

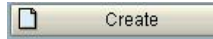
# ABAP Dictionary

Creando una tabla

Creando tabla transparente de Clientes, la llamamos ZCLIENTES.

Transaccion: SE11

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



Create

The screenshot shows the 'ABAP Dictionary: Initial Screen' in SAP. It features a toolbar at the top with various icons. Below the title bar, there are radio buttons for selecting the object type: 'Database table' (selected), 'View', 'Data type', 'Domain', 'Search help', and 'Lock object'. To the right of these buttons are input fields. The first field contains 'ZCLIENTES'. Below the input fields are three buttons: 'Display', 'Change', and 'Create'.

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.

The screenshot shows the 'Dictionary: Maintain Table' screen in SAP. It has a menu bar (Table, Edit, Goto, Utilities, Extras, Environment, System, Help) and a toolbar. The main area contains fields for 'Transparent table' (ZCLIENTES), 'Short description' (Maestro de Clientes), 'Last changed on/by' (BCUSER, 25.10.2004), 'Development class', 'Original language' (EN), 'Table category' (Transparent table), and 'Delivery class' (A). There is a checkbox for 'Table maintenance allowed'. A pop-up window titled '(1) 7 Entries found' is open, showing a list of delivery classes with 'A Application table (master and transaction data)' selected.

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: Maintain Table

Transparent table: ZCLIENTES New(Revised)

Short description: Maestro de Clientes

Attributes Fields Currency/quant. fields

New rows

Fields	Key	Init.	Field type	Data...	Lgth.	Dec.p...	Check table	Short text
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
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Ahora vamos a crear un campo mas RAZON para la razón social del cliente, pero no vamos a usar ningún *Data Element*, clickeando *Data element/Direct 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: Maintain Table

Transparent table: ZCLIENTES New(Revised)

Short description: Maestro de Clientes

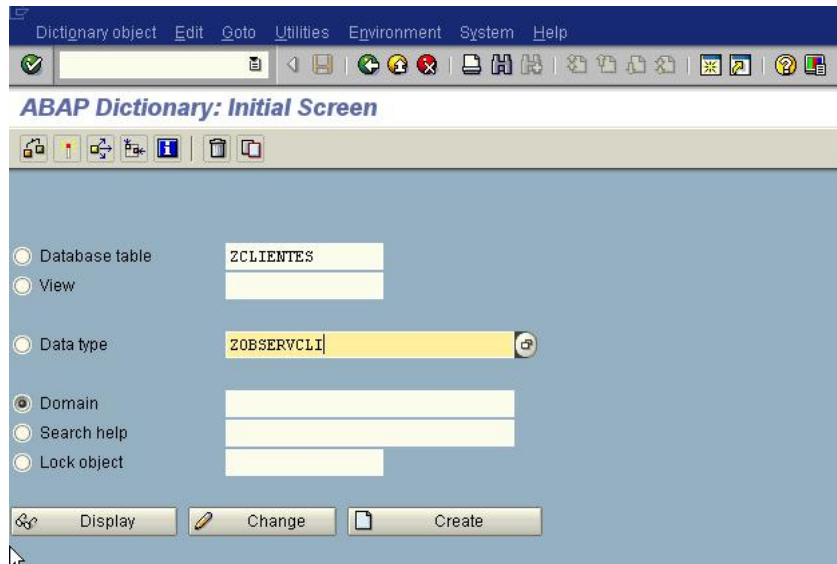
Attributes Fields Currency/quant. fields

New rows

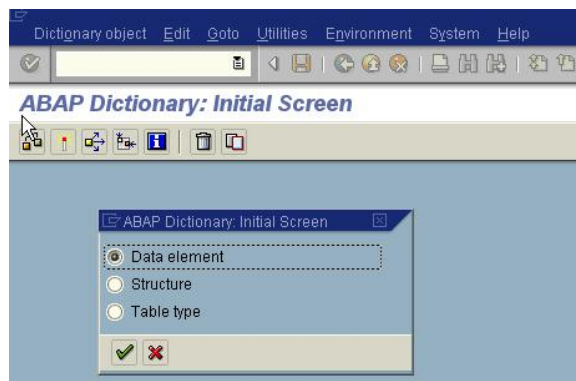
Fields	Key	Init.	Field type	Data...	Lgth.	Dec.p...	Check table	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0		Client
KUNNR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	KUNNR	CHAR	10	0		Customer number
RAZON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		char	35			Razon Social del Cliente

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

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.



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



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

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.

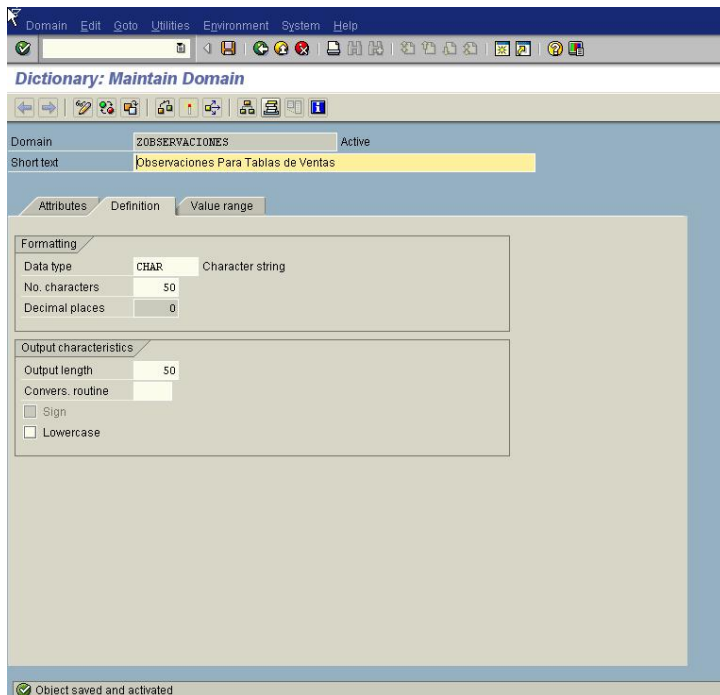
Por ejemplo para que quede mas claro, el Domain se llamara *Zobservaciones* (descripción en general) y el Elemento de Datos que usara el *Domain Zobservaciones* será llamado ***ZobservCli***, este data element *Zobsercli* será asignado a un campo *Observaciones* en la tabla *Zclientes*, mientras que vamos a ver mas adelante que crearemos otro elemento de datos ***ZobservPed***, que será usado para un campo de *observaciones* pero para un pedido, ambos Data Element usan el *Domain Zobservaciones* pero los dos tienen distintas descripciones a la hora de definirlos, uno se va a usar para observaciones de clientes y otro para observaciones de Pedidos, todo este proceso hace a un mejor entendimiento de las tablas y datos que manipulamos día a día

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

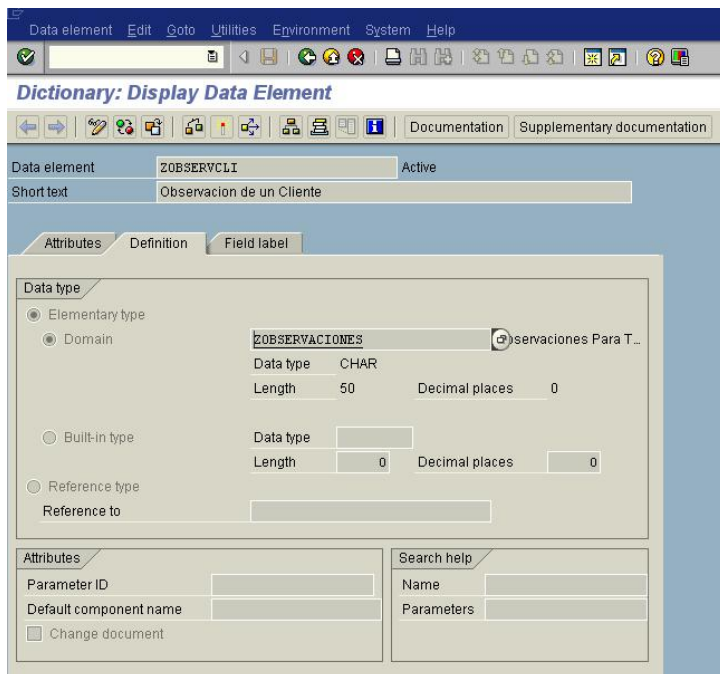
The screenshot shows the 'ABAP Dictionary: Initial Screen' in SAP. The menu bar includes 'Dictionary object', 'Edit', 'Goto', 'Utilities', 'Environment', 'System', and 'Help'. The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main area has several radio buttons for object types: 'Database table', 'View', 'Data type', 'Domain' (which is selected), 'Search help', and 'Lock object'. To the right of these buttons are input fields. The 'Database table' field contains 'ZCLIENTES'. The 'Data type' field contains 'ZOBSERVCLI'. The 'Domain' field contains 'ZOBSERVACIONES' and has a small icon to its right. Below the input fields are three buttons: 'Display', 'Change', and 'Create'.

The screenshot shows the 'Dictionary: Maintain Domain' screen in SAP. The menu bar includes 'Domain', 'Edit', 'Goto', 'Utilities', 'Environment', 'System', and 'Help'. The toolbar contains various icons for editing and navigation. The main area has two input fields: 'Domain' containing 'ZOBSERVACIONES' and 'New(Revised)' to its right. Below this is a 'Short text' field containing 'Observaciones Para Tablas de Ventas'. There are three tabs: 'Attributes', 'Definition', and 'Value range'. The 'Attributes' tab is active. It contains a 'Formatting' section with three rows: 'Data type' with 'CHAR' and 'Character string' to its right, 'No. characters' with '50', and 'Decimal places' with '0'. Below this is an 'Output characteristics' section with three rows: 'Output length' with an empty field, 'Convers. routine' with an empty field, and two checkboxes, 'Sign' and 'Lowercase', both of which are unchecked.

Luego lo activamos 



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





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

Dictionary: Maintain Table

Transparent table: ZCLIENTES New(Revised)


Short description: Maestro de Clientes

Attributes Fields Currency/quant. fields

New rows Data element/Direct type

Fields	Key	Init.	Field type	Data...	Lgth.	Dec.p...	Check table	Short text
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 del Cliente
OBSERVACIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZOBSERVCLI	CHAR	50	0		Observacion 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 **Zclientes** y surge lo siguiente:

Dictionary: Maintain Table

Transparent table: ZCLIENTES New(Revised)

Short description: Maestro de Clientes

Attributes Fields Currency/quant. fields

New rows Data element/Direct type

Fields	Key	Init.	Field type	Data...	Lgth.	Dec.p...	Check table	Short text
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 del Cliente
OBSERVACIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZOBSERVCLI	CHAR	50	0		Observacion de un Cliente

Information

Maintain and save the technical settings for ZCLIENTES

☒ ?



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: **ZCLIENTES** Transparent Table  
 Shorttext: **Maestro de Clientes**  
 Last changed: **BCUSER** 25.10.2004  
 Status: **New** Saved

**Logical storage parameters**

Data class: **APPL0** Master data, transparent tables  
 Size category: **0** Data records expected: 0 to 6.200

**Buffering**

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

**Buffering type**

☐ Single records buff.  
☐ Generic area buffered  
☐ Fully buffered

**Possible Entries: Data Class**

Data class	Description
APPL0	Master data, transparent tables
APPL1	Transaction data, transparent tables
APPL2	Organization and customizing
USER	Customer data class
USER1	Customer data class

☒ System data types ☒

☐ Log data changes

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: **ZCLIENTES** Transparent Table  
 Shorttext: **Maestro de Clientes**  
 Last changed: **BCUSER** 25.10.2004  
 Status: **New** Saved

**Logical storage parameters**

Data class: **APPL0** Master data, transparent tables  
 Size category: **0** Data records expected: 0 to 6.200

**Buffering**

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

**Buffering type**

☐ Single records buff.  
☐ Generic area buffered  
☐ Fully buffered

**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 32.000.000

☒ System data types ☒

☐ Log data changes

Luego si Activamos nuevamente y la tabla se activa:

[illegible]