

Notas técnicas – Tips de SAP Netweaver ABAP – Tip en detalle

(Lo nuevo, lo escondido, o simplemente lo de siempre pero bien explicado)

"Tips en breve" se envía con frecuencia variable a la comunidad SAP. No contiene mensajes publicitarios de ninguna clase, sólo información técnica útil. Conteste el mensaje con REMOVE si no desea recibir más este servicio.

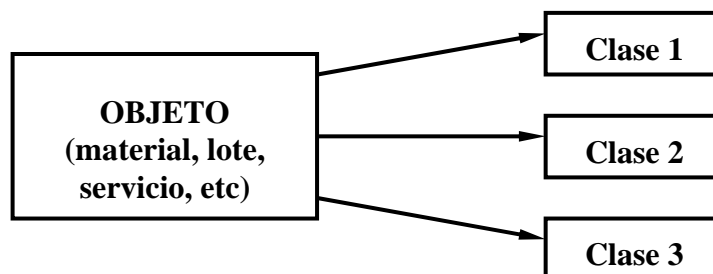
CLASIFICACION: CLASES Y CARACTERISTICAS

Tema: MM, CLASIFICACION, FUNCIONES

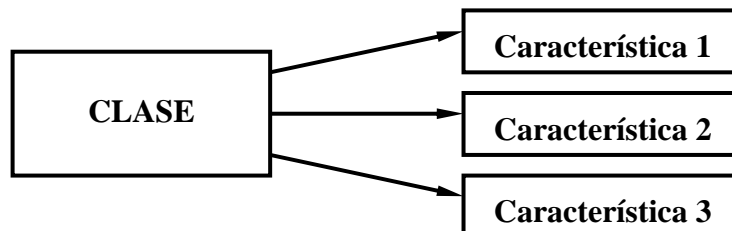
Utilidad: Obtención de las características de un material, lote o servicio.

Nivel: Intermedio

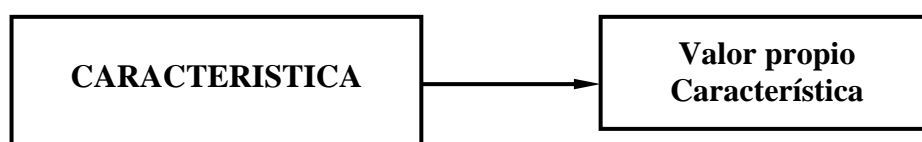
Un objeto puede tener asignada una o varias clases, esto depende de cómo está definida conceptualmente la clasificación dentro de la empresa.



Ahora, dada una clase en particular, ésta tiene asignado un conjunto de características. Este conjunto de características es el mismo para todos los objetos que tengan asignada esta clase. El conjunto de características es propio de la clase y no de los objetos que lo posean.



Dada una característica, ésta posee un valor. Ahora sí, este valor es propio del objeto que se está clasificando y será, en principio, distinto para cada objeto.



Relaciones entre tablas que almacenan las características

Para obtener las características de un material se deben seguir los siguientes pasos:

- 1) Se necesita obtener de la tabla KSSK, el código interno de la clase a la que pertenece el material. Para ello, necesitamos los campos:

OBJEK = MARA-MATNR (En este caso es un material)

MAFID = 'O' (O=objeto)

KLART = '001'(el código 001 es para material)

Name	KSSK Transparent table					
Short text	Allocation Table: Object to Class					
Last changed	SAP	29.07.1996	Master language	D		
Status	Act.	Saved	Development class	CL		
Delivery class	A Applic. table (master and transaction data)					
<input type="checkbox"/> Tab.Maint.Allowed						
Field name	Key	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	T000	Client
OBJEK	<input checked="" type="checkbox"/>	OBJNUM	CHAR	50		Key for object to be classifie
MAFID	<input checked="" type="checkbox"/>	KLMAF	CHAR	1		Indicator: object/class
KLART	<input checked="" type="checkbox"/>	KLASSENART	CHAR	3	TCLA	Class type
CLINT	<input checked="" type="checkbox"/>	CLINT	NUMC	10	KLAH	Internal class number
ADZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ADZHL	NUMC	4		Internal counter for archiving
ZAEHL	<input type="checkbox"/>	POSNUMMER	INT2	5		Sort position
STATU	<input type="checkbox"/>	CLSTATUS	CHAR	1		Classification status
						Entry 1 / 13

Puede suceder que el material tenga asignada más de una clase, en ese caso habrá más de una entrada en esta tabla. Esto depende de cómo se haya definido la clasificación.

- 2) Luego, se accede a la tabla KLAH con el campo KSSK-CLINT, para obtener el número/nombre de la clase (KLAH-CLASS).

Name	KLAH Transparent table					
Short text	Class Header Data					
Last changed	SAP	29.07.1996	Master language	D		
Status	Act.	Saved	Development class	CL		
Delivery class	A Applic. table (master and transaction data)					
<input type="checkbox"/> Tab.Maint.Allowed						
Field name	Key	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	T000	Client
CLINT	<input checked="" type="checkbox"/>	CLINT	NUMC	10		Internal class number
KLART	<input type="checkbox"/>	KLASSENART	CHAR	3	TCLA	Class type
CLASS	<input type="checkbox"/>	KLASSE	CHAR	18		Class number
STATU	<input type="checkbox"/>	KLSTATUS	CHAR	1	TCLU	Class status
KLAGR	<input type="checkbox"/>	KLASSENGR	CHAR	10	TCLG	Class group
BGRSE	<input type="checkbox"/>	BGRSE	CHAR	3		Authorization group for findin
BGRKL	<input type="checkbox"/>	BGRKL	CHAR	3		Classification authorization g
						Entry 1 / 51

- 3) A través de la función CLAS_READ_FEATURE_INFO, se obtienen todas las características que tiene una clase determinada.

Esta función necesita como parámetros de entrada la clase del material (KLAH-CLASS) y el tipo de material ('001'), y devuelve en una tabla, todas las características de esa clase.

call function 'CLAS_READ_FEATURE_INFO'
 exporting
 class =klah-class
 classtype ='001'
 tables
 feature_info =tabla.

Tabla FFATUREF_INFO							
	POSNO	SMBEZ	GENR	DTMGN	GRANT	ANZST	
1	AAA1	CARACTERES DE AGRROINSUMOS			CHAR	25	
2	AAA2	TIPO DE AGRROINSUMOS			CHAR	25	
3	AAA3	PROCESO DE MATERIALES			CHAR	12	
4	AAA4	PARTESTA ACTIVA DE AGRROINS.			CHAR	25	
5	AAA5	CONSTRUCCION DE AGRROINS.			CHAR	5	
6	AAA6	CONSTRUCCION DE AGRROINSUMOS			CHAR	10	
7	AAA7	CLASIFICACION DE AGRROINSUMOS			CHAR	25	
		DINDU	ATUDR	ATEIN	ATINT	ATILEC	ATINN
				X			AAAAAAAAA54
				X			000000055
				X			000000072
				X			000000057
				X			000000073
				X			000000059
				X			AAAAAAAAA58

En este caso, la clase ZAGROINSUMOS, tiene 7 características, que se identifican con los campos SMBEZ (descripción de la característica) y ATINN (código de la característica).

- 4) Se accede a la tabla A USP, en la cual se obtendrá el valor de ese código de característica, es decir, el valor de una característica en particular.

OBJEK = MARA-MATNR
ATINN = TABLA-ATINN
KLART = '001'

Name	AUSP Transparent table		
Short text	Characteristic Values		
Last changed	SAP	29.10.1996	Master language D
Status	Act.	Saved	Development class CL

Delivery class A Applic. table (master and transaction data)
 Tab.Maint.Allowed

Field name	Key	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	T000	Client
OBJEK	<input checked="" type="checkbox"/>	OBJNUM	CHAR	50		Key for object to be classifie
ATINN	<input checked="" type="checkbox"/>	ATINN	NUMC	10		Internal characteristic
ATZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	WZAEHL	NUMC	3		Characteristic value counter
MAFID	<input checked="" type="checkbox"/>	KLMAF	CHAR	1		Indicator: object/class
KLART	<input checked="" type="checkbox"/>	KLASSENART	CHAR	3	TCLA	Class type
ADZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ADZHL	NUMC	4		Internal counter for archiving
.INCLUDE	<input type="checkbox"/>	AUSPDATA		0		

Name	AUSPDATA Structure		
Short text	AUSP Data Fields		
Last changed	SAP	29.10.1996	Master language D
Status	Act.	Saved	Development class CL

Field name	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
ATWRT	ATWRT	CHAR	30		Characteristic value
ATFLU	ATFLU	FLTP	16		Internal floating point from
ATAWE	MSEHI	UNIT	3	*	Unit of measurement
ATFLB	ATFLB	FLTP	16		Internal floating point value
ATAW1	MSEHI	UNIT	3	*	Unit of measurement
ATCOD	ATCOD	CHAR	1		Code for value definition
ATTLU	ATTLU	FLTP	16		Tolerance from
ATTLB	ATTLB	FLTP	16		Tolerance to

- 5) El campo A USP-ATWRT o el A USP-ATFLV (cuando es un número real), contiene el valor propio de la característica o un código, que es la abreviatura del valor. Aparecerá un código o abreviatura del valor, en el caso que ese tipo de característica tenga un conjunto de valores posibles, cuando se clasifica. Para este caso particular, para obtener la completa descripción de la característica, se debe acceder a la tabla CAWNT. Para ello, primero se necesita acceder a la tabla CAWN, para obtener el código interno del valor de la característica (CAWN-ATZHL).
Para acceder a la tabla CAWN:

ATINN = A USP-ATINN
ATWRT = A USP-ATWRT (*respetar mayúsculas y minúsculas*)

Name	CAWN			Transparent table		
Short text	Characteristic values					
Last changed	SAP	29.07.1996	Master language	D		
Status	Act.	Saved	Development class	CT		
.....						
Delivery class	A Applic. table (master and transaction data)					
<input type="checkbox"/> Tab.Maint.Allowed						
Field name	Key	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	T000	Client
ATINN	<input checked="" type="checkbox"/>	ATINN	NUMC	10		Internal characteristic
ATZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ATZHL	NUMC	4		Int counter
ADZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ADZHL	NUMC	4		Internal counter for archiving
ATWRT	<input type="checkbox"/>	ATWRT	CHAR	30		Characteristic value
ATFLU	<input type="checkbox"/>	ATFLU	FLTP	16		Internal floating point from
ATFLB	<input type="checkbox"/>	ATFLB	FLTP	16		Internal floating point value
ATCOD	<input type="checkbox"/>	ATCOD	CHAR	1		Code for value definition
						Entry 1 / 30

Una vez obtenido el código interno del valor de la característica, campo CAWN-ATZHL, se accede a la tabla CAWNT.

ATINN = A USP-ATINN
ATZHL = CAWN-ATZHL

Name	CAWNT					Transparent table
Short text	Value Texts					
Last changed	SAP	29.07.1996	Master language	D		
Status	Act.	Saved	Development class	CT		
.....						
Delivery class	A Applic. table (master and transaction data)					
<input type="checkbox"/> Tab.Maint.Allowed						
Field name	Key	Data elem.	Type	Length	CheckTable	Short text
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	T000	Client
ATINN	<input checked="" type="checkbox"/>	ATINN	NUMC	10		Internal characteristic
ATZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ATZHL	NUMC	4		Int counter
SPRAS	<input checked="" type="checkbox"/>	SPRAS	LANG	1	T002	Language key
ADZHL	<input checked="" type="checkbox"/>	ADZHL	NUMC	4		Internal counter for archiving
ATWTB	<input type="checkbox"/>	ATWTB	CHAR	30		Characteristic value text
DATUU	<input type="checkbox"/>	DATUU	DATS	8		Valid-from date
TECHU	<input type="checkbox"/>	TECHU	CHAR	12		Technical status from
<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="→"/>						Entry 1 / 10

En la tabla CAWNT, se encuentra el campo ATWTB, que es el que contiene la descripción completa de la característica. Puede pasar que coincida exactamente con el campo A USP-ATWRT.

Notas:

- Los códigos internos (de clases y características) son dependientes del mandante, por esta razón no es conveniente hacer referencia a ellos dentro de los programas.
- Para acceder a las pantallas de clasificación dentro del sistema, se procede de la siguiente manera: **Logistics** → **Central functions** → **Classification**.

Funciones alternativas para obtener: características de una clase, valores de características de un material, los objetos que tiene asignados una clase y las clases que tiene asignadas una clase:

- CLA2_GET_ALL_ALLOCATIONS
- CLMA_CLASS_READ (clint)
- CLME_FEATURES_OF_CLASS
- CLAS_READ_FEATURE_INFO_VALUES (atinn)
- CLAS_READ_FEATURE_INFO
- CLAF_CLASSIFICATION_OF_OBJECTS

- CLAF_OBJECTS_OF_CLASS: Función que dada una clase devuelve todos los objetos que tiene asignados.

Parámetros:

CLASS = klah-class

CLASSTEXT = 'X'

CLASSTYPE = klah-klart

- CTMS_STRUCTURE_CLASSES : Función que dada una clase devuelve todas las clases que tiene asignadas.

Parámetros:

ART = klah-klart

BATCH_FUNCTION = 'X'

BOTTOM_UP = 'X'

CLASS = klah-class

GRAPHIC = ' '

LANGUAGE = 'S'

NO_CLASSIFICATION = 'X'

TOP_DOWN = ' '

VIEW = 'K'

NO_OBJECTS = 'X'

SORT_BY_CLASS = 'X'