
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

CAPACITACION ABAP

ESPECIFICACION TECNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL

Versión 2

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

Historia de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/10/2012	1	Creación	Felipe Pari
24/12/2012	2	Mejoras	Felipe Pari
28/04/2022	3	Mejoras	



	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

Tabla de Contenidos

1.	Datos del Requerimiento.....	4
1.1.	Título	4
1.2.	Descripción Breve	4
1.3.	Consultor Responsable	4
2.	Descripción técnica	4
2.1.	Construcción de Tablas	4
2.2.	Parámetros de selección.....	5
2.3.	Salida del reporte:	6
2.3.1.	Cabecera.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.2.	Detalle	6
2.4.	Lógica o algoritmo	7
2.4.1.	Selección de datos.....	7
2.4.2.	Mostrar ALVs	7
2.4.3.	Otras consideraciones	8

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

1. Datos del Requerimiento

1.1. Título

Reporte de documentos de material

1.2. Descripción Breve

Este programa permitirá leer documentos de material y sus posiciones según los parámetros seleccionados.

1.3. Consultor Responsable

Felipe Pari

2. Descripción técnica

Construir un programa ALV que muestre información de documentos de material.


2.1. Construcción de Tablas (*)

Se debe crear la siguiente tabla, para la configuración de los parámetros del programa:

Tabla ZTMM_CONSTANTE (Tabla de constantes)				
Campo	E. dato	T. dato	Long	Descripción
MANDT	MANDT	CLNT	3	Mandante
MODUL	ZE_MODUL	CHAR	2	Módulo del programa (FI, MM, SD, PP)
PROGR	ZE_PROGR	CHAR	20	Código de programa
CAMPO	ZE_CAMPO	CHAR	10	Campo
SCAMP	ZE_SCAMP	CHAR	10	Subcampo
CORRE	ZE_CORRE	NUMC	10	Correlativo
DESCR	ZE_DESCR	CHAR	50	Descripción
SIGN	ZE_SIGN	CHAR	1	Signo, I o E
OPCION	ZE_OPTION	CHAR	2	Opción
LOW	ZE_LOW	CHAR	50	Valor inicial
HIGH	ZE_HIGH	CHAR	50	Valor final

- Se le debe crear una vista de actualización
- Se le debe crear una transacción a la vista
- Se deben crear los elementos de datos y dominios necesarios.

(*) Considerar siempre que para todo objeto creado se debe incluir las iniciales del programador en el nombre, para diferenciarlos.

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

Ejemplos:

Para el caso de tipo de material se debe guardar de la siguiente manera:

MODUL	PROGR	CAMPO	SCAMP	CORRE	DESCR	SIGN	OPTION	LOW
MM	ZMMR001 (código del programa desarrollado)	MTART		1	Tipo de material	I	EQ	ABF
MM	ZMMR001	MTART		2		I	EQ	AEM

Para la fecha de documento se debe configurar así:


MODUL	PROGR	CAMPO	SCAMP	CORRE	DESCR	SIGN	OPTION	LOW	HIGH
MM	ZMMR001	DATUM		1	Fecha por defecto	I	BT	01.01.2010	31.12.2010


Para filtrar los centros:

MODUL	PROGR	CAMPO	SCAMP	CORRE	DESCR	SIGN	OPTION	LOW	HIGH
MM	ZMMR001	WERKS		1	Centro	I	BT	1000	1200
MM	ZMMR001	WERKS		2	Centro	I	EQ	3000	

2.2. Parámetros de selección

Construir un programa ABAP que tenga los siguientes parámetros de selección:

#	Nombre	Tipo dato	Rango?	Oblig?	Descripción /Validación
1	Año de doc.	MKPF-MJAHR	NO	SI	Por defecto debe mostrar el año actual del sistema.
2	Fecha de doc.	MKPF-BLDAT	SI	SI	Solo se pueden ingresar periodos de un mes completo, es decir del 1ero al último día de un mes. No se pueden colocar varios rangos, es decir se debe quitar el botón:  Por defecto debe mostrar el primer y último día configurado en la tabla de constantes.
3	N° documento	MKPF-MBLNR	SI	NO	
4	Clase de documento	MKPF-BLART	SI	NO	Debe mostrar Matchcode.
5	Tipo de movimiento de material	MSEG-BWART	SI	NO	Debe mostrar Matchcode. Solo debe ser visible si se marca el checkbox "Mostrar detalle"
6	Tipo de material	MARA-MTART	SI	NO	Debe mostrar Matchcode. Por defecto debe mostrar los tipos de material inscritos en la tabla de constantes. Solo debe permitir

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

					ingresar valores registrados en esta constante.
7	Variante	Disvariant	NO	NO	Variante de ALV, debe mostrar matchcode (se verá en la sesión del 26/12)


2.3. Salida del reporte:

#	Tipo dato	Descripción /Validación	Validación/Indicaciones
1	MKPF-MJAHR	Material Document Year	Se debe agrupar los campos por este campo y debe mostrarse como llave en el ALV.
2	MKPF-MBLNR	Number of Material Document	Se debe agrupar los campos por este campo y debe mostrarse como llave en el ALV. Al hacer doble clic en este campo, se debe mostrar el detalle correspondiente del documento en un ALV.
3	MKPF-BLART	Document Type	
4	T003T-LTEXT	Document Type Description	Texto de clase de documento de material, considerar el idioma del usuario, SY-LANGU
5	MKPF-BLDAT	Document Date in Document	
6	MKPF-BUDAT	Posting Date in the Document	
7	MKPF-BKTX	Document Header Text	Mostrar este texto siempre en minúsculas, excepto por el primer carácter.
8		Año de documento	Año obtenido de la fecha BLDAT
9	MKPF-USNAM	User name	
10	AD_NAMTEXT	Nombre Completo del usuario	Usar la función BAPI_USER_GET_DETAIL Para obtener el nombre del usuario y concatenar los campos: ADDRESS-FIRSTNAME ADDRESS-LASTNAME

La barra de herramientas al mostrar el ALV de cabecera debe incluir un botón "Detalle" que muestre el detalle para todos los documentos seleccionados en este ALV.

2.3.1. Detalle

#	Tipo dato	Descripción	Validación/Indicaciones
1	MSEG-MJAHR	Material Document Year	Se debe agrupar los campos por este campo y debe mostrarse como llave en el ALV.
2	MSEG-MBLNR	Number of Material Document	Se debe agrupar los campos por este campo y debe mostrarse como llave en el ALV.
3	MSEG-ZEILE	Item in Material Document	
4	MSEG-BWART	Movement Type	
5	T156T-BTEXT	Texto de tipo de movimiento	Unir: T156T-BWART = MSEG-BWART

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

			Considerar idioma actual del usuario y SOBKZ = " KZBEW = 'B' y KZVBR = "
6	MSEG-MATNR	Material Number	
7	MAKT-MAKTX	Material Description	Unir MKAT y MSEG mediante MATNR. Leer Considerar idioma actual del usuario con LANGU = SY-LANGU
8	MARA-MATKL	Material Group	
9	MSEG-MENGE	Quantity	Mostrar suma total al final del reporte.
10	MSEG-MEINS	Base Unit of Measure	Unidad de medida, considerar que esté vinculada con el campo MENGE (cantidad)
11	MSEG-WERKS	Plant (Centro)	Considerar los valores registrados en la tabla de constante (si los hubiera)
12	T001W-NAME1	Descripción de centro	Unir mediante: MSEG-WERKS = T001W-NAME1
13	MSEG-LGORT	Storage Location (Almacén)	

2.4. Lógica o algoritmo

2.4.1. Selección de datos

Con los parámetros ingresados por el usuario se debe seleccionar los campos indicados en la sección 2.3, se deben leer las tablas MKPG, MSEG, MARA y MAKT, y las tablas adicionales para mostrar los textos. Así como la tabla de constantes para la validación de los parámetros.

La unión entre las tablas es
MKPF se une con MSEG mediante MBLNR y MJahr.
MSEG con MARA mediante MATNR
MAKT con MARA mediante MATNR.

Considerar en las uniones con tablas que contienen textos o descripciones que es posible que no exista la descripción en el idioma del usuario, lo cual no debe afectar que el registro se muestre.

2.4.2. Mostrar ALVs


Los datos se deben mostrar ordenados por ejercicio y número de doc de material.

Se debe mostrar con Paso de Zebra

Debe permitirse grabar variante de ALV.

Debe contar con todas las opciones estándares de ALVs.

Al mostrar la cabecera (si mostrar detalle esta desmarcado) se debe mostrar un boton "Detalle" que muestre un ALV con el respectivo detalle de los documentos seleccionados.

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: REPORTE DE DOCUMENTOS DE MATERIAL	
	PROYECTO: CAPACITACIÓN ABAP	VERSIÓN 2
	EMPRESA: XTS	

2.4.3 Otras consideraciones

Los valores de las constantes mostradas son solo de ejemplo, se deben configurar según los datos de prueba que el desarrollador encuentre en el IDES.

Se debe considerar el diseño de la solución utilizando las mejores prácticas en performance, estándares y modularización de rutinas.