

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Código da ET: 0002

Cliente: Indústrias Wayne

Projeto: Força de Vendas

Versões

Nome	Módulo	Data	Descrição
Natalia Lima	ABAP	26/06/2023	Criação do documento

1 Resumo do desenvolvimento

Foram desenvolvidos dois programas para permitir o cadastro, atualização, exclusão e remoção de materiais. Além de criar uma tabela de banco de acordo com a EF 0002.

2 Descrição das alterações

Tabela de material ZFV_MATERIAL

Tabela transp.	ZFV_MATERIAL	ativo
Descrição breve	Gerenciamento de produtos	
Características	Entrega e atualização	Campos
Entrs.possíveis/verificação		Campos moeda/quantidade

											Aj.pesq.	Tipo incorporad	1 / 12
Campo	Chv	Val...	Elemento dados	Tipo de d...	Compr	Casas...	Descrição breve						
<u>MANDT</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>MANDT</u>	CLNT	3	0	Mandante						
<u>MATNR</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ZCOD_MATE</u>	INT4	10	0	Código do material						
<u>ERDAT</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ERDAT</u>	DATS	8	0	Data de criação do registro						
<u>ERZET</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ERZET</u>	TIMS	6	0	Hora do registro						
<u>MAKTX</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZTIT_E</u>	CHAR	180	0	Título						
<u>VALOR_LIQUIDO</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZVAL_LIQE</u>	DEC	18	2	Valor Líquido						
<u>IMPOSTO_PERC</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZIMPOS_E</u>	DEC	18	2	Impostos						
<u>PESO_BRUTO</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZPESO_E</u>	DEC	18	3	Peso						
<u>VRKME</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>VRKME</u>	UNIT	3	0	Unidade de venda						
<u>UMREZ</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>UMREZ</u>	DEC	5	0	Contador para a conversão em UMs básicas						
<u>ESTOQUE</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZEST_E</u>	INT4	10	0	Estoque						
<u>STATUS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>ZSTATUS_E</u>	CHAR	1	0	Status						

Elemento de dados ZCOD MATE

Elemento de dados	ZCOD_MATE		ativo
Descrição breve	Código do material		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicionados.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZCOD_MATD	Código do Material		
Ctg.dds.	INT4	Nº inteiro de 4 bytes, nº inteiro com sinal ...	
Compr	10		

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.	
Compr	0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

--	--

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados]
Compr	0	

Elemento de dados ZTIT_E

Elemento de dados	ZTIT_E	ativo	
Descrição breve	Título		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicions.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZTIT_D

Título

Ctg.dds.

CHAR

Cadeia de caracteres

Compr

180

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.

Cmpr

0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados

Compr

0

Elemento de dados ZVAL_LIQE

Elemento de dados	ZVAL_LIQE	vo	
Descrição breve	Valor Líquido		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicions.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZVAL_LIQD

Valor Líquido

Ctg.dds.

DEC

Campo de cálculo ou montante com vírgul...

Compr

18

Casas decimais

2

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.

Cmpr

0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados

Compr

0

Elemento de dados ZIMPOS_E

Elemento de dados	ZIMPOS_E	ativo
Descrição breve	Impostos	
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicions.
Denomin.campo		

☒ Categoria elemental

☒ Domínio

ZIMPOS_D	Impostos
Ctg.dds.	DEC
Compr	18
Casas decimais	2

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.	
Compr	0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados	
Compr	0

Elemento de dados ZPESO_E

Elemento de dados	ZPESO_E		ativo
Descrição breve	Peso		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicionados.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZPESO_D	Peso
Ctg.dds.	DEC
Compr	18
Campo de cálculo ou montante com vírgul...	Casas decimais
	3

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.	
Compr	0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

--

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados	
Compr	0

Elemento de dados ZEST_E

Elemento de dados	ZEST_E	ativo	
Descrição breve	Estoque		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicions.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZEST_D

Estoque

Ctg.dds.

INT4

Nº inteiro de 4 bytes, nº inteiro com sinal ...

Compr

10

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.

Compr

0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados

Compr

0

Elemento de dados ZSTATUS_E

Elemento de dados	ZSTATUS_E	ativo	
Descrição breve	Status		
Caracts.	Ctg.dds.	Caracts.adicions.	Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio

ZSTATUS_D

Status

Ctg.dds.

CHAR

Cadeia de caracteres

Compr

1

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds.

Compr

0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

☐ Referência a tipo instalado

Tp.dados

Compr

0

Programa SAPMZSD_MATERIAL, que faz o cadastro, atualização e exclusão de materiais.

PoolMóds.	SAPMZSD_MATERIAL	ativo
1	PROGRAM SAPMZSD_MATERIAL.	
2		
3	INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_TOP.	
4	INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_E01.	
5	INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_E02.	
6	INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_LOP.	
7	INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_FRM.	

INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_TOP.

Include	SAPMZSD_MATERIAL_TOP	ativo
1	DATA: gs_material TYPE ZFV_MATERIAL.	
2	DATA: gd_idmat TYPE zcod_mate.	
3	DATA: gd_okcode TYPE sy-ucomm.	

INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_E01.

Include	SAPMZSD_MATERIAL_E01	ativo
1	MODULE pbo_9000 OUTPUT.	
2	SET PF-STATUS 'S9000'.	
3	IF sy-tcode = 'ZFV010'.	
4	SET TITLEBAR 'CREAT'.	
5	ENDIF.	
6	IF sy-tcode = 'ZFV020'.	
7	SET TITLEBAR 'MODIF'.	
8	ENDIF.	
9	ENDMODULE. " PBO 9000 OUTPUT	
10		
11	MODULE pai_9000 INPUT.	
12	CASE gd_okcode.	
13	WHEN 'BACK'.	
14	LEAVE TO SCREEN 0.	
15	WHEN 'SAVE'.	
16	IF sy-tcode = 'ZFV010'.	
17	PERFORM criar_material.	
18	ENDIF.	
19	IF sy-tcode = 'ZFV020'..	
20	PERFORM alterar_material.	
21	ENDIF.	
22	WHEN OTHERS.	
23	ENDCASE.	
24	ENDMODULE. " PAI 9000 INPUT	

INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_E02.

IncludeSAPMZSD_MATERIAL_E02inativo

```
1  MODULE pbo_9001 OUTPUT.  
2  SET PF-STATUS 'S9001'.  
3  IF sy-tcode = 'ZFV020'.  
4  SET TITLEBAR 'MOD'.  
5  ENDIF.  
6  IF sy-tcode = 'ZFV030'.  
7  SET TITLEBAR 'DEL'.  
8  ENDIF.  
9  ENDMODULE.                                " PBO 9001 OUTPUT  
10  
11 MODULE pai_9001 INPUT.  
12 CASE gd_okcode.  
13   WHEN 'BACK'.  
14     LEAVE TO SCREEN 0.  
15   WHEN 'SAVE' OR 'EXEC' OR ' '.  
16     IF sy-tcode = 'ZFV020'.  
17     PERFORM alterar.  
18     ENDIF.  
19     IF sy-tcode = 'ZFV030'.  
20     PERFORM excluir_mat.  
21     ENDIF.  
22   WHEN OTHERS.  
23   ENDCASE.  
24 ENDMODULE.                                " PAI 9001 INPUT
```

INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_LOP.

IncludeSAPMZSD_MATERIAL_LOPativo

```
1  LOAD-OF-PROGRAM.  
2  gs_material-status = 'A'.|
```

INCLUDE SAPMZSD_MATERIAL_FRM.

Include	SAPMZSD_MATERIAL_FRM	ativo
1	FORM criar_material .	
2	gs_material-erdat = sy-datum.	
3	gs_material-erzet = sy-uzeit.	
4		
5	INSERT zfv_material from gs_material.	
6	IF sy-subrc = 0.	
7	MESSAGE: 'O material foi cadastrado com sucesso' TYPE 'S'.	
8	ELSE.	
9	MESSAGE: 'Não foi possível cadastrar o material' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
10	ENDIF.	
11	ENDFORM. " CRIAR MATERIAL	
12		
13	FORM alterar .	
14	SELECT SINGLE * from zfv_material into gs_material where matnr = gd_idmat.	
15		
16	IF sy-subrc <> 0.	
17	MESSAGE: O material { gd_idmat } não existe! TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
18	EXIT.	
19	ENDIF.	
20	CALL SCREEN 9000.	
21	ENDFORM. " ALTERAR	
22		
23	FORM alterar_material .	
24	MODIFY zfv_material from gs_material.	
25	IF sy-subrc = 0.	
26	MESSAGE: 'Material alterado com sucesso' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
27	ELSE.	
28	MESSAGE: 'Não foi possível alterar o material' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
29	ENDIF.	
30	ENDFORM. " ALTERAR MATERIAL	
31		
32		
33		
34	FORM excluir_mat.	
35		
36	SELECT single * from zfv_material into gs_material WHERE matnr = gd_idmat.	
37	IF sy-subrc <> 0.	
38	MESSAGE: O material { gd_idmat } não existe! TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
39	ENDIF.	
40		
41	delete from zfv_material WHERE matnr = gd_idmat.	
42		
43	IF sy-subrc = 0.	
44	MESSAGE: 'O material foi excluído com sucesso' TYPE 'S'.	
45	ELSE.	
46	MESSAGE: 'Não foi possível excluir o material' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.	
47	ENDIF.	
48	ENDFORM. " EXCLUIR MAT	

Report Z_REPORT_MATERIAL, tem filtros e exibe um ALV

Report	Z_REPORT_MATERIAL	ativo
1	REPORT Z_REPORT_MATERIAL.	
2		
3	INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_TOP.	
4	INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_SEL.	
5	INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_SOS.	
6	INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_FRM.	

INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_TOP.

Include	Z_REPORT_MATERIAL_TOP	ativo
1	DATA: gt_material TYPE STANDARD TABLE OF ZFV_MATERIAL.	
2	DATA: gs_material TYPE ZFV_MATERIAL.	

INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_SEL.

Include	Z_REPORT_MATERIAL_SEL	ativo
1	<input type="checkbox"/> SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK main.	
2	SELECT-OPTIONS s_matnr FOR gs_material-matnr.	
3	SELECT-OPTIONS s_erdat FOR gs_material-erdat.	
4	SELECT-OPTIONS s_erzet FOR gs_material-erzet.	
5	SELECT-OPTIONS s_valiq FOR gs_material-valor_liquido.	
6	SELECT-OPTIONS s_impos FOR gs_material-imposto_perc.	
7	SELECT-OPTIONS s_peso FOR gs_material-peso_bruto.	
8	SELECT-OPTIONS s_unid FOR gs_material-vrkme.	
9	SELECT-OPTIONS s_quant FOR gs_material-umrez.	
10	SELECT-OPTIONS s_est FOR gs_material-estoque.	
11	SELECT-OPTIONS s_status FOR gs_material-status.	
12		
13	PARAMETERS p_limit TYPE int4.	
14		
15	SELECTION-SCREEN END OF BLOCK main.	

INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_SOS.

Include	Z_REPORT_MATERIAL_SOS	ativo
1	START-OF-SELECTION.	
2	PERFORM consultar.	
3	PERFORM show_alv.	

INCLUDE Z_REPORT_MATERIAL_FRM.

Include Z_REPORT_MATERIAL_FRM ativo

```
1  FORM consultar .
2  SELECT * FROM zfv_material INTO TABLE gt_material UP TO p_limit ROWS
3      WHERE matnr      IN s_matnr[]
4      AND   erdat      IN s_erdat[]
5      AND   erzet      IN s_erzet[]
6      AND   valor_liquido IN s_valiq[]
7      AND   imposto_perc IN s_impos[]
8      AND   peso_bruto   IN s_peso[]
9      AND   vrkme       IN s_unid[]
10     AND   umrez       IN s_quant[]
11     AND   estoque     IN s_est[]
12     AND   status      IN s_status.
13
14
15  ENDFORM.                  " CONSULTAR
16
```

Include Z_REPORT_MATERIAL_FRM ativo

```
17  FORM show_alv.
18  DATA: lt_fieldcat TYPE STANDARD TABLE OF slis_fieldcat_alv.
19  DATA: ls_fieldcat TYPE slis_fieldcat_alv.
20
21  CLEAR lt_fieldcat.
22
23  CLEAR ls_fieldcat.
24  ls_fieldcat-fieldname = 'MATNR'.
25  ls_fieldcat-seltext_m = 'Cód.Material'.
26  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
27
28  CLEAR ls_fieldcat.
29  ls_fieldcat-fieldname = 'ERDAT'.
30  ls_fieldcat-seltext_m = 'Data de criação'.
31  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
32
33  CLEAR ls_fieldcat.
34  ls_fieldcat-fieldname = 'ERZET'.
35  ls_fieldcat-seltext_m = 'Hora de criação'.
36  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
37
38  CLEAR ls_fieldcat.
39  ls_fieldcat-fieldname = 'MAKTX'.
40  ls_fieldcat-seltext_m = 'Titulo'.
41  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
42
43  CLEAR ls_fieldcat.
44  ls_fieldcat-fieldname = 'VALOR_LIQUIDO'.
45  ls_fieldcat-seltext_m = 'Valor líquido'.
46  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
47
48  CLEAR ls_fieldcat.
49  ls_fieldcat-fieldname = 'IMPOSTO_PERC'.
50  ls_fieldcat-seltext_m = 'Percentual de imposto'.
51  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
52
53  CLEAR ls_fieldcat.
54  ls_fieldcat-fieldname = 'PESO_BRUTO'.
55  ls_fieldcat-seltext_m = 'Peso bruto'.
56  APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
57
```

```

57
58   CLEAR ls_fieldcat.
59   ls_fieldcat-fieldname = 'VRKME'.
60   ls_fieldcat-seltext_m = 'Unidade de medida'.
61   APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
62
63   CLEAR ls_fieldcat.
64   ls_fieldcat-fieldname = 'UMREZ'.
65   ls_fieldcat-seltext_m = 'Quantidade'.
66   APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
67
68   CLEAR ls_fieldcat.
69   ls_fieldcat-fieldname = 'ESTOQUE'.
70   ls_fieldcat-seltext_m = 'Estoque'.
71   APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
72
73   CLEAR ls_fieldcat.
74   ls_fieldcat-fieldname = 'STATUS'.
75   ls_fieldcat-seltext_m = 'Status'.
76   APPEND ls_fieldcat TO lt_fieldcat.
77
78   CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
79     EXPORTING
80       i_callback_program      = sy-repid
81       i_grid_title            = 'Relatório de Materiais'
82       it_fieldcat             = lt_fieldcat
83       i_save                  = 'X'
84   *   i_callback_top_of_page  = 'TOP-OF-PAGE' "see FORM
85   *   i_callback_user_command = 'HANDLE_ALV_EVENT'
86   *   I_CALLBACK_PF_STATUS_SET = 'SET_PF_STATUS'
87   *   is_layout               = gd_layout
88   *   it_special_groups       = gd_tabgroup
89   *   it_events               = gt_xevents
90   *   is_variant              = z_template
91   TABLES
92     t_outtab                  = gt_material
93   EXCEPTIONS
94     program_error             = 1
95     others                    = 2.
96   ENDFORM.                  " SHOW_ALV

```

3 Objetos criados / modificados

Nº	Objeto	Tipo
001	ZFV_MATERIAL	Tabela transparente
002	ZCOD_MATE	Elemento de dados
004	ZCOD_MATD	Domínio
005	ZTIT_E	Elemento de dados
006	ZTIT_D	Domínio
007	ZVAL_LIQE	Elemento de dados
008	ZVAL_LIQD	Domínio
009	ZIMPOS_E	Elemento de dados

010	ZIMPOS_D	Domínio
013	ZPESO_E	Elemento de dados
014	ZPESO_D	Domínio
015	ZEST_E	Elemento de dados
016	ZEST_D	Domínio
017	ZSTATUS_E	Elemento de dados
018	ZSTATUS_D	Domínio
019	SAPMZSD_MATERIAL	Programa
020	SAPMZSD_MATERIAL_TOP	Include
021	SAPMZSD_MATERIAL_E01	Include
022	SAPMZSD_MATERIAL_E02	Include
023	SAPMZSD_MATERIAL_LOP	Include
024	SAPMZSD_MATERIAL_LOP	Include
025	SAPMZSD_MATERIAL_FRM	Include
026	Z_REPORT_MATERIAL	Report
027	Z_REPORT_MATERIAL_TOP	Include
027	Z_REPORT_MATERIAL_SEL	Include
028	Z_REPORT_MATERIAL_SOS	Include
029	Z_REPORT_MATERIAL_FRM	Include
030	ZFV010	Transação
031	ZFV020	Transação
032	ZFV030	Transação
033	ZFV040	Transação

4 Evidências de Testes


Transação ZFV010 - Criar Material

Preencha os campos e salve

Material - Criar

DADOS DO MATERIAL


Cód. do Material	2
Título	SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY A14 64 GB PRATA 5G OCTA-CORE
Valor Líquido	899,00
Perc de Imposto	10,00
Peso Bruto	0,500
Unid de Med.	UN
Quant.	1
Estoque	10
Status	A

 O material foi cadastrado com sucesso

Transação ZFV020 - Modificar Material

Preencha o código do material desejado e execute

Modificação de Material



DADOS DO MATERIAL

ID do Material	2
----------------	---

Modifique os campos desejados e salve

DADOS DO MATERIAL

Cód. do Material	2
Título	SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY A14 64 GB PRATA 5G OCTA-
Valor Líquido	899,00
Perc de Imposto	10,00
Peso Bruto	0,500
Unid de Med.	UN
Quant.	1
Estoque	25
Status	A

Material alterado com sucesso

Transação ZFV030 - Excluir o Material

Preencha o código do material a ser excluído e execute

Deletar Material

DADOS DO MATERIAL

ID do Material

2

O material foi excluído com sucesso

Transação ZFV040 - Consultar Material

Preencha os filtros conforme desejado e execute

Código do Material	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Data de criação	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Hora registro	00:00:00	até	00:00:00	
Valor Líquido	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Impostos	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Peso	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Unidade de venda	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Contador	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Estoque	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Status	<input type="text"/>	até	<input type="text"/>	
Limite	<input type="text"/>			

Um ALV é exibido conforme o filtro da tela anterior.

Relatório de Materiais

Cód.Material	Data de cri...	Hora de...	Título	Valor líquido	Percentual d...	Peso bruto	Unidade de m...	Quantidade	Estoque	Status
1	23.06.2023	11:14:03	TECLADO BR...	37,85	2,00	0,500	UN	1	10	A

5 Requests

Nº	Tipo	Código	Descrição
01	Workbench	EH7K900068	Gerenciamento de produtos

6 Atividades de Cutover

Não há.