Soluções

(ABAP List Viewer)



Desenvolvido por:

Rodrigo Ribeiro Medeiros – <u>rodrigo.medeiros@procwork.com.br</u>
Tatiane Miranda Moreira – <u>tatiane.moreira@procwork.com.br</u>
Consultores ABAP – Procwork/Aspen – abril/2006



Sumário

I - INTRODUÇÃO	3
01 - O que é ALV?	3
02 - Barra de ferramentas padrão do ALV	4
03 - Tipos de ALV	5 5 6
II - SOLUÇÕES VIA GRUPO DE FUNÇÕES	
01 - Modelo básico	8
01.01 - ALV List 01.02 - ALV Grid 01.03 - ALV Hierárquico	9
02 - Definindo a estrutura das tabelas de saída	
02.01 - ALV List	
02.03 - ALV Hierárquico	
03 - Ordenação de uma lista	14
04 - Grupo de campos	15
05 - Recuperando variante de exibição	17
06 - Parâmetros de impressão	18
07 - Variações de layout	19
08 - Inserção de ícones na lista	20
09 - Eventos do ALV	
09.01 - Evento TOP_OF_PAGE 09.02 - Evento PF_STATUS_SET	
09.03 - Evento USER_COMMAND	
10 - Outros modelos	27
III - SOLUÇÕES VIA ORIENTAÇÃO A OBJETOS	
01 - Modelo básico	
02 - Eventos para tratar o clique	
02.01 - Clique simples (Hotspot)	31
02.02 - Clique duplo	
01 – Grupo de tipos SLIS	
01.02 - SLIS_SORTINFO_ALV	
01.03 - SLIS_SP_GROUP_ALV 01.04 - DISVARIANT	
01.05 - SLIS_PRINT_ALV	35
01.06 - SLIS_LAYOUT_ALV 01.07 - SLIS_ALV_EVENT	
01.07 - 3LIS_ALV_LVENT	
01.09 - SLIS_LISTHEADER	37
02 - Grupo de funções SALV	
02.01 - REUSE_ALV_LIST_DISPLAY	38 39



02.03 - REUSE ALV HIERSEQ LIST DISPLAY	40
02.04 - REUSE_ALV_EVENTS_GET	41
02.05 - REUSE_ALV_COMMENTARY_WRITE	
02.06 - REUSE_ALV_VARIANT_F4	
02.07 - REUSE_ALV_VARIANT_EXISTENCE	
02.08 - REUSE ALV BLOCK LIST INIT	
02.09 - REUSE ALV BLOCK LIST APPEND	
02.10 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_HS_APPEND	43
02.11 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_DISPLAY	
03 - Classes	45
03.01 - CL_GUI_ALV_GRID	45
03.02 - CL. GUI CUSTOM CONTAINER	15



I - INTRODUÇÃO

01 - O que é ALV?

esenvolver relatórios em ABAP com um bom visual e recursos avançados não é nada fácil. A ferramenta ALV permite de maneira prática a criação de relatórios com cores, cabeçalho, linha de subtotais, separadores de colunas, classificação por campos, aumento ou diminuição do tamanho de colunas, troca da posição de colunas, omissão ou exibição de campos, totalização, agrupamento, exportação para Excel etc.

O ALV padroniza e simplifica a exibição e operação de listas e relatórios no sistema R/3. Fornece interfaces e formatos padronizados para todas as listas e relatórios.

Para acompanhar melhor os exemplos desta apostila é importante que se inicie pelos modelos básicos. A complexidade dos próximos exemplos aumentará gradativamente.



02 - Barra de ferramentas padrão do ALV

Antes de começar com os modelos básicos é importante saber que o ALV possui uma barra de ferramentas padrão. Essa barra possibilita a diminuição expressiva da quantidade de linhas a serem codificadas e um aumento da qualidade de interação com o usuário.

Botões da barra de ferramentas:

Detalhes (Ctrl+Shift+F3)	Destaca a linha selecionada em forma de coluna.
Marcar tudo (F5)	Marca todas as linhas.
Desmarcar tudo (F6)	Desmarca todas as linhas.
Ordenação crescente (Ctrl+F4)	Ordenação crescente de acordo com a coluna selecionada.
Ordenação decrescente (Ctrl+Shift+F4)	Ordenação decrescente de acordo com a coluna selecionada.
Definir filtro (Ctrl+F5)	Filtragem baseada em valores de campos.
Total (Ctrl+F6)	Totalizador da coluna selecionada. A coluna deve conter um valor. Colunas de caracteres não podem ser totalizadas.
Subtotais (Ctrl+Shift+F6)	Apresenta subtotais de um total geral, para a coluna selecionada. Alguma coluna já deve estar totalizada, senão não haverá mudança.
Pré-visualiz.Impressão (Ctrl+Shift+F10)	Mostra como irá ficar a impressão do relatório.
Microsoft Excel (Ctrl+Shift+F8)	Exporta o relatório para o Microsoft Excel.
Processamento de texto (Ctrl+Shift+F8)	Exporta o relatório para o Microsoft Word.
File local (Ctrl+Shift+F9)	Grava o relatório em arquivo.
Destinatário de correio eletrônico (Ctrl+F7)	Envia o relatório via e-mail através do SAP Office.
Análise ABC (Ctrl+F1)	Ranking em curva ABC. É obrigatório selecionar uma coluna de valores. O R/3 solicita algumas informações e já apresenta o resultado
Gráfico (Ctrl+Shift+F11)	Mostra o resultado em um gráfico.
Modificar layout (Ctrl+F8)	Alterar o modo de apresentação do relatório.
Selecionar layout (Ctrl+F9)	Recupera layout alterado e o aplica no relatório.
Gravar layout (Ctrl+F10)	Permite gravar um layout alterado.
Informação (Ctrl+F12)	Informações como número de registros retornados, filtros sendo utilizados, campos sumarizados etc. É apresentado por este botão.



03 - Tipos de ALV

Existem três tipos básicos de relatório ALV. O ALV **List**, ALV **Grid** e o ALV **Hierárquico**. Além desses existe o ALV **Block** que nada mais é que um conjunto de ALVs Lists na mesma execução. Todos estes utilizados via Grupo de Funções. Existe ainda o ALV **Tree** utilizado para soluções Orientadas a objeto.

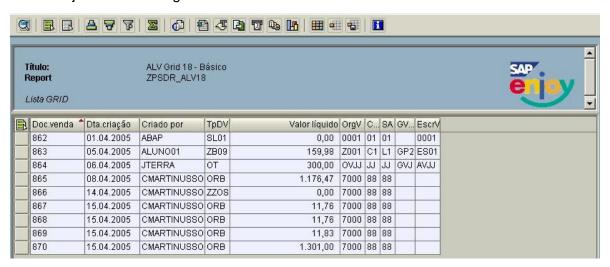
03.01 - List

O ALV List é uma forma de impressão de relatórios com menos recursos. Por isso, torna-se mais fácil sua utilização.



03.02 - Grid

O ALV Grid permite o tratamento de colunas e linhas de forma simples, tamanho de colunas ajustáveis e design moderno.





03.03 - Hierárquico

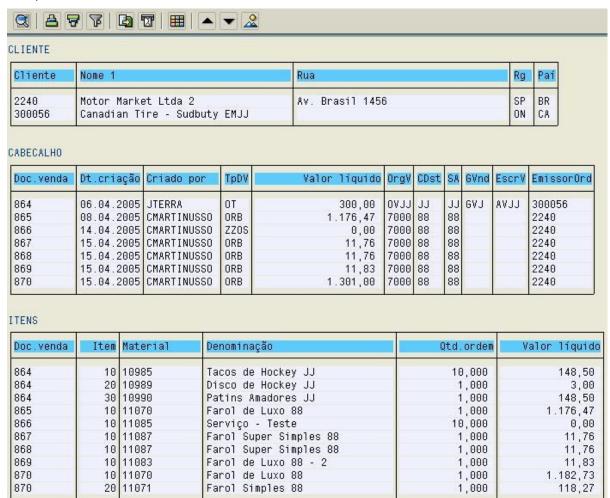
O ALV hierárquico permite a impressão em níveis. Por exemplo, no relatório abaixo, para cada "Ordem de Venda" são listados seus respectivos itens.

9	E	3 7	3	E				14	Þ	M							
Doc I1	vei tem	nda Dt Materia	cr al	iação	Criado por Denominaç	TpDV :ão		Valor	1íqu	i do	OrgV	CDst	SA	GVnd Qt	l EscrV .d.ordem	Valor líqui	i do
862					ABAP MATERIAL				0,	00	0001	01			0001 50,000	0,0	90
					ALUNO01 Patins In		6 Roda		159,	98	Z001	C1	L1	GP2	ES01 5,000	159,9	98
STATISTICS OF	10 20	10985 10989			<mark>JTERRA</mark> Tacos de Disco de Patins Am	Hockey Hockey	JJ		300,	00	0717	JJ	JJ		AVJJ 10,000 1,000	148,5 3,0 148,5	00
					CMARTINUSSO Farol de		3	1.	176,	47	7000	88	88		1,000	1.176,4	47
574 TO 724					CMARTINUSSO Serviço -				0,	00	7000	88	88		10,000	0,0	90
					CMARTINUSSO Farol Sup		oles 80	3	11,	76	7000	88	88		1,000	11,7	76
25000000					CMARTINUSSO Farol Sup		oles 80	3	11,	76	7000	88	88		1,000	11,7	76
					CMARTINUSSO Farol de		3 - 2		11,	83	7000	88	88		1,000	11,8	83
	10	11070			<mark>CMARTINUSSO</mark> Farol de Farol Sim	Luxo 88	3	1.	301,	00	7000	88	88		1,000 1,000	1.182,7 118,2	



03.04 - Block

O ALV Block nada mais é que um grupo de ALVs Lists ou Hierárquicos, sendo essas listas independentes ou não.





II - SOLUÇÕES VIA GRUPO DE FUNÇÕES

Nesta seção são abordados modelos de relatório ALV para soluções baseadas em grupo de funções, isto é, através de funções serão gerados os relatórios ALV.

Todas as opções aqui descritas servem para os três tipos de ALV (List, Grid e Hierárquico). A partir do item 03 exemplificaremos apenas o ALV Grid, pois ele é o mais usado, mas lembre-se que tudo servirá para os outros ALV's.

01 - Modelo básico

Nestes exemplos a estrutura da tabela de saída é igual à estrutura de uma tabela transparente, no caso a VBAK. Dessa forma todos os campos da tabela VBAK serão impressos na lista.

Os modelos List e Grid são semelhantes, a única diferença é a função chamada; os parâmetros são os mesmos.

No caso do ALV Hierárquico é necessária a inclusão de uma tabela de itens para que tenha sentido, para isso, a VBAK é a tabela de cabeçalho e a VBAP a tabela de itens.

01.01 - ALV List

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_01_LIST.txt

Doc.venda	Dt.criação	Hor.rg.	Criado por	Válid.dsd.	Válida até	Data doc.	CgDSD	GOT	TpDV	MtOrd	Iníc6arant	N°col.SolC	B1qR	BF 📉	Valor
840	11.03.2005	09:07:26	SUPORTE			11.03.2005	С	0	ORB						
841	11.03.2005	11:05:28	SUPORTE			11.03.2005	C	0	ORB						
842	11.03.2005	12:18:53	SUPORTE			11.03.2005	C	0	ORB						
843	16.03.2005	15:29:25	RGOMES			16.03.2005	C	0	OT						
844	17.03.2005	10:56:44	RGOMES			17.03.2005	C	0	OT						
845	17.03.2005	11:35:29	RGOMES			17.03.2005	C	0	OT						
846	17.03.2005	13:53:13	RGOMES			17.03.2005	C	0	OT						
850	18.03.2005	15:38:15	JTERRA			18.03.2005	C	0	OT						
851	21.03.2005	08:53:08	JTERRA			21.03.2005	C	0	OT						
852	21.03.2005	11:35:42	JTERRA			21.03.2005	C	0	OT						
853	21.03.2005	11:37:39	JTERRA			21.03.2005	C	0	OT						
854	22.03.2005	09:20:28	JTERRA			22.03.2005	C	0	OT						
855	22.03.2005	09:23:16	JTERRA			22.03.2005	C	0	ORB						
856	22.03.2005	10:48:42	RGOMES			22.03.2005	C	0	OT						
857	24.03.2005	10:41:58	SUPORTE			24.03.2005	C	0	ORB						
858	24.03.2005	10:45:09	SUPORTE			24.03.2005	C	0	ORB						60
859	24.03.2005	10:48:58	SUPORTE			24.03.2005	C	0	ZVDB						
861	24.03.2005	15:08:39	JTERRA			24.03.2005	C	0	OT						
862	01.04.2005	10:14:53	ABAP			01.04.2005	C	0	SL01						
863	05.04.2005	13:38:50	ALUN001			05.04.2005		0	ZB09						
864	06.04.2005	16:12:57	JTERRA			06.04.2005	C	0	OT						
865	08.04.2005	16:35:57	CMARTINUSSO			08.04.2005	C	0	ORB						1.
866	14.04.2005	16:50:25	CMARTINUSSO			14.04.2005	C	0	ZZOS					02	
867	15.04.2005	12:27:44	CMARTINUSSO			15.04.2005	C	0	ORB					22/07/20	
868	15.04.2005	12:36:16	CMARTINUSSO			15.04.2005	C	0	ORB						
869	15.04.2005	13:41:43	CMARTINUSSO			15.04.2005	C	0	ORB						
870	15.04.2005	14:08:08	CMARTINUSSO			15.04.2005	C	0	ORB						1
(F)	<u> </u>														4



01.02 - ALV Grid

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_01_GRID.txt

Doc.venda	Dta.criação	Hor.rg.	Criado por	Válid.dsd.	Válida até	Data doc.	1		TpDV Mt	InícGarant	N°colet.SolC	В	BF	Valor líquido	Moe
840 🗗	11.03.2005	09:07:26	SUPORTE			11.03.2005	С	0	ORB					0,00	BRL
841	11.03.2005	11:05:28	SUPORTE			11.03.2005	С	0	ORB					8,63	BRL
842	11.03.2005	12:18:53	SUPORTE			11.03.2005	С	0 (ORB				П	0,88	BRL
843	16.03.2005	15:29:25	RGOMES			16.03.2005	С	0 (TC					802,50	CAD
844	17.03.2005	10:56:44	RGOMES			17.03.2005	С	0 (TC	1				190,00	CAD
845	17.03.2005	11:35:29	RGOMES			17.03.2005	С	0 (TC					24,00	CAD
846	17.03.2005	13:53:13	RGOMES			17.03.2005	С	0 (TC					15,00	CAD
850	18.03.2005	15:38:15	JTERRA			18.03.2005	С	0 (TC					825,00	CAD
851	21.03.2005	08:53:08	JTERRA			21.03.2005	С	0 (TC					194,00	CAD
852	21.03.2005	11:35:42	JTERRA			21.03.2005	С	0 (TC					30,00	CAD
853	21.03.2005	11:37:39	JTERRA			21.03.2005	С	0 (TC					15,00	CAD
854	22.03.2005	09:20:28	JTERRA			22.03.2005	С	0 (TC					15,00	CAD
855	22.03.2005	09:23:16	JTERRA			22.03.2005	C	0 (ORB	4				15,00	CAD
856	22.03.2005	10:48:42	RGOMES			22.03.2005	С	0 (TC					177,00	CAD
857	24.03.2005	10:41:58	SUPORTE			24.03.2005	С	0 (ORB					0,00	BRL
858	24.03.2005	10:45:09	SUPORTE			24.03.2005	С	0 (ORB					60.976,00	BRL
859	24.03.2005	10:48:58	SUPORTE			24.03.2005	С	0 2	ZVDB					0,00	BRL
861	24.03.2005	15:08:39	JTERRA			24.03.2005	С	0 (TC					15,00	CAD
862	01.04.2005	10:14:53	ABAP			01.04.2005	С	0 :	3L01					0,00	BRL
863	05.04.2005	13:38:50	ALUN001			05.04.2005	С	0 2	ZB09					159,98	BRL
864	06.04.2005	16:12:57	JTERRA			06.04.2005	С	0 (TC	4				300,00	CAD
865	08.04.2005	16:35:57	CMARTINUSSO			08.04.2005	С	0 (ORB					1.176,47	BRL
866	14.04.2005	16:50:25	CMARTINUSSO			14.04.2005	С	0 2	zzos				02	0,00	BRL
867	15.04.2005	12:27:44	CMARTINUSSO			15.04.2005	С	0 (ORB					11,76	BRL
868	15.04.2005	12:36:16	CMARTINUSSO			15.04.2005	С	0	ORB					11,76	BRL
869	15.04.2005	13:41:43	CMARTINUSSO			15.04.2005	С	0	ORB					11,83	BRL
870	15.04.2005	14:08:08	CMARTINUSSO			15.04.2005	С	0 (ORB					1.301,00	BRL
	()														4 1



01.03 - ALV Hierárquico

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_01_HIERARQUICO.txt

Doc.venda Item	Dt.criaçã	io Hor.rg.	Criado por	Válid.dsd.	Válida até	Data doc.	CgDSD	GOT	TpDV I	1tOrd I	nícGarar	it N°col.	SolC Blo	R BF	Valor
340 10	11.03.200	5 09:07:26	SUPORTE			11.03.2005	С	0	ORB						
10	11.03.200	15 11:05:28	SUPORTE			11,03,2005	С	0	ORB						
342 10	11.03.200	5 12:18:53	SUPORTE			11.03.2005	С	0	ORB						
8 43 10 20	16.03.200	5 15:29:25	RGOMES			16,03,2005	С	0	ОТ						
10	17.03.200	5 10:56:44	RGOMES			17.03.2005	С	0	ОТ						
845 10	17.03.200	5 11:35:29	RGOMES			17,03,2005	С	0	ОТ						
846 10	17.03.200	5 13:53:13	RGOMES			17.03.2005	С	0	ОТ						
850 10 20	18.03.200	5 15:38:15	JTERRA			18.03.2005	С	0	OT						
851 10	21.03.200	5 08:53:08	JTERRA			21.03.2005	С	0	ОТ						
852 10	21.03.200	5 11:35:42	JTERRA			21.03.2005	С	0	ОТ						
•															4 1



02 - Definindo a estrutura das tabelas de saída

Nos exemplos abaixo, a estrutura da tabela de saída é definida na codificação do programa através do parâmetro it_fieldcat da função ALV. Para este parâmetro deve ser passada uma tabela interna com a estrutura SLIS_FIELDCAT_ALV com as informações necessárias de cada campo.

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades destes exemplos é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_FIELDCAT_ALV** no final desta apostila.

02.01 - ALV List

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_02_LIST.txt

Layout com os campos definidos na codificação.

Doc.venda	Dt.criação	Criado por	TpDV	Valor líquido	OngV	CDst	SA	GVnd	EscrV
840	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	62	62		
841	11.03.2005	BOARD BOARD AND THE BOARD	ORB	8,63	GFC	G2	62		
842	11.03.2005		ORB	0,88	BROR	F-0550-00-	BR		
843	16.03.2005	The state of the s	OT	802,50	0880	Marine Street	80		AV80
844	17.03.2005		OT	190,00	0880	80	80		AV80
845	17.03.2005		OT	24,00	0880	80	80		AV80
846	17.03.2005	RGOMES	OT	15,00	0880		80		AV80
850	18.03.2005	JTERRA	OT	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
851	21.03.2005	JTERRA	OT	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
852	21.03.2005	JTERRA	OT	30,00	ULVO	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
853	21.03.2005	JTERRA	OT	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
854	22.03.2005	JTERRA	OT	15,00	0777	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
855	22.03.2005	JTERRA	ORB	15,00	0711	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
856	22.03.2005	RGOMES	OT	177,00	0880	80	80		
857	24.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	OVSP	C1	L1		
858	24.03.2005	SUPORTE	ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2		
859	24.03.2005	SUPORTE	ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2		
861	24.03.2005	JTERRA	OT	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
862	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001
863	05.04.2005	ALUN001	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01
864	06.04.2005	JTERRA	OT	300,00	0777	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
865		CMARTINUSSO	ORB	1.176,47	7000		88		
866		CMARTINUSSO	ZZOS	0,00	7000		88		
867		CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000		88		
868		CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000		88		
869		CMARTINUSSO	ORB	11,83	7000		88		
870	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.301,00	7000	88	88		



02.02 - ALV Grid

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_02_GRID.txt

Layout com os campos definidos na codificação.

Doc.venda	Dta.criação	Criado por	TpDV	Valor líquido	OrgV	C	SA	GV	Escr
840 🗗	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	G2	G2		
841	11.03.2005	SUPORTE	ORB	8,63	GFC	G2	G2		
842	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,88	BR	BR	BR		
843	16.03.2005	RGOMES	ОТ	802,50	OV80	80	80		AV80
844	17.03.2005	RGOMES	ОТ	190,00	OV80	80	80		AV80
845	17.03.2005	RGOMES	ОТ	24,00	OV80	80	80		AV80
846	17.03.2005	RGOMES	ОТ	15,00	OV80	80	80		AV80
850	18.03.2005	JTERRA	ОТ	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
851	21.03.2005	JTERRA	ОТ	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
852	21.03.2005	JTERRA	ОТ	30,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
853	21.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
854	22.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
855	22.03.2005	JTERRA	ORB	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
856	22.03.2005	RGOMES	ОТ	177,00	OV80	80	80		
857	24.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	OVSP	C1	L1		
858	24.03.2005	SUPORTE	ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2		
859	24.03.2005	SUPORTE	ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2		
861	24.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
862	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001
863	05.04.2005	ALUNO01	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01
864	06.04.2005	JTERRA	ОТ	300,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
865	08.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.176,47	7000	88	88		
866	14.04.2005	CMARTINUSSO	zzos	0,00	7000	88	88		
867	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88		
868	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88		
869	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,83	7000	88	88		
870	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.301,00	7000	88	88		



02.03 - ALV Hierárquico

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_02_HIERARQUICO.txt

Layout com os campos definidos na codificação.

Doc I	ver tem	nda Di Materi	i.criaçã ial	Criado por Denomina	TpDV Va ção	alor l	í qu i do	0rgV	CDst	SA	GVnd EscrV Qtd.ordem	Valor líquido
				5 SUPORTE teste gr			0,00	GFC	62	62	1,000	0,00
				5 SUPORTE Material			8,63	GFC	62	62	1,000	8,63
				5 SUPORTE Bebidas			0,88	BROR	BR	BR	1,000	0,88
	10	10960		TACO80 T	<mark>OT</mark> ACOS DE HOCKEY - PATINS AMADOR		02,50	0880	80	80	AV80 5,000 5,000	75,00 727,50
					OT ACOS DE HOCKEY		90,00	0880	80	80	AV80 10,000	190,00
2 / 2 / 2 / 2 / 2				5 RGOMES DISCO80	OT - DISCO DE HOCKE	: EY	24,00	0880	80	80	AV80 10,000	24,00
				5 RGOMES DISCO80	OT - DISCO DE HOCKE	EY	5,00	0880	80	80	AV80 5,000	15,00
	10	10985		<mark>5 JTERRA</mark> Tacos de Patins A	<mark>OT</mark> Hockey JJ madores JJ	8:	25,00	0777	IJ	JJ	GVJ AVJJ 5,000 5,000	75,00 750,00
				5 JTERRA Tacos de		19	94,00	0711	JJ		6VJ AVJJ 10,000	194,00
				5 JTERRA Disco de		Ş	30,00	0717	JJ	IJ	GVJ AVJJ 10,000	30,00



03 - Ordenação de uma lista

A barra de ferramentas padrão do ALV já possui um botão com recursos para a ordenação das colunas, porém, em alguns casos, é necessário que a lista apareça inicialmente com uma ou mais colunas já ordenadas. Para isso utiliza-se a variante de exibição, que neste caso, precisa ter sido criada anteriormente, ou então, através da codificação no próprio programa, como neste exemplo. Neste exemplo a ordenação é crescente para o campo VBAK-ERNAM (Criado por) e depois para o VBAK-NETWR (Valor Líquido).

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_SORTINFO_ALV** no final desta apostila.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_03_GRID.txt

Doc.venda	Dta.criação	Criado por	TpDV	* Valor líquido	OrgV	C	SA	GV	Escr
862 🗗	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001
863	05.04.2005	ALUNO01	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01
866	14.04.2005	CMARTINUSSO	ZZOS	0,00	7000	88	88		
867	15.04.2005		ORB	11,76	7000	88	88		
868	15.04.2005		ORB	11,76	7000	88	88		
869	15.04.2005		ORB	11,83	7000	88	88		
865	08.04.2005		ORB	1.176,47	7000	88	88		
870	15.04.2005		ORB	1.301,00	7000	88	88		
853	21.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
854	22.03.2005		ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
855	22.03.2005		ORB	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
861	24.03.2005		ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
852	21.03.2005	1	ОТ	30,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
851	21.03.2005		ОТ	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
864	06.04.2005		ОТ	300,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
850	18.03.2005		ОТ	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
846	17.03.2005	RGOMES	ОТ	15,00	OV80	80	80		AV80
845	17.03.2005	1	ОТ	24,00	OV80	80	80		AV80
856	22.03.2005		ОТ	177,00	OV80	80	80		
844	17.03.2005		ОТ	190,00	OV80	80	80		AV80
843	16.03.2005		ОТ	802,50	OV80	80	80		AV80
840	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	G2	G2		
857	24.03.2005		ORB	0,00	OVSP	C1	L1		
859	24.03.2005		ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2		
842	11.03.2005		ORB	0,88	BR	BR	BR		
841	11.03.2005		ORB	8,63	GFC	G2	G2		
858	24.03.2005		ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2		



04 - Grupo de campos

Grupos de campos são, como o próprio nome diz, conjuntos de campos separados na codificação a fim de facilitar a escolha de alguns deles para visualização. Como exemplo, podemos citar uma lista com demasiados campos que na execução o usuário gostaria de ver apenas alguns. Se na codificação estiver definido algum grupo como "Informações do produto" o usuário poderá selecionar de forma mais ágil os campos que dizem respeito a isso como "Descrição do produto", "Preço", "Peso" e "Quantidade em estoque" sem precisar imprimir outros campos indesejados no momento.

Neste exemplo foram criados dois grupos, "Ordem de Venda" e "Valores". No primeiro estão os campos VBELN (Número da ordem), ERDAT (Data da ordem) e ERNAM (Criado por) e no segundo apenas o campo NETWR (Valor líquido).

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_SP_GROUP_ALV** no final desta apostila.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_04_GRID.txt





SeleçãoColunas Ordenação Filtro Visão Representação 間 | FTudo 🖹 Tudo SeleçãoColunas <u>O</u>rdem de Venda E Nome coluna <u>V</u>alores Data de criação Criado por Tipo doc.venda Valor líquido Organização vendas Canal distribuição Setor de atividade Grupo de vendedores Escritório de vendas ✓ 📙 🗙

Selecionar o um dos grupos criados.

Agora só estão sendo impressos os campos do grupo "Ordem de venda".

		·· <u> </u>
Doc.venda	Dta.criação	Criado por
840 🗗	11.03.2005	SUPORTE
841	11.03.2005	SUPORTE
842	11.03.2005	SUPORTE
843	16.03.2005	RGOMES
844	17.03.2005	RGOMES
845	17.03.2005	RGOMES
846	17.03.2005	RGOMES
850	18.03.2005	JTERRA
851	21.03.2005	JTERRA
852	21.03.2005	JTERRA
853	21.03.2005	JTERRA
854	22.03.2005	JTERRA
855	22.03.2005	JTERRA
856	22.03.2005	RGOMES
857	24.03.2005	SUPORTE
858	24.03.2005	SUPORTE
859	24.03.2005	SUPORTE
861	24.03.2005	JTERRA
862	01.04.2005	ABAP
863	05.04.2005	ALUNO01
864	06.04.2005	JTERRA
865	08.04.2005	CMARTINUSSO
866	14.04.2005	CMARTINUSSO
867	15.04.2005	CMARTINUSSO
868	15.04.2005	CMARTINUSSO
869	15.04.2005	CMARTINUSSO
870	15.04.2005	CMARTINUSSO



05 - Recuperando variante de exibição

As variantes de exibição permitem salvar layouts personalizados das listas geradas pelo ALV. Por exemplo, você pode omitir ou exibir colunas em seu relatório, permitir que uma determinada coluna já venha ordenada ou ainda que ela já apareça com totais e subtotais. O recurso de salvar variantes é disponibilizado pela barra de ferramentas padrão do ALV.

O intuito desta seção é demonstrar como chamar essa variante de exibição antes da execução do programa, isto é, na tela de seleção, sendo necessária, para isso, a criação previa desta variante.

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **DISVARIANT** no final desta apostila.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_05_GRID.txt

É necessário gravar um layout para posteriormente ser recuperado. Para isso basta fazer as alterações de layout desejado como filtrar valores de campos, eliminar coluna, adicionar subtotais etc e clicar no botão descrito abaixo na barra de ferramentas padrão do ALV.

Gravar layout (Ctrl+F10)

Após salvar a variante, ela poderá ser recuperada na tela de seleção.





06 - Parâmetros de impressão

A configuração dos parâmetros de impressão possibilita gerar relatórios de modo que o mesmo apresente ou não: página de rosto, informações de seleção, criação de novas páginas, informações sobre seleção, possibilidade de alteração do tamanho das linhas e a expansão de itens de cabeçalho (no caso de ALV Hierárquico). Esta configuração permite também reservar linhas no final da página, para os casos de rodapé.

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_PRINT_ALV** no final desta apostila.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_06_GRID.txt



07 - Variações de layout

Através da variação de layout é possível alterar várias características da lista, como por exemplo, a criação de checkbox, níveis de quebras diferentes nas totalizações entre vários outros recursos. Neste exemplo o layout do relatório está do tipo "zebra", isso é, uma linha clara e outra escura, além disso, a largura das colunas estão otimizadas, foi inserido um texto no barra de títulos e criado um campo de checkbox na lista.

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_LAYOUT_ALV** no final desta apostila, pois essa apresenta várias opções ao programador.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_07_GRID.txt

Reparem nas cores das linhas, no texto de título, no tamanho correto das colunas e no campo de checkbox.

7		AF					# 4	-	H	
	معارمها رو	عالمانكالة						-		
B	Doc.venda	Dta.criação	Criado por	TpDV	Val.líq.	OrgV	CDst	SA	GVnd	EscrV
	840 🗗	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	G2	G2		
	841	11.03.2005	SUPORTE	ORB	8,63	GFC	G2	G2		ji .
	842	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,88	BROR	BR	BR		
	843	16.03.2005	RGOMES	OT	802,50	OV80	80	80		AV80
	844	17.03.2005	RGOMES	ОТ	190,00	OV80	80	80		AV80
	845	17.03.2005	RGOMES	ОТ	24,00	OV80	80	80		AV80
	846	17.03.2005	RGOMES	ОТ	15,00	OV80	80	80		AV80
	850	18.03.2005	JTERRA	ОТ	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	851	21.03.2005	JTERRA	ОТ	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	852	21.03.2005	JTERRA	ОТ	30,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	853	21.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	854	22.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	855	22.03.2005	JTERRA	ORB	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	856	22.03.2005	RGOMES	ОТ	177,00	OV80	80	80		
	857	24.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	OVSP	C1	L1		
	858	24.03.2005	SUPORTE	ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2		
	859	24.03.2005	SUPORTE	ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2		3
	861	24.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	862	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001
	863	05.04.2005	ALUN001	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01
	864	06.04.2005	JTERRA	ОТ	300,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
	865	08.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.176,47	7000	88	88		
	866	14.04.2005	CMARTINUSSO	ZZOS	0,00	7000	88	88		
	867	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88		
	868	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88		
	869	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,83	7000	88	88		
	870	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.301,00	7000	88	88		



08 - Inserção de ícones na lista

Este é um recurso que proporciona ao usuário um relatório mais apresentável, tanto no sentido de design como num melhor controle dos dados, uma vez que os ícones podem ser indicativos do tipo de informação.

Neste exemplo, os valores líquidos até 500,00 apresentam cor verde, entre 500,00 e 1.000,00 amarelo e maiores que 1.000,00 vermelho.

Para usar ícones no programa é necessário declarar um include de ícones "INCLUDE <icons>".

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_08_GRID.txt

Doc.venda	Dta.criação	Criado por	TpDV	Valor líquido	OrgV	C	SA	GV	Escrv	
840 🗗	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	G2	G2			000
841	11.03.2005	SUPORTE	ORB	8,63	GFC	G2	G2			000
842	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,88	BR	BR	BR			000
843	16.03.2005	RGOMES	ОТ	802,50	OV80	80	80		AV80	000
844	17.03.2005	RGOMES	ОТ	190,00	OV80	80	80		AV80	000
845	17.03.2005	RGOMES	ОТ	24,00	OV80	80	80		AV80	000
846	17.03.2005	RGOMES	ОТ	15,00	OV80	80	80		AV80	000
850	18.03.2005	JTERRA	OT	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
851	21.03.2005	JTERRA	ОТ	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
852	21.03.2005	JTERRA	ОТ	30,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
853	21.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
854	22.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
855	22.03.2005	JTERRA	ORB	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
856	22.03.2005	RGOMES	ОТ	177,00	OV80	80	80			000
857	24.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	OVSP	C1	L1			000
858	24.03.2005	SUPORTE	ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2			900
859	24.03.2005	SUPORTE	ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2			000
861	24.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
862	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001	000
863	05.04.2005	ALUN001	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01	000
864	06.04.2005	JTERRA	ОТ	300,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ	000
865	08.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.176,47	7000	88	88			000
866	14.04.2005	CMARTINUSSO	zzos	0,00	7000	88	88			000
867	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88			000
868	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88			000
869	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,83	7000	88	88			000
870	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.301,00	7000	88	88			000



09 - Eventos do ALV

Existem vários eventos para cada tipo de ALV. A função REUSE_ALV_EVENTS_GET é a responsável por trazer todos os eventos possíveis do ALV para uma tabela interna.

Existem eventos para construir cabeçalho, rodapé, tratar botões da barra de ferramentas, entre muitos outros. Nesses exemplos, usaremos apenas os mais utilizados, que são eles:

TOP_OF_PAGE, PF_STATUS_SET e USER_COMMAND.

Para um melhor aproveitamento das funcionalidades deste exemplo é recomendada uma pesquisa mais aprofundada na estrutura **SLIS_ALV_EVENT** no final desta apostila.

09.01 - Evento TOP OF PAGE

Esse evento é responsável pela impressão de texto e logotipos no cabeçalho do texto. Para isso é necessário o uso da função REUSE_ALV_COMMENTARY_WRITE, onde será enviada uma tabela interna com todas as informações a serem impressas e também o nome do logotipo (não obrigatório).

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_09_GRID_1.txt

2 A 7 7 Z 6 4 5 5 7 % H # # # H TESTE DO EVENTO TOP-OF-PAGE Parâmetros (Ordens de venda): 0000000840 - 0000000870 Relatório em ALV Grid Doc.venda Dta.criação TpDV Valor líquido OrgV | C... SA | GV... EscrV Criado por 840 **1**1.03.2005 0,00 GFC G2 G2 SUPORTE ORB 841 11.03.2005 SUPORTE ORB 8,63 GFC G2 G2 * 842 11.03.2005 SUPORTE ORB 0,88 BR... BR BR 843 16.03.2005 RGOMES 802,50 OV80 80 80 AV80 OT 844 17.03.2005 RGOMES OT 190,00 OV80 80 80 AV80 17.03.2005 RGOMES 24,00 OV80 80 80 845 OT AV80 846 17.03.2005 RGOMES ОТ 15,00 OV80 80 80 AV80 850 18.03.2005 **JTERRA** ОТ 825,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 194,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 851 21.03.2005 **JTERRA** OT 21.03.2005 ОТ 30,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 852 **JTERRA** 853 21.03.2005 **JTERRA** ОТ 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 854 22.03.2005 **JTERRA** OT 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 855 JITERRA ORB 22 03 2005 RGOMES 856 22.03.2005 ОТ 177,00 OV80 80 80 857 24.03.2005 SUPORTE ORB 0.00 OVSP C1 L1 858 24.03.2005 SUPORTE ORB 60.976,00 OVSP C1 L2 859 24.03.2005 SUPORTE ZVDB 0,00 OVSP C1 L2 861 24.03.2005 **JTERRA** 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ OT SL01 0001 862 01 04 2005 ARAP 0,00 0001 01 01 ALUN001 159,98 Z001 C1 L1 GP2 ES01 863 05.04.2005 ZB09 864 06.04.2005 JTERRA ОТ 300,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ

Layout da lista com o cabeçalho construído.



09.02 - Evento PF_STATUS_SET

Esse evento é responsável pela chamada da barra de status. Caso esse evento não seja utilizado a barra de status será a padrão. Para exemplificar esse evento é necessária a criação de uma barra de status. Para isso copiaremos uma padrão e incluiremos um botão na barra de ferramentas. Segue as orientações para a criação:

Transação: SE41 Programa: SAPLKKBL Status: STANDARD

Obs.: O Status pode ser copiado de qualquer outro programa de ALV.



De

Programa: SAPLKKBL Status: STANDARD

Para

Programa: ZPSDR_ALV_09_GRID_2 (Nome do programa que o status será aberto)

Status: Z_PF_STATUS (Nome do status a ser criado)



Agora é necessário abrir o status para modificação e adicionar um botão na barra de ferramentas.



Código de função: TESTE (Código pelo será tratado na codificação)

Texto de função: TESTE (Texto de identificação) Nome de ícone: ICON_DISPLAY (Nome do ícone)

Texto de ícones: Teste (Texto do botão)

Texto informativo: Teste de botão (Aparece quando se passa o mouse por cima)

Depois disso é só ativar e partir para a codificação do programa.



Nesse exemplo o botão ainda não terá nenhuma funcionalidade. Para dar uma funcionalidade a ele é necessário o evento USER_COMMAND que trata toda a ação do usuário. Esse evento será exemplificado no próximo tópico.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_09_GRID_2.txt

Repare na barra de ferramentas, apresentando o novo botão criado. ALV 09 Grid - Criação de Eventos 2 A 7 7 Z 2 3 7 6 H - - -& Teste TESTE DO EVENTO TOP-OF-PAGE Parâmetros (Ordens de venda): 0000000840 - 0000000870 Relatório em ALV Grid TpDV Valor líquido OrgV | C... SA | GV... EscrV Doc.venda Dta.criação Criado por **₫** 11.03.2005 ORB 840 SUPORTE 0,00 GFC G2 G2 . 841 11.03.2005 SUPORTE ORB 8,63 GFC G2 G2 • 842 11.03.2005 SUPORTE ORB 0,88 BR... BR BR 843 16.03.2005 RGOMES ОТ 802,50 OV80 80 80 AV80 844 17.03.2005 RGOMES OT 190,00 OV80 80 80 AV80 845 OT OV80 80 80 17.03.2005 RGOMES 24,00 AV80 846 17.03.2005 RGOMES ΟТ 15,00 OV80 80 80 AV80 18.03.2005 JTERRA 825,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 850 OT 851 21.03.2005 JTERRA OT 194,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 852 21.03.2005 **JTERRA** OT 30,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 853 21.03.2005 JTERRA OT 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 854 ОТ 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 22.03.2005 **JTERRA** 855 22.03.2005 **JTERRA** ORB 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 856 22.03.2005 RGOMES OT 177,00 OV80 80 80 SUPORTE 857 24.03.2005 ORB 0,00 OVSP C1 L1 858 24.03.2005 SUPORTE ORB 60.976,00 OVSP C1 L2 859 24.03.2005 SUPORTE ZVDB 0,00 OVSP C1 L2 861 24.03.2005 **JTERRA** OT 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 862 01.04.2005 ABAP **SL01** 0,00 0001 01 01 0001 05.04.2005 ٠ 863 ALUN001 ZB09 159,98 Z001 C1 L1 GP2 ES01 300,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 864 06.04.2005 JTERRA ОТ



09.03 - Evento USER_COMMAND

Este evento é responsável por tratar as ações do usuário.

Aproveitando o exemplo acima agora daremos uma funcionalidade ao botão criado. Para que haja esse aproveitamento é necessário que o Status seja copiado para este novo programa. Segue as orientações:

Transação: SE41

Clique no botão "STATUS" (Copiar Status - CTRL+F6) na barra de ferramentas da transação.

De

Programa: ZPSDR_ALV_09_GRID_2 (Nome do programa que já apresenta o status) Status: Z_PF_STATUS

Para

Programa: ZPSDR_ALV_09_GRID_3 (Nome do programa que o status será aberto)

Status: Z_PF_STATUS

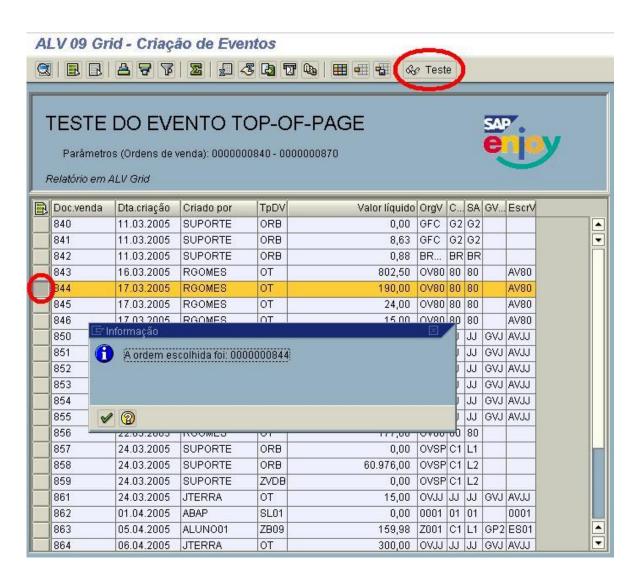
Agora é necessário ativar a nova barra de status, pois a copia vem inativa.



Este programa apresenta uma mensagem ao clicar no botão TESTE (criado anteriormente) com a ordem de venda da linha selecionada, caso nenhuma linha esteja selecionada apresenta uma mensagem dizendo "Nenhuma linha foi selecionada". Para isso foi necessário utilizar a estrutura SLIS_LAYOUT_ALV para a declaração de um campo de checkbox. Clicando no campo de checkbox a linha inteira será selecionada.

As mensagens mostradas pertencem à classe de mensagens padrão do R/3, a BCTRAIN, que provavelmente deve estar presente em qualquer instalação, caso contrário é necessário criar uma outra.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_09_GRID_3.txt





10 - Outros modelos

Aqui estão disponíveis algumas soluções mais completas que usam tudo o que já foi passado nesta apostila.

10.01 - ALV Hierárquico com eliminação de linhas do relatório em tempo de execução

Este é um ALV Hierárquico cujas linhas de itens apresentam um checkbox e na barra de status um botão que apaga as linhas checadas. Um exemplo simples, porém muito usado em desenvolvimentos. Aqui estão exemplos do uso de eventos, variação de layout, construção de estruturas da lista e construção da barra de status. A construção da barra de status já foi explicada nessa apostila, no item 09.02.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_10_HIERARQUICO_1.txt



10.02 - ALV Block (mais de um ALV na mesma tela)

ALV Block nada mais é que um conjunto de ALVs Lists ou Hierárquicos na mesma execução tendo relações entre eles ou não, esse conceito é bastante importante. As listas impressas podem ter relações de chaves entre elas, mas isso não é obrigatório como no caso do ALV Hierárquico. Se necessárias, as relações são feitas apenas na hora de selecionar os registros, isso é, apenas na montagem dos SELECTs.

As listas são independentes tendo uma tabela de registros e eventos, estrutura de layout e de ordenação, para cada um dos ALVs.

Cada ALV Block pode apresentar no máximo 19 listas. Nesse exemplo serão usados apenas 3 listas, Clientes (KNA1), Cabeçalho (VBAK) e Itens (VBAP).

Sua codificação é bastante semelhante aos outros ALVs, tendo sua diferença apenas no momento de impressão. Ao invés de chamarmos uma única função para impressão, são necessários alguns outros detalhes:

- Chamar a função "REUSE_ALV_BLOCK_LIST_INIT". Essa função é a responsável pela abertura do bloco. Um exemplo simples desse funcionamento seria a abertura de uma pasta onde colocaríamos vários relatórios em papel e apenas depois de completa a pasta seria mostrada.
- ➤ Chamar a função "REUSE_ALV_BLOCK_LIST_APPEND" para cada tabela de registros passando as suas informações, isso é, incluir cada uma das listas a serem mostradas.
- Depois de chamar a função acima para cada tabela de dados é hora de imprimir na tela o resultado. Para isso chamar a função "REUSE_ALV_BLOCK_LIST_DISPLAY".

Programa: Modelos\ZPSDR_ALV_10_BLOCK_2.txt



III - SOLUÇÕES VIA ORIENTAÇÃO A OBJETOS

Nesta seção são abordados modelos de relatório ALV para soluções baseadas em orientação a objetos, isto é, através de classes e métodos serão gerados os relatórios ALV.

01 - Modelo básico

Para iniciarmos ALV com orientação a objetos partiremos desse modelo básico.

Para usar essa solução é necessário o conhecimento de criação de telas. De uma forma bem simples, isso é, fazendo apenas o necessário, temos que incluir um componente "Custom Control" em uma tela e chamarmos alguns MODULEs no PBO e PAI da tela. Seguem os passos:

- ➤ Na tela de codificação de um Report (SE38) no local onde a tela deve ser chamada, escrever o comando *CALL SCREEN 100*, sendo 100 o número de identificação da nova tela (pode-se dar outros números). Com um clique duplo em cima do número de identificação abrirá a transação para edição de telas (SE51).
- ➤ Depois de criar uma descrição para a tela, clique no botão LAYOUT (Saltar Layout CTRL+F7) na barra de ferramentas. Abrirá uma tela para edição. Agora acrescente o componente "Custom Control" na tela. Lembre-se que é dentro desse componente que aparecerá o ALV. Dê um nome para esse componente. Neste exemplo estamos dando o nome 'CC_ALV'.
- Na aba LógProcess codificar:

```
PROCESS BEFORE OUTPUT.

MODULE zm_list_display.

PROCESS AFTER INPUT.
```

A codificação do module zm_list_display está no programa.

As classes usadas neste exemplo foram **CL_GUI_CUSTOM_CONTAINER** e **CL_GUI_ALV_GRID**, sendo a primeira para a criação do objeto que define o container utilizado e a segunda para a criação do objeto que abrirá o ALV Grid.

Em comparação a solução via grupo de funções, a estrutura FieldCatalog (slis_t_fieldcat) não é mais usada, assim como todas as estruturas SLIS's, sendo assim não é mais necessário a sua declaração (TYPE-POOLS: SLIS.).



Programa: Modelos\ZPSDR_ALVOO_01_GRID.txt

Б	D	10:1	T 51	111 10 11	0 11		000	01.1	
Doc.venda	Dta.criação	Criado por	TpDV	Valor líquido	Transport Contract	1000000	March 1	GV	Escrv
	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	GFC	-	G2		
841	11.03.2005	SUPORTE	ORB	8,63	GFC	125 A 180	G2		
842	11.03.2005	SUPORTE	ORB	0,88	BR		BR		
843	16.03.2005	RGOMES	ОТ	802,50	OV80		80		AV80
844	17.03.2005	RGOMES	ОТ	190,00	OV80	1000	80		AV80
845	17.03.2005	RGOMES	ОТ	24,00	OV80	0.00	80		AV80
846	17.03.2005	RGOMES	ОТ	15,00	OV80	80	80		AV80
850	18.03.2005	JTERRA	OT	825,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
851	21.03.2005	JTERRA	ОТ	194,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
852	21.03.2005	JTERRA	ОТ	30,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
853	21.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
854	22.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
855	22.03.2005	JTERRA	ORB	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
856	22.03.2005	RGOMES	ОТ	177,00	OV80	80	80		
857	24.03.2005	SUPORTE	ORB	0,00	OVSP	C1	L1		
858	24.03.2005	SUPORTE	ORB	60.976,00	OVSP	C1	L2		
859	24.03.2005	SUPORTE	ZVDB	0,00	OVSP	C1	L2		
861	24.03.2005	JTERRA	ОТ	15,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
862	01.04.2005	ABAP	SL01	0,00	0001	01	01		0001
863	05.04.2005	ALUN001	ZB09	159,98	Z001	C1	L1	GP2	ES01
864	06.04.2005	JTERRA	ОТ	300,00	OVJJ	JJ	JJ	GVJ	AVJJ
865	08.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	1.176,47	7000	88	88		
866	14.04.2005	CMARTINUSSO	zzos	0,00	7000	88	88		
867	15.04.2005	CMARTINUSSO	ORB	11,76	7000	88	88		
868	15.04.2005	CMARTINUSSO	100000000000000000000000000000000000000	11,76	7000	88	88		



02 - Eventos para tratar o clique

02.01 - Clique simples (Hotspot)

Esse exemplo apresenta dois ALVs Grid uma com os registros do cabeçalho (VBAK) e a segunda com informações dos itens (VBAP) para cada ordem de vendas. A segunda lista apenas irá aparecer os itens pertencentes à ordem de venda clicada na lista do cabeçalho. O clique será simples (apenas um clique) na ordem de venda.

As classes utilizadas são as mesmas do exemplo anterior. A grande diferença nesse exemplo é que foi necessário usar o evento HOTSPOT_CLICK da classe CL_GUI_ALV_GRID.

Para isso foi criada uma classe própria com um método que utiliza o evento **HOTSPOT_CLICK** necessário.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALVOO_02_1_GRID.txt

Sempre que outro Doc. Venda for clicado o ALV inferior é alterado. CABEÇALHO 3 4 7 6 7 6 2 6 % T Doc.venda TpDV Valor líquido OrgV | C... SA | GV... EscrV Dta.criação Criado por 24.03.2005 OT 15,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 861 **JTERRA** ٠ 01.04.2005 ABAP SL01 0,00 0001 01 01 0001 • 862 ZB09 Z001 C1 L1 GP2 ES01 863 05.04.2005 ALUN001 159,98 ☐ 06.04.2005 **JTERRA** OT 300,00 OVJJ JJ JJ GVJ AVJJ 864 CMARTINUSSO ORB 1.176,47 7000 88 88 865 08.04.2005 CMARTINUSSO ZZOS 7000 88 88 866 14.04.2005 0,00 7000 88 88 867 15.04.2005 CMARTINUSSO ORB 11,76 7000 88 88 868 15.04.2005 CMARTINUSSO ORB 11,76 CMARTINUSSO ORB 7000 88 88 869 15.04.2005 11,83 CMARTINUSSO ORB 1.301,00 7000 88 88 870 15.04.2005 **ITENS** 罗 鱼 侧 图 图 Item Material Denominação QtdOrdAcum Valor líquido 8 10 10985 Tacos de Hockey JJ 10,000 148,50 20 10989 Disco de Hockey JJ 1,000 3,00 30 10990 Patins Amadores JJ 1,000 148,50

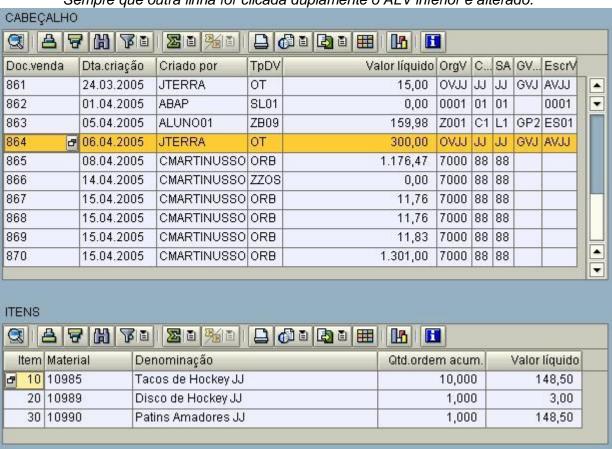


02.02 - Clique duplo

Este exemplo segue a mesma linha do anterior, porém o evento utilizado é o **DOUBLE_CLICK**.

Programa: Modelos\ZPSDR_ALVOO_02_2_GRID.txt

Sempre que outra linha for clicada duplamente o ALV inferior é alterado.





IV - ESTRUTURAS, FUNÇÕES E CLASSES

01 - Grupo de tipos SLIS

01.01 - SLIS_FIELDCAT_ALV

De modo geral podemos definir com uma estrutura que auxilia a montagem da lista, definição dos campos, opções de layout etc.

row_pos	sy-curow	Define a linha que cada campo deve aparecer na hora da
		impressão.
col_pos	sy-cucol	Define a coluna que cada campo deve aparecer.
fieldname	char (30)	Nome do campo, que vai ser uma coluna do seu relatório.
tabname	char (30)	Nome da tabela que possui o campo definido acima.
currency	char (05)	
cfieldname	char (30)	
ctabname	char (30)	
ifieldname	char (30)	
quantity	char (03)	
qfieldname	char (30)	
qtabname	char (30)	
round	inteiro	
exponent	char (03)	
key	char (01)	'X' ou SPACE – Coluna com cor de chave (Azul escuro).
icon	char (01)	'X' ou SPACE – Campo representa um ícone.
symbol	char (01)	'X' ou SPACE – Campo representa um símbolo.
ala a alah ass	ala a (04)	'X' ou SPACE – Campo definido como checkbox. Usado para
checkbox	char (01)	campos do tipo flag (char-01).
just	char (01)	Justifica o texto do campo. 'R', 'C' ou 'L ' (Direita, Esquerda ou Centro).
Izero	char (01)	'X' ou SPACE – Elimina zeros à esquerda.
no_sign	char (01)	'X' ou SPACE – Não apresenta sinal em valores.
no_zero	char (01)	'X' ou SPACE – Não exibe valores zerados.
no_convext	char (01)	
edit_mask	char (60)	
emphasize	char (01)	'X' ou SPACE – Coluna com cor diferenciada.
fix_column	char (01)	'X' ou SPACE – Fixa a coluna na rolagem horizontal.
do_sum	char (01)	'X' ou SPACE – Sumarização já na apresentação do relatório, caso o
uo_sum	Char (01)	campo seja numérico.
no_out	char (01)	'X' ou SPACE – Coluna invisível.
tech	char (01)	
outputlen	num (06)	Indica o tamanho do seu campo.
offset	num (06)	
seltext_l	char (40)	Descrição longa da coluna.
seltext_m	char (20)	Descrição média da coluna.
seltext_s	char (10)	Descrição curta da coluna.
ddictxt	char (01)	'S', 'M' ou 'L' – Usar a descrição do dicionário de dados short, Middle ou Long.
rollname	char (30)	
datatype	char (04)	



Tipo do campo, veja os tipos principais: C - Cadeia de caracteres N - Cadeia de caracteres N - Cadeia de caracteres (Só número) D - Data (data: AAAAMMDD) T - Momento (hora: HHMMSS) X - Seqüência de byte (hexadecimal) I - Nº inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) roundfieldname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsgout char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) y'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) y'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo. hotspot char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.			
inttype char (01) T - Momento (hora:HHMMSS) X - Seqüência de byte (hexadecimal) I - Nº inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) roundfieldname char (30) roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsgout char (30) decimals_out char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) input char (01) edit char (01) input char (01) YX' ou SPACE – Permite letras minúsculas.			Tipo do campo, veja os tipos principais:
inttype char (01) T - Momento (hora:HHMMSS) X - Seqüência de byte (hexadecimal) I - № inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE − Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) roundfieldname char (30) roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalsgout char (30) decimals_out char (30) reptext_ddic char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) input char (01) edit char (01) edit char (01) roundtabname char (01) input char (01) input char (01) ivx' ou SPACE − Permite somatórias na execução. Permite edição do valor do campo.			C - Cadeia de caracteres
inttype			N - Cadeia de caracteres (Só número)
X - Seqüência de byte (hexadecimal) I - Nº inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE − Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) roundfieldname char (30) roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) 'X' ou SPACE − Permite edição do valor do campo.			D - Data (data: AAAAMMDD)
X - Seqüência de byte (hexadecimal) I - Nº inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE − Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) roundfieldname char (30) roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) 'X' ou SPACE − Permite edição do valor do campo.	inttype	char (01)	T - Momento (hora:HHMMSS)
I - Nº inteiro (4 byte c/sinal) P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE − Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE − Permite edição do valor do campo.	''	,	,
P - Compactado F - Ponto flutuante intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.			, ,
intlen num (06) lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.			· ·
lowercase char (01) 'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas. ref_fieldname char (30) ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	Tatle a	(00)	1 one naturne
ref_fieldname		. ,	
ref_tabname char (30) roundfieldname char (30) roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.		. ,	'X' ou SPACE – Permite letras minúsculas.
roundfieldname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	ref_fieldname	char (30)	
roundtabname char (30) decimalsfieldname char (30) decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	ref_tabname	char (30)	
decimalsfieldname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	roundfieldname	char (30)	
decimalstabname char (30) decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	roundtabname	char (30)	
decimals_out char (06) text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	decimalsfieldname	char (30)	
text_fieldname char (30) reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	decimalstabname	char (30)	
reptext_ddic char (55) ddic_outputlen num (06) key_sel char (01) no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	decimals_out	char (06)	
ddic_outputlennum (06)key_selchar (01)no_sumchar (01)'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução.sp_groupchar (04)Nome do grupo de campos que o campo pertence.reprepchar (01)inputchar (01)editchar (01)'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	text_fieldname	char (30)	
key_selchar (01)no_sumchar (01)'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução.sp_groupchar (04)Nome do grupo de campos que o campo pertence.reprepchar (01)inputchar (01)editchar (01)'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	reptext_ddic	char (55)	
no_sum char (01) 'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução. sp_group char (04) Nome do grupo de campos que o campo pertence. reprep char (01) input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	ddic_outputlen	num (06)	
sp_groupchar (04)Nome do grupo de campos que o campo pertence.reprepchar (01)inputchar (01)editchar (01)'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	key_sel	char (01)	
reprep char (01) input char (01) char (01) (X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	no_sum	char (01)	'X' ou SPACE – Não permite somatórias na execução.
input char (01) edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	sp_group	char (04)	Nome do grupo de campos que o campo pertence.
edit char (01) 'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.	reprep	char (01)	
, , ,	input	char (01)	
hotspot char (01) 'X' ou SPACE – Habilita a ação de clique simples no campo.	edit	char (01)	'X' ou SPACE – Permite edição do valor do campo.
	hotspot	char (01)	'X' ou SPACE – Habilita a ação de clique simples no campo.

01.02 - SLIS_SORTINFO_ALV

Estrutura para definição da ordenação inicial da lista.

spos	num (2)	Seqüência de ordenação dos campos.
fieldname	char (30)	Nome do campo, que vai ser uma coluna do seu relatório.
tabname	char (30)	Nome da tabela que possui o campo definido acima.
up	char (01)	'X' ou SPACE – Classificar em ordem crescente.
down	char (01)	'X' ou SPACE – Classificar em ordem decrescente.
subtot	char (01)	'X' ou SPACE – Apareça um subtotal por esse campo no relatório.

01.03 - SLIS_SP_GROUP_ALV

Estrutura para definição de grupos de campos.

sp_group	char (04)	Identificação do grupo de campos. A identificação deve ser passada na construção do catálogo de campos (FIELDCAT).
text	char (40)	Descrição do grupo de campos.



01.04 - DISVARIANT

Estrutura para tratamento da variante de exibição (layouts salvos).

report	sy-repid	Nome do programa ABAP.
variant	char (12)	Layout.
text	char (40)	Denominação layout.

01.05 - SLIS_PRINT_ALV

Estrutura para tratamento da impressão do relatório.

print	char (01)	'X' ou SPACE – Permite a impressão.
prnt_title	char (01)	'X' ou SPACE – Permite a impressão do título do relatório.
prnt_info	char (01)	'X' ou SPACE – Permite a impressão das informações
no_print_selinfos	char (01)	'X' ou SPACE – Não lista informação sobre seleção
no_coverpage	char (01)	'X' ou SPACE – Não imprime página de rosto
no_new_page	char (01)	'X' ou SPACE – Sem novas páginas
reserve_lines	inteiro	Reserva linhas
no_print_listinfos	ahar (04)	'X' ou SPACE – Não apareçam as informações da listagem
no_print_listinios	char (01)	na impressão.
no_change_print_params	char (01)	'X' ou SPACE – Não altera tamanho da linha.
no_print_hierseq_item	char (01)	'X' ou SPACE – Não imprime itens (apenas para o ALV
no_print_nierseq_item	Giai (01)	Hierárquico)

01.06 - SLIS_LAYOUT_ALV

Estrutura para alteração do layout do ALV.

no_colhead	char (01)	'X' ou SPACE – Não tenha label nas colunas.
no_hotspot	char (01)	
zebra	char (01)	'X' ou SPACE – Apresenta linhas zebradas.
no_vline	char (01)	'X' ou SPACE – As colunas do relatório não tenham divisões.
cell_merge	char (01)	
edit	char (01)	'X' ou SPACE – Permite a edição de todos os valores dos campos do relatório.
edit_mode	char (01)	
numc_sum	char (01)	'X' ou SPACE – Permite a totalização de campos do tipo numérico.
no_input	char (01)	'X' ou SPACE – Campos apenas de saída.
f2code	sy-ucomm	
reprep	char (01)	
no_keyfix	char (01)	
expand_all	char (01)	
no_author	char (01)	
def_status	char (01)	
item_text	char (20)	
colwidth_optimize	char (01)	'X' ou SPACE – A largura da coluna fica de acordo com o maior tamanho: Label ou Detalhe.
no_min_linesize	char (01)	
min_linesize	sy-linsz	
max_linesize	sy-linsz	
window_titlebar	sy-title	Escreve na barra de títulos do ALV.
no_uline_hs	char (01)	



lights_fieldname	slis_fieldname	
lights_tabname	slis tabname	
lights_rollname	dfies-rollname	
lights_condense	char (01)	
no_sumchoice	char (01)	
no_totalline	char (01)	'X' ou SPACE – Relatório não irá aparecer linha de total.
no_subchoice	char (01)	
no_subtotals	char (01)	
no_unit_splitting	char (01)	
totals_before_items	char (01)	'X' ou SPACE – Os totais apareçam antes das linhas de detalhe.
totals_only	char (01)	'X' ou SPACE – Apareçam apenas os totais no relatório.
totals_text	char (60)	Texto para as linhas de totais.
subtotals_text	char (60)	Texto para as linhas de subtotal
box_fieldname	char (30)	Nome do campo para ser mostrado como checkbox.
box_tabname	char (30)	Nome da tabela interna com o campo checkbox.
box_rollname	dd03p-rollname	
expand_fieldname	char (30)	
hotspot_fieldname	char (30)	
confirmation_prompt		
key_hotspot	char (01)	
flexible_key	char (01)	
group_buttons	char (01)	
get_selinfos	char (01)	
group_change_edit	char (01)	
no_scrolling	char (01)	
detail_popup	char (01)	
detail_initial_lines	char (01)	
detail_titlebar	sy-title	
header_text	char (20)	
default_item	char (01)	
info_fieldname	char (30)	
coltab_fieldname	char (30)	
list_append	char (01)	
xifunckey	aqs_xikey	
xidirect	flag	
dtc_layout	dtc_s_layo	

01.07 - SLIS_ALV_EVENT

Estrutura para tratamento dos eventos do ALV. Os eventos são chamados na abertura do ALV, quando algum evento está atrelado à uma rotina essa rotina é chamada na hora da criação do ALV.

name	char (30)	Nome do evento
form	char (30)	Nome do FORM no programa (rotina) para qual o evento deve chamar.



01.08 - SLIS_SELFIELD

Estrutura com informações sobre o registro selecionado. As informações são retiradas do catálogo (fieldcat).

tabname	char (30)	Nome da tabela que dá origem aos dados.
tabindex	sy-tabix	Vai indicar a posição do registro dentro da tabela. Se precisar recuperar os valores utilize esse índice em um comando read table index slis_selfield-tabindex.
col_stable	char (01)	'X' ou SPACE – Mantém o relatório na coluna em que estava antes do drill down.
row_stable	char (01)	'X' ou SPACE – Mantém o relatório na linha selecionada antes do drill down.
refresh	char (01)	'X' ou SPACE – Atualiza o relatório.

01.09 - SLIS_LISTHEADER

Estrutura para criação do cabeçalho do relatório ALV. O preenchimento de todos os campos não é obrigatório.

typ	char (01)	Dependendo do tipo (H,S ou A) o tipo de letra modifica. H = Header S = Selection A = Action
key	char (20)	
info	char (60)	É o texto que você quer que apareça no cabeçalho. Você pode utilizar n linhas. Veja no programa exemplo.



02 - Grupo de funções SALV

02.01 - REUSE_ALV_LIST_DISPLAY

Função para abertura de um ALV List.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_interface_check		
i_bypassing_buffer	char (01)	
i_buffer_active		
i_callback_program	sy-repid	Nome do programa para o qual a função deve retornar o controle após a execução.
i_callback_pf_status_set	slis_formname	
i_callback_user_command	slis_formname	
i_structure_name	char (30)	Nome da estrutura para o qual a função deve ser referenciada no dicionário.
is_layout	slis_layout_alv	Nome da estrutura com as configurações de layout.
it_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	Nome da tabela interna com as configurações dos camposda lista. Define a estrutura da lista.
it_excluding	slis_t_extab	
it_special_groups	slis_t_sp_group_alv	Nome da tabela interna com as configurações para especificação de grupos de campos.
it_sort	slis_t_sortinfo_alv	Nome da tabela interna com as configurações para ordenação inicial da lista.
it_filter	slis_t_filter_alv	
is_sel_hide	slis_sel_hide_alv	
i_default		
i_save		'A' = Permitir salvar variante de exibição. ' ' = Não permite salvar variante de exibição.
is_variant	disvariant	
it_events	slis_t_event	Nome da tabela com os eventos e suas respectivas funcionalidades.
it_event_exit	slis_t_event_exit	
is_print	slis_print_alv	Nome da estrutura com as configurações de impressão.
is_reprep_id	slis_reprep_id	
i_screen_start_column		
i_screen_start_line		
i_screen_end_column		
i_screen_end_line		
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
e_exit_caused_by_caller	. P 20 I	
es_exit_caused_by_user	slis_exit_by_user	
Tables	Tipo referência	Funcionalidade
t_outtab		Tabela com os dados a serem impressos. (Obrigatório)



02.02 - REUSE_ALV_GRID_DISPLAY

Função para abertura do ALV Grid.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_interface_check	Tipo rotorottota	T different days
i_bypassing_buffer	char (01)	
i_buffer_active		
i_callback_program	sy-repid	Nome do programa para o qual a função deve retornar
		o controle após a execução.
i_callback_pf_status_set	slis_formname	•
i_callback_user_command	slis_formname	
i_callback_top_of_page	slis_formname	
i_callback_html_top_of_page	slis_formname	
i_callback_html_end_of_list	slis_formname	
i_structure_name	char (30)	Nome da estrutura para o qual a função deve ser
		referenciada no dicionário.
i_background_id	char (70)	
i_grid_title	char (70)	
i_grid_settings	lvc_s_glay	
is_layout	slis_layout_alv	Nome da estrutura com as configurações de layout.
it_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	Nome da tabela interna com as configurações dos
		camposda lista. Define a estrutura da lista.
it_excluding	slis_t_extab	
it_special_groups	slis_t_sp_group_alv	Nome da tabela interna com as configurações
		para especificação de grupos de campos.
it_sort	slis_t_sortinfo_alv	Nome da tabela interna com as configurações para
		ordenação inicial da lista.
it_filter	slis_t_filter_alv	
is_sel_hide	slis_sel_hide_alv	
i_default		
i_save		'A' = Permitir salvar variante de exibição.
		' ' = Não permite salvar variante de exibição.
is_variant	disvariant	
it_events	slis_t_event	Nome da tabela com os eventos e suas respectivas
		funcionalidades.
it_event_exit	slis_t_event_exit	
is_print	slis_print_alv	Nome da estrutura com as configurações de impressão.
is_reprep_id	slis_reprep_id	
i_screen_start_column		
i_screen_start_line		
i_screen_end_column		
i_screen_end_line		
it_alv_graphics	dtc_t_tc	
it_add_fieldcat	slis_t_add_fieldcat	
it_hyperlink	lvc_t_hype	
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
e_exit_caused_by_caller		
es_exit_caused_by_user	slis_exit_by_user	
Tables	Tipo referência	Funcionalidade
t_outtab		Tabela com os dados a serem impressos. (Obrigatório)



02.03 - REUSE_ALV_HIERSEQ_LIST_DISPLAY

Função para abertura de um ALV Hierárquico.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_interface_check		
i_callback_program	sy-repid	Nome do programa para o qual a função deve
	-, -, -	retornar o controle após a execução.
i_callback_pf_status_set	slis_formname	
i_callback_user_command	slis formname	
is_layout	slis_layout_alv	
it_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	Nome da tabela que conterá as informações das
		características de todos os campos da lista.
it_excluding	slis_t_extab	
it_special_groups	slis_t_sp_group_alv	
it_sort	slis_t_sortinfo_alv	
it_filter	slis_t_filter_alv	
is_sel_hide	slis_sel_hide_alv	
i_screen_start_column		
i_screen_start_line		
i_screen_end_column		
i_screen_end_line		
i_default		
i_save		'A' = Permitir salvar variante de exibição.
		' ' = Não permite salvar variante de exibição.
is_variant	disvariant	
it_events	slis_t_event	
it_event_exit	slis_t_event_exit	
i_tabname_header	slis_tabname	Nome da tabela que com o conteúdo das informações de cabeçalho.
i_tabname_item	slis_tabname	Nome da tabela que com o conteúdo das informações de itens.
i_structure_name_header	char (30)	
i_structure_name_item	char (30)	
is_keyinfo	slis_keyinfo_alv	Estrutura com informações para o relacionamento entre as tabelas de cabeçalho e itens.
is_print	slis_print_alv	
is_reprep_id	slis_reprep_id	
i_buffer_active	char (01)	
i_bypassing_buffer	char (01)	
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
e_exit_caused_by_caller	Tipo Toto Gilota	T differential date
es_exit_caused_by_user	slis_exit_by_user	
Tables	Tipo referência	Funcionalidade
t_outtab_header	p	Tabela com os dados de cabeçalho a serem impressos.
		(Obrigatório)
t_outtab_item		Tabela com os dados de itens a serem impressos.
		(Obrigatório)



02.04 - REUSE_ALV_EVENTS_GET

Função que importa o tipo de lista utilizada e retorna uma tabela interna com todos os eventos possíveis. Cada evento tem sua finalidade.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_list_type	slis_list_type	Tipo de lista utilizada
		0 = Lista simples
		1 = Lista hierárquica
		2 = Lista em blocos simples
		3 = Lista em blocos hierárquica
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
et_events	slis_t_event	Tabela com os eventos possíveis

Obervação: Blocos são 2 ou mais listas independentes ou não em um mesmo programa.

São esses os eventos:

I LIST TYPE = 0	I LIST TYPE = 1
CALLER_EXIT USER_COMMAND TOP_OF_PAGE TOP_OF_COVERPAGE END_OF_COVERPAGE FOREIGN_TOP_OF_PAGE FOREIGN_END_OF_PAGE PF_STATUS_SET LIST_MODIFY TOP_OF_LIST END_OF_PAGE END_OF_LIST AFTER_LINE_OUTPUT BEFORE_LINE_OUTPUT REPREP_SEL_MODIFY SUBTOTAL TEXT	CALLER_EXIT USER_COMMAND TOP_OF_PAGE TOP_OF_COVERPAGE END_OF_COVERPAGE FOREIGN_TOP_OF_PAGE FOREIGN_END_OF_PAGE FOREIGN_END_OF_PAGE PF_STATUS_SET LIST_MODIFY TOP_OF_LIST END_OF_LIST END_OF_LIST AFTER_LINE_OUTPUT BEFORE_LINE_OUTPUT REPREP_SEL_MODIFY ITEM_DATA_EXPAND
I_LIST_TYPE = 2	I_LIST_TYPE = 3
TOP_OF_PAGE TOP_OF_COVERPAGE END_OF_COVERPAGE FOREIGN_TOP_OF_PAGE FOREIGN_END_OF_PAGE LIST_MODIFY TOP_OF_LIST END_OF_PAGE END_OF_LIST AFTER_LINE_OUTPUT BEFORE_LINE_OUTPUT	TOP_OF_PAGE TOP_OF_COVERPAGE END_OF_COVERPAGE FOREIGN_TOP_OF_PAGE FOREIGN_END_OF_PAGE LIST_MODIFY TOP_OF_LIST END_OF_LIST AFTER_LINE_OUTPUT BEFORE_LINE_OUTPUT



02.05 - REUSE_ALV_COMMENTARY_WRITE

Função responsável por exibir o conteúdo do cabeçalho na tela. O conteúdo deve estar armazenado em uma tabela interna (tipo slis_t_listheader).

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
it_list_commentary	slis_t_listheader	Tabela com o conteúdo que será impresso no cabeçalho. (Obrigatório)
i_logo		Nome do logotipo que será impresso no cabeçalho.
i_end_of_list_grid		

02.06 - REUSE_ALV_VARIANT_F4

Mostra as variantes salvas em uma caixa de diálogo. Essa função deve ser chamada no evento AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p_vari (sendo p_vari um parâmetro da tela de seleção).

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
is_variant	disvariant	Estrutura com informações do programa. (Obrigatório)
i_tabname_header	slis_tabname	
i_tabname_item	slis_tabname	
it_default_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	
i_save		
i_display_via_grid	char (01)	
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
e_exit		
es_variant	disvariant	Estrutura com informações da variante escolhida.

02.07 - REUSE_ALV_VARIANT_EXISTENCE

Verifica a existência da variante de layout. Essa função deve ser chamada no evento AT SELECTION-SCREEN ON p_vari (sendo p_vari um parâmetro da tela de seleção).

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_save		
Changing	Tipo referência	Funcionalidade
cs_variant	disvariant	Estrutura com informações da variante escolhida. (Obrigatório)



02.08 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_INIT

Função de abertura para o ALV Block, depois de aberto deve-se incluir as listas no bloco.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_callback_program	sy-repid	Nome do programa para o qual a função deve
		retornar o controle após a execução. (Obrigatório)
i_callback_pf_status_set	slis_formname	
i_callback_user_command	slis_formname	
it_excluding	slis_t_extab	

02.09 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_APPEND

Função para incluir uma lista simples no bloco.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
is_layout	slis_layout_alv	Nome da estrutura com as configurações de layout. (Obrigatório)
it_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	Nome da tabela que conterá as informações das características de todos os campos da lista. (Obrigatório)
i_tabname	slis_tabname	Nome da tabela com as informações. (Obrigatório)
it_events	slis_t_event	Nome da tabela com os eventos e suas respectivas funcionalidades. (Obrigatório)
it_sort	slis_t_sortinfo_alv	Nome da tabela com as informações de ordenação.
i_text	slis_text40	
Tables	Tipo referência	Funcionalidade
t_outtab		Tabela com os dados a serem impressos. (Obrigatório)

02.10 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_HS_APPEND

Função para incluir uma lista hierárquica no bloco.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
is_layout	slis_layout_alv	Nome da estrutura com as configurações de layout. (Obrigatório)
it_fieldcat	slis_t_fieldcat_alv	Nome da tabela que conterá as informações das características de todos os campos da lista. (Obrigatório)
is_keyinfo	slis_keyinfo_alv	Estrutura com informações para o relacionamento entre as tabelas de cabeçalho e itens. (Obrigatório)
i_header_tabname	slis_tabname	Nome da tabela de cabeçalho com as informações. (Obrigatório)
i_item_tabname	slis_tabname	Nome da tabela de itens com as informações. (Obrigatório)
it_events	slis_t_event	Nome da tabela com os eventos e suas respectivas funcionalidades. (Obrigatório)
it_sort	slis_t_sortinfo_alv	Nome da tabela com as informações de ordenação.
i_text	slis_text40	
Tables	Tipo referência	Funcionalidade
t_outtab_header		Tabela com os dados de cabeçalho a serem impressos. (Obrigatório)
t_outtab_item		Tabela com os dados de itens a serem impressos. (Obrigatório)



02.11 - REUSE_ALV_BLOCK_LIST_DISPLAY

Função para impressão do ALV Block.

Importing	Tipo referência	Funcionalidade
i_interface_check		
is_print	slis_print_alv	Estrutura com informações sobre a impressão.
i_screen_start_column		
i_screen_start_line		
i_screen_end_column		
i_screen_end_line		
Exporting	Tipo referência	Funcionalidade
e_exit_caused_by_caller		
es_exit_caused_by_user	slis_exit_by_user	



03 - Classes

03.01 - CL_GUI_ALV_GRID

03.02 - CL_GUI_CUSTOM_CONTAINER