transparent Table

Short text: Maestro de Clientes

Last Change: CAPTTONSF3 04.06.2018

Status: New Not saved

Logical storage parameters

Data class: ☒
Size category: ☐

Buffering

☒ Buffering not allowed
☐ Buffering allowed but switched off
☐ Buffering switched on

Buffering type

☐ Single records buff.
☐ GenericArea Buffered
☐ Fully Buffered

No. of key fields:

☐ Log data changes

Possible Entries: Data Class

Data class	Description
APPL0	Master data, transparent tables
APPL1	Transaction data, transparent tables
APPL2	Organization and customizing
DDIM	Dimension Tables in BW
DFACT	Facts Table in BW
DODS	ODS Tables in BW

☒ System data types ☐

y en Size Category, 0 de 0 a 6200 registros, porque para nuestra prueba no vamos a tener mas de 6200 clientes.

Dictionary: Maintain Technical Settings

Revised<->Active

Name: ZU50_CLIENTES Transparent Table

Short text: Maestro de Clientes

Last Change: CAPTTONSF3 04.06.2018

Status: New Not saved

Logical storage parameters

Data class: APPL0
Size category: ☐

Buffering

☒ Buffering not allowed
☐ Buffering allowed but switched on
☐ Buffering switched on

Buffering type

☐ Single records buff.
☐ GenericArea Buffered
☐ Fully Buffered

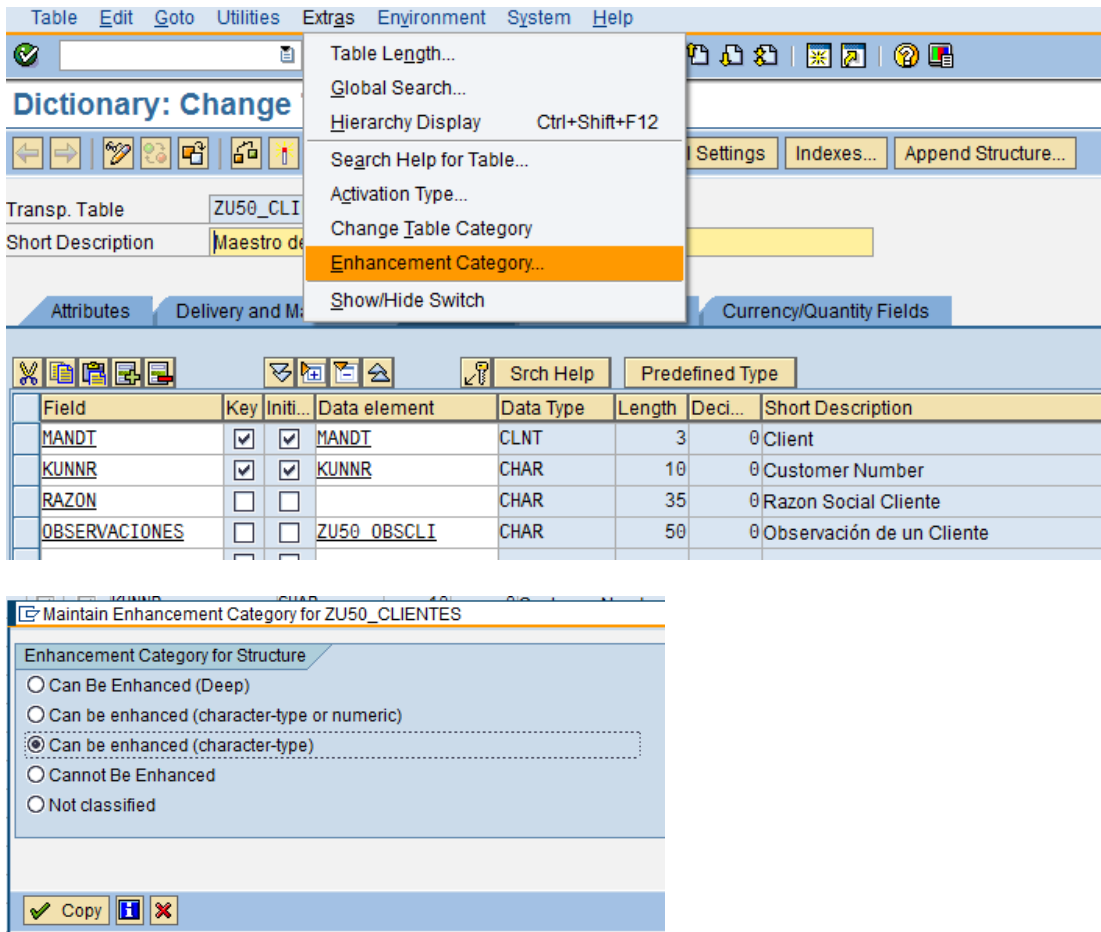
☐ Log data changes

Possible Entries: Size Category

SzCat	Number of data records of table expected
0	0 to 6.200
1	6.200 to 25.000
2	25.000 to 100.000
3	100.000 to 400.000
4	400.000 to 1.600.000
5	1.600.000 to 3.200.000
6	3.200.000 to 6.400.000
7	6.400.000 to 12.000.000
8	12.000.000 to 25.000.000

☒ ☐

Luego se crea una categoría de ampliación para dicha tablas:



Luego si Activamos nuevamente y la tabla se activa:

