

BATCH FORMS

DDBTC000021A

Note

Before using this document, read the general information under "Notices" on the next page.

According to your license agreement, you may consult or download the complete up-to-date collection of the VisualAge Pacbase documentation from the VisualAge Pacbase Support Center at:

http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm

Consult the Catalog section in the Documentation home page to make sure you have the most recent edition of this document.

First Edition (May 1992)

This edition applies to the following licensed programs:

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

Comments on publications (including document reference number) should be sent electronically through the Support Center Web site at: http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm

or to the following postal address: IBM Paris Laboratory VisualAge Pacbase Support 30, rue du Château des Rentiers 75640 PARIS Cedex 13

73040 I AINIS CEUEX IS

FRANCE

When you send information to IBM, you grant IBM a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 1999. All rights reserved.

Note to U.S. Government Users – Documentation related to restricted rights – Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

NOTICES

References in this publication to IBM products, programs, or services do not imply that IBM intends to make these available in all countries in which IBM operates. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Subject to IBM's valid intellectual property or other legally protectable rights, any functionally equivalent product, program, or service may be used instead of the IBM product, program, or service. The evaluation and verification of operation in conjunction with other products, except those expressly designated by IBM, are the responsibility of the user.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

Intellectual Property and Licensing International Business Machines Corporation North Castle Drive, Armonk, New-York 10504-1785 USA

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of information which has been exchanged, should contact:

IBM Paris Laboratory SMC Department 30, rue du Château des Rentiers 75640 PARIS Cedex 13 FRANCE

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

IBM may change this publication, the product described herein, or both.

TRADEMARKS

IBM is a trademark of International Business Machines Corporation, Inc.

AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection, and VisualAge are trademarks of International Business Machines Corporation, Inc. in the United States and/or other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and/or other countries.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

UNIX is a registered trademark in the United States and/or other countries licensed exclusively through X/Open Company Limited.

All other company, product, and service names may be trademarks of their respective owners.

BATCH FORMS

PAGE	ENTITY DESCRIPTION	ватсн	ON-LINE
	Library		
1	User Identification Library Definition Freezing a Session	* X X1HIS	* ST
	Keywords		
26	Keywords-Thesaurus Building General Documentation	G V3	-G
8	Enrichment of the Thesaurus	G1	K
	Data Element		
3	Definition Description	C E	E -D
	Text		
7 .	Definition Description of Paragraph	S T	T -D
	User Manual		
15	Definition Description	u u	U -D
	Data Structure		
4,18	Data Structure Definition	Α	D
	Segment		
4	Data Structure Definition Segment Definition Segment Call of Elements	A 2 3	D S -CE
34	Sub-schemas and Sub-systems	21	-SS
	Dialogue - Screen		
9	Dialogue or Screen Definition Dialogue Complement	H H3	O -O
10	Call of Elements Segments	I H2	-CE -CS
11	Call of P.M.S. Beginning Insertions	M D	-CP - B
12	Work areas Procedural Code	7 P	- W -P
	Program		
13	Definition Program Call of Data Structures	0 1	P -CD

•					
	11	Call of P.M.S. Beginning Insertions	M D	-CP -B	
	12	Work areas Procedural Code	7 P	-W -P	
	14	COBOL Source Pure COBOL (Programs)	FC 9	-SC -9	
		Report			
	18	Data Structure Definition Report Definition Layout Line	A B 4	D R -L	
	19	General Characteristics (top) List of Categories (body)	5 5	-D -D	
	20	Report: Call of Elements	6	-CE	
		Database Block			
	6a	Hierarchical Definition Description	L1 L2	В -DH	
	6b	Codasyl Definition Description	L1 L3	B -DC	
	6c	DB2 Definition Description	L1 L3	B -DC	
	6d	Relational - SQL Definition Description	L1 L4	B -DR	
	6e	TurboIMAGE Definition Description	L1 L2	В -DT	
		Volume			
	16	Definition Description	W1 W2	V -D	
		Parameterized Input Aids			
	17	Definition Description	V1 V2	I -D	
	27	General Documentation P.I.A.'s Called	V3 VZ	-G -G	
		PacModel			
	5	Model Entity Definition (object, relationship, F.I.C.) Model Relationship Call of Objects Model Call of Elements/attributes	K1 K2 K3	M -CM -CE	

BATCH FORMS

	User Entity			
21	Definition Name of U	EO detail line	Y1 Y6	F F
22	Description	1	Y2	-CE
	User Entity	Occurrence		
23	Definition		Y3	\$
24	Description	ı	Y4	-D
	User-Defin	ed Relationship		
25	Definition		Y5	Q
27	General Do P.I.A.'s Ca	cumentation lled	V3 VZ	-G -G
26		Thesaurus Building cumentation	G V3	Entity Definition -G
28	Update Lo	ck	R	LL
		RE INPUT DESCRIPTION		
	UPDT	Library		
1	User Ident Library De Freezing a	efinition	X X1HIS	Т
	GPRT	Generation-Print		
2	User Ident Generation	ification and Print Commands	* Z	GP
	PARM	Update of User Parameters		
29	User Code User Code	s Updating (specific auth.)	NU NU	PU PU
30	A. 1 1 T	Control Cards Updating rror Messages Updating Updating aracters	NC NE NT NW	PC PE PT PW
	GETx	Generation and Printing of Table Description		
1	PACBASE	PACLAN User Identification	*	
33	Generation	and Printing	Z	
	UPTA PRTA	PACTABLE Table Update PACTABLE Printing		

	EXTA TUTA CDT1 CVTA	PACTABLE Extraction Direct Consultation of Tables Table Description Comparison Table Data Comparison	
31		LE User Identification entification ata	* A V
	PMTA	PACTABLE User Parameter Update	
32	Table Ac	le Update cess Authorization ntrol Cards	TA TC TJ
	LDTA	List of Table Descriptions	
31	PACTAB	BLE User Identification	*
33	Generation	on and Printing	Z

PACTABLE Reorganization

RETA

LIBRARY

User Identification

					session	900	ģ			DSMS	S (UPDT proc.)	T	T						
		user code	user password	library code	number	version	do not use			product code	change No.		password option					do not use	
Ī	П	0	2	3	4	5 (1	9			6	7	T							
Ī	1 2	3	11	19	22 N	26 2		29 30	35	40	N 4	18 4	19 50	55	60	65	70		90
Ī	*							1 1 1 1 1					Τ	1 1 1 1 1 1	1 1 1 2 1	1 1 1 1 1			

Library definition

3				libra	ary name			system date format	front of stream 22	stream g	doc page skip opt.	comment ins. opt. mod. extract lines	front of pgm can garden	language	hype of COBOL mode of programming	protection extr. ent.	date format-gen. pgm	Cira	COBOL formatting opt	hanumeric delin			
					1			18(1	5 6	J (13	1216	189	2	3 5	10	19		410	D D			į
1	2	4	15	20	25	30	35	40 4	11 42	44	46	47 48	49 50	51	52 53	54	60	61 6	2 63	64 65	70	75	80
I	X			1 1 1 1	1 1 1 1 1 1																		

Freezing a session (UPDT)

a		confirm freeze						•	comment						session number		·
		0				<u>,</u>			2								
1	ą	4	8	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	68 N	75	80
	X , 1	H, I,S,T		11111				1111	L L L L	1_1_1_1_1_		1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	<u> </u>			

GENERATION - PRINT

User identification

a. C	user	user password	library code	session	version trans	8											-
	0	2	3	4	5 (1												
1	2 3	11	19	22	26 27	<u>, </u>	29 30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	*			1 1 1				121 61		1 1 1 1 1	1 + 1 1 1		1 1 1 1 1	1111		1 1 1 1 1	1111

Generation and Print Commands

					oper- ation		si l	hift to JPC																																					7
a c		sequence order for printing reports	command for print request	entity code	library view print option	selection type	front pgm	front map	back map	volume selection	code of chapter	code of subchapter		sel. keyword type															comn	nand I	abel									-					
0		@	③	•	9	12	13		5 16	18	19	@		0																9															
1	2	3	5	9	15	17	19	20 2	21 22	23	24	26		30	31		39	5			40			45			5	0			55		6	0		65	j		70			75			80
	z	1		1 1 1 1 1							_	ı			_1		_1_	1 1		L.1	1	LL							1			11				1 1		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				1	1		
	z		1 1 1	1 1 1 1 1							_		ı		1	1.1		1 1		1 1	1.	i i		L		.1	Lt_	1	1 1	11	L_1_	1_1			LL					1.1		ا لل			
Г	z	1	1 1 1	1 1 1 1						П	1					1.1	1		1	1_1		1 1		L		ı			LL				ıi							ட			L_		
	z	_		1111							_1_	1			. 1			1.1		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.	1_1			1	1.					i_	11	1.1		L. L.	1_1.	<u> </u>	1.1		L		ـــــ		ll. 1	
	z	1		_							_1_	1	_1_		. 1	.l1			1	L	L	L				1		ı	<u> </u>	1.1			11		L.L.	11.	1_1_			<u> </u>					
	z	ı	1 1 1	1 1 1 1 1							1	j	1				1	1 1	1	LJ			ı			L		.1	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			LL		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1_1_							L_	الللا	
	z		1 1 1	1_1_1_1_1		1									ı			1.1		اسا	ı	1_1	_1_	LL	1					L		L		1_1	<u>.</u>						11				
	z	1	1 1 1	1111	1				I		1	-						<u> </u>						1_1						11		<u> </u>	1.1			LL		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				 	1		
	z		1 1 1	1 1 1 1 1																1_1		1_1		L.L		1						1_1	1.1.	1.1		L					11				
	z																	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1_1					1						L I	L t				11				ш		يــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ليلنا	

DATA ELEMENT

Definition

a c		da	a ele coc	eme Je	ont	- 1	type							-							na	me			elen	neni	!														format type									, Inte		or ou	itput f									usage/blank when 0				ont t code	,
			(D			回																	②	ł																4							(<u></u>	or		<u>⑥</u>	Of	(®	 						9	<u> </u>		0	<u> </u>	
1	2	3					9	10																																	46	47																				74	4 75				80
П	C	1	1			,		ı	1	1	1	1.	1	. L.		1	1	1	l	L	ı			لــــا				1	1	.1	1.			1		L	_1			1			1		1		ш		_1_	1	ட		لــا			 ш		_1_		L	L		1	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
\Box	d			1				1	1	,	1			1	1	ı	1	1		ł	ı					ı	1	ŧ	1	1	ı		ı	ı	1		.1	. 1	ı	1		. 1.	_1_		1				_1_			1.	1.1	ı		 لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ı	ı		i_			1.1			
П	d	-		_					,	1				,		,	1		1	1	1		ı			-	1	1	1	1	1	1	1	1		1 1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	11	1	1		L I.	L_			1_	ш			1							1	
П	d		-	 !				-	1	1.	1		1	1	1	1	1			ı				L	_		1				1	1	L	L			1		ı			.1	_1_				ш		_1_				ı			 لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				لــــا				LI			
П	d		1			ı		1	1	1	1	L	1			L		L	1_	1	1	i	L		ш						_1_				L	ш	_1			L					ı	I	L			1			لل		L_	 لــــا			1_	L	L	_	\perp	ш			┙
П	d	_	1					1	L	1	1	_			1	1	.1_			£	ı	L	L	L	L						1.		1	1	1	L		1_	_1_					1	_	1			1.	1	L			.لــا		 ш	ш	1		L							

Description

a c			data c		nent		line numbe	type of line					ı ele valu		nt																								sigr		ince		cripti	ion									٠									
2	Τ		(D		T	3	3 (9				6)						<u> </u>																					0)																				
2	2 3	3					9 N	12 1	3 1	4								24		27																											 															80
	E			1	1		1.1			. 1_	1	L_1		1	1		L_				ш		1	1	L						ı		1_1				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. 1	ı	1		ш	_1.			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш			<u></u>		1	ш		_1_	丄	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L		
	E			_	1		1				1	L							11				٠		1	ш							L	ì		1	L					1_1				L	 	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ட	Ľ		ட		1	Щ.				ب			
П	Ε			1	1		1			1		L							ш.		L	1.		L	1	L1	1				ı	1		LL		1	لــــا		i			لـــا	1_	1		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 	ш	LL		1	ш			نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1_	
	E		1 1	1	1					i	ı	LI		1					1.1.		LL		1	<u>.</u>		ш	_1	_1_		L		1				1	1. 1	_1			L	L		ı		لــا	 1.	1	L		1	لــلـ			لـــا				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	_1_	┙
	E		1 1	1	1		1						i						ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						1	L	1		1			ı	ш		_1_		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				丄					1 1	 		ш		1_				ш	ш	ı			L_L		\perp
\Box	E			,	1			T		1		1 1			1	1			1		lL		1	1		L_1	_1	1_			1		11			1	ப	_1			L		1_			L	 	لل	ш	1.		ш			L				ш	L.		┙
	E		1 1		1		1			_1	1_								Ш		ш				1	ш			1	_1	ı		L				ш				1	LI			1	لــــا	 ı	1	LL					1	ш	L		ட				
	E				1		1			1	ı					1						1		1	1	ш					1.	1	L			1	لــــا	i_				L_1			1	لــــا	 	<u>. L.</u> l	LL		1	ш			ட	ш	_		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	LL		
1	E				1							ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			1			1.1.			_1_	1	1		<u></u>		1		_1_	_				ı	1	ب			1		1 1				لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 1		ш				_1_								1_	لِ

SEGMENT

Data Structure definition

a c	d.s. code	name of data structure	complement	type of d.s.
	0	②	3	0
1	2 3	5	35	79 80
	A			

Segment definition

			H		\Box		Т								Т										0	3)		na	me d	of se	эдти	ent	(type	of li	ne 'L)											П		84	egm	ent		Т			_		 			 	Т		
ı		l	1		5		1				ı∕valı				I																	10																		ese			┛.											
l a		d.s.	. ,	Бед.	긥		ı			rec	ord t	VDe	'				COC	le of	f.											ac	tion	000	e va	lue	_								_				ᆚ	c	м	مام	١,		19	of ea	rrenc gme	:08 :nt			tima: mbe:					
C		d.s.	8 0	code	Ž					el	ord t eme	nt			- 1		ction eler					Cre	ate	•			m	odil	y	1	C	eiet	te			mod	-4			m	od-5	i		п	od-6	8	١	٦		٦,	1		Τ	in	table	""		ins	itano	208		1		
0		2	1	3	9					(5						(7				(3)		1		(9		ì		0	9		!	(<u></u>		 		12)	1		(13)		1	5 (1	S	\star	919	9	é	<u></u>			 (20			\dagger		 _
Ī,	2	4		В	8		1:	!								22				1	28				1	33				1	38				43				48				! 5	53				58	59 6	50 6	1 6:	2 6:	3 64	4 I	N		68		N			7,	7	 80
	2,		T		L	1 1			ı	1		1	1	1		1.	1	.1.	1	1				1	,	ı	_			1		. 1	. 1	1	1	1		1			,	1	;	1					1		I			_	1 1		,	 ,				T		
	2,		T			1.1.			1		_1_		1			,	1		1	1	. 1	. 1	. 1	1	1	1		1	1	1	_	1	,		1	1	1.						-	,				Ī	Ī	T	Ī	T	T								 	T		_

Segment call of elements

r	data																									int	ern	al				8	CURS		tary oup	,	E		pre	da esen	ta e	leme	_	cont	tents	-			Va	lue	e/			Т		U	pda	te ta	ırgel	1		1			
a c	d.s. seg. line element code code number code								n	ame	e of	dat	a el	em	ent								(for lata	mat eler	of nent			usage	occurrenc	(COBOL OCCURS)		no. of elementary elements in group	kev-access/sort	3	м	Ь	4	alid 5		clase	and/or	type	2		1	va sub-i	ode	tion	1			1st part pi.s.)	2nd pari (seg.	,	(da	last ta el	part	int)						
[3		Θ	12		④		(<u>5)</u>		T						(9)												(<u>)</u>				0		<u> </u>		10	Û	1)(2	203	NO.	10	1	$\overline{\mathcal{D}}$	O T	9(2	X 2	T				6	<u> </u>			70	3	24	T		6	25)		٦
1	2	3	5	7	N	10					16														\perp	34								44	45	N	4	8 F	5 0	51	1 52	53	54	55	56	57 !	58 5	9 60	0 61								71	丁	73	75	5			8	5
L	3			L			1		ш		ı	لــا		 _						_i							1	1_								LI		L				I										1	1		.1	1 1	T		1	T	1	1			1
	3	_1_				L		1	L		ı	L	_1	 _1	1		_1		1			_1	_1				_		1_							L_L													Ī	1 1	1 1	1	1	1	1	1 1			,	T		1	1 1		1
	3	1	l .			_1_	1		L			L	 	 	_1					_1	1	1		_1_					1	L	1	_1_	ı					1												11		. 1	ı	1	ı	1 1	T	\Box	1		1				
	3				1			1	L			L1	 _1			_1	1					1	1	1.				1		L																				1 1			1	1	_1_				. 1		1		1 1		
	3	1		L		1_		ı	L		1	L	 1	 1_					1	1	1		1					1	1	نـــا		1	_1_																		I			1		1.1									1
L	3			L	ı								 	 			_	_1	_1											L	1	_1_				11														L						1.1		\prod	L		,	1	ш		

PACMODEL

Model entity definition (object, relationship, F.I.C.)

c a		code of Pacmodel entity	name of design-ald entity	type of d.e. entity	number of occurrences of an object	code of the implied relationship	parent object	
		0	@	3	•	(5)	6	
ļ	2	4	10	46	47 N	56	62	68 80
T	K 1				111111			

Model relationship call of objects

c a		code of Pacmodel entity	line number	code of the object	mln.	max.	average cardinality	
2		0	3	•	3	6	0	
1	2	4	10 N	13	19	20	21 P	28 80
	K ₁ 2		1 1	1 1 1 1			1111	
	K, 2		1_1_	1 1 1 1 1			<u> </u>	

Model call of elements/attributes

			T =	1	Ţ <u>.</u>		5 8		-																·									-			٦
c		Code of Pacmode entity	l line number	property code	object key		number of props. in a gro																									 					
2		0	3	4	(5)	6	0		 							 																 	 	 			 4
,	2	4	10 N	13	19	20 N	23 N	25	 																							 	 	 			 80
	K ₃	3	1,,				1_1_		 		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			.1		 		ட	1				نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ட					ш			 	 ட	 1		щ	 니
	K3	3		1111					 		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L. I.				 						L	لسل				<u>.</u>		ш			 	 L.	 			 ᅬ
\mathbf{r}	Κ3	1						سا		ட					ட	 		LL	1	L.J				ட	i_	LL				1_	ш	 	 ட	 	1		 니
Н	K,3										لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.1			 LL	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш.				L_L		ш								 	 ட	 			 Ц
	K			1 1 1 1 1							لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш.		_1		 LL			1	LL	1	l .l		ш		L	1		ب	L		 	 	 		ш	 Ц
	K3	 	1 1						 	LL						 		LL_				LL	_1				_1_	لب			ب	 	 	 	_		 لِـ

DATABASE BLOCK (HIERARCHICAL)

Definition

ac		block code				name of th	ne block					database block external name	type of block		front of block page 120				
Г		0				(2)					<u>(4)</u>	(3)		6/7	<u> </u>			
1	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	46	50	54	56 60	64 65	66	70	75	80
	L,1			1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1111		1 1 1 1		1.1.1.									

Description (hierarchical)

a C		block code	line number	segment code	code of parent segment	model entity relationship code	key indicator	est. number of child/parent link							con	rnent/proc	opt/key l	ength	·							
2		0	3	4	⑤	0	7	9								10)									
,	,	4	10 N	13	17	21	27	28 N	33	35		40		45		50		55		60		65		69	9 75	80
	_2		1_1_				Ц	1.1.1.1.							· 		لللا	للل		1.1.	1.1	ட		1		
	2	1111			1_1_	1 1 1 1	Ц	1 1 1 1	L			لللل	للل								1.1.			_		
	_,2	1 1 1 1 1	1.1		111	1 1 1 1 1 1			L									لللل			1.1	Ш.	ш	1		
	2	1.1.1.1					Ц		L				_1_1				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ட	<u>L.ll</u> .	_		
	_,2	1111					Ц		<u> </u>						1.	L.L.L		1.1.1			1	டட	ш	_		
Ц	_2	11111	1_1_	·					L						1.1.		نلل							4	<u> </u>	
	_,2	1111				1 1 1 1	Ц	111.	L						1.1.	ш						<u> </u>	للل	1		1111
	L ₁ 2							1111	L		 		1_					ئالل					ш	1		
	_,2						Ц		L							سلسا	ىلل		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ш	4		
Ц	_ _i 2						Ц		L			ш				ш	ш		للل	11	ட	<u>. </u>	ш	1		
	_ _i 2	_1_1_1_1						1111	L								بب		ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ш	_		
	_ _i 2						Ц		<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ш	سلسل	للا	ш	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	11.	1. 1	ш.		\downarrow		
	L ₁ 2	1111-					\sqcup		L						<u> </u>					11		Ц_		4		1111
	L ₁ 2								L							ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.1.	1_1_					

DATABASE BLOCK (CODASYL)

Definition

ac		block code			name of	the block				database block external name	type of block	external name of the schema	front of block Sp 12			
Γ		1			(2)				. (4)	3	(5)	© 7		-	
1	2	4	10 15	20	25	30	35	40	45	46 50	54	56 60	64 65	66 70	75	80
	L _. 1	1 1 1 1 1		1 1 1 1 1		1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1						11111	_1_1_1_1_	

Description (CODASYL)

	blook		П		owner	member	model entity relationship code	number of								
c	block code	line number	type	area or set code	segment code	segment code	code	occurrences of sets			name of area,	set or comment				
2	1	3	4	(5)	6	0	8	9)				
1 2	4	10 N	13	14	20	24	28	34 N	39 45	50	55	60	65	70	75	80
L _i 3		_1 1										<u> </u>				11
L _i 3				1 1 1 1 1						1111						
L _i 3	1 1 1 1 1							1 1 1		1111	1111			11111		لب
L _i 3	1 1 1 1 1		L			·		1 1 1	1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1	1111					
L _i 3	1 1 1 1	1.1.						1 1 1 1								ட
L _i 3		1.1						1 1 1	1111111	1111	1111					ட
L _i 3								1111	1 1 1 1 1 1 1 1							
L _i 3	11111	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ц	1.1.1.1		111			1111111	, , , , , ,			الللللل			ட
_L ₁ 3			Ц	1111						1111						
L _i 3	11111		Ц	1111	111							سنسا				
L _i 3	1 1 1 1 1		L								1.					
L _i 3		11	Ц	11.1.1.1			1,111			1111						
L _i 3		1.1.	Ц	1.1.1.1.			11111				,,,,,					ட
L ₁ 3									<u> </u>	11111						- 6b

DATABASE BLOCK (DB2)

Definition

a		block code				name o	f the block				database block external name	type of block		external name of the schema	front of block as Back of block as Back			
H		(1)				(2)				4	3		(5)	© 7	-		
1	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	46 50	54	56	60	64 65	66 70	75	80
	L,1						1 1 1 1 1		<u> </u>					11111			1.1.1.1.1	

Description (DB2)

	ט) ווטווקווע	,					I .				
a C	block code	line number	type	DB2 table space	DB2 table or view	external name					
2	0	3	0	(5)	6	0					
1 2	4	10 N	13	14	20	24	60	65	70	75	80
L ₁ 3	1 1 1 1	1 1		1111			111		<u> </u>		ı
L _i 3		1.1					111		11111		ب
L _i 3			Ц	11111				ш			ᅬ
L,3		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						لللل			ᆚ
L _i 3								بب			4
L _i 3		11				111111111111111111111111111111111111111	111	<u> </u>	111111	للللل	4
L _i 3	1										ᅬ
Li		للا						لللل			ᆚ
L _i 3							111	لللل			ᅬ
L _i 3			_				1	لللل			ᅫ
L _i 3					1111					1111	ᅫ
L ₁ 3			-					سب			니
L ₁ 3	<u> </u>		\perp					ىب			ᅫ
LL		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						لللل	111111		ᇦ

DATABASE BLOCK (RELATIONAL-SQL)

Définition

c		block code			-	name o	f the block				database block external name	type of block	external name of the schema	front of block back of block	version number			
1		2				(3				4	(5)		78				
1	2	4	10 15		20	25	30	35	40	45	46	54	56	64 65	66	70	75	80
Γ	L,1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 1 1		1 1 1 1					1 1 1 1 1 1 1	1					1 1 1 1 1	

Description

F		Приоп				!	-			1 !	0-14-		Halda	1 1	tiol do	1 1		1 !	fields.	1 1
c a		block code	line number	structure	type	external name (cont'd : 15 to 23)	segment code		d\(\bar{t}_1\)	Ĕ		order 	fields 2, 7, 10, 15 (*) (1) (2)	order	fields 3, 8, 11, 16 (*) (1) (2)	i je je		drder	fields 5, 13 (1)	order 1
0		2	3	0	3	6	0	8	90	<u>o</u>	12	13	14)	13		17		109	®	_ _ _ _
1 2		4 9	10 N	13	14	15 32,33	36	37	40 41 42	43,44	49	50 ¹ 51	5	6 57	58 63	3 ₁ 64 ₁	65	70 71	72 7	7 ¹ 78 ¹ 80
Ιį	. 4								20		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		1 1		i i		<u> </u>		1 1 1 1
	4								20		1111	 		-		1 1	1111		1111	11
	.4								27			1			1 1 1 1 1 1	 			1111	
	_ 4								60			i	1 1 1 1 1		1 1 1 1 1	1 1				i i
Π.	.4								27		 	1				1 1			1111	
	. 4								60		1 1 1 1 1	1	1 1 1 1	1.1	1111	1 1	1111	1		
Π.	. 4								00		1 1 1 1	1		+ + +	1 1 1 1 1	1 1		- 1		
Π.	. 4						1 1 1		20		1111	1	1 1 1 1 1	1 1	1 1 1 1 1	1 1	1 1 1 1	1		1 1
П	.4						1 1 1		0.7		1 1 1 1 1	1	1 1 1 1	111		1 				1 1
П	.4								2. 7		 	1	1 1 1 1	1 1 1		1 1				1 1
П	.4						1		27	1	1 1 1 1	1		111	1111	 	1.1.1.1.1		1 1 1 1 1	 -
	. 4								8 8		1	I I				 		1	1111	11
	4	7							20			İ	1 1 1 1		1111	 				1 1
ı	.,4								2.7		1111	I I		1 1	1111	1 1		-		1 1

DATABASE BLOCK (TurbolMAGE)

Definition

c		block code				name of the	block				database block external name	type of block		front of block	ack of block			
r		0				2					4	3		©	2			
,	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	46 50	54	56	64 6	55 E	6 70	75	80
T	L,1		Ī,		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1		1 1 1 1					1 1 1 1 1 1 1			1111		

Description

	block code	line number	segment code	code of parent segment		уре	capacity				-			set i	name or path							item	ite	em/sort
1	①	3	(5)	7		0	9							-	10							6		8
2	4	10 N	13	17	21	27	28 N	3:	13	35	40	ı	45		50	55		60		65		69	75	80
L _i 2	1 1 1 1 1	1 1										للث			111					L L L		1111		111
L _i 2				1		1			لبل			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لـلـا			11111		
L _i 2		L_L				1		\perp		لسلسل	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الل	<u> </u>						للا		11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
L _i 2			11:1			11	1_1_1_1	\bot		ليللا		للل		111	111			ш						
L _i 2			111				111	\perp			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш							بب	سلسا			سا	
L _i 2						1		\perp	لــــا					ш					للل		1.1.		ш	
L _i 2	1 1 1 1			111		1	1.1.1.	Ц.		لللا		لبا		ш			نانا		لللا	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		11111	ш	
L _i 2	1.1.1.1.1.					11		4		لللل		لـلــا		111				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نب	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		·	ш	1.1.1
L _i 2	1 1 1 1	1.1				1		4	لسلس		Щ.	للل							للل	للل			<u> </u>	
L _i 2	1 1 1 1					11		4	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			لبلنا		ш	1.1.1.		.1.1.			LLL				
L _i 2						1	1 1 1	4		للللا		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لبل					1		ш.	1 1 1 1 1	Щ	
L _i 2	1111					11		4	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Щ.	للل			111				لـلــا	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ш	111
L ₁ 2	1111					4		4		لللا		للل	LLLL	ш	111				لللا		11			
L ₂	1111					1			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ										لـلـــ		11		بيل	111

TEXT

Definition

a		text code	text name	type of text	paragraph type	
t	\dashv	0	3	3	4	
1	2	3	9	45	47	49 80
T	s				1	

Description of paragraph

		cription c	· F				
a c		text code	oaragraph code	fine number	type of text line	text contents rel	data element code referenced
<u> </u>	1	①	2	4	5	6	0
,	2 :	3			14	75	80
	Т	1 1 1 1 1			L		1111
	T	1111					
	T		L				
ŀ	T	· 		1.1			
	T	1 1 1 1 1 1		1.1			
	T		L	1			1.1.1.1.
	T				L		
ŀ	T		<u> </u>				
	T				L		
	T			سلا	L		
Ŀ	T				L		
L	T	1111			L		1_1_1_1_
	T		L		L		
	T	<u> </u>	L_		I	<u> </u>	

KEYWORDS

Enrichment of thesaurus

a C		keyword	cont. line	synonyms or definition	
1		2	3 4	⑤	·
1	2	4	17 18	19 7.	4 80
	G 1		Ш		
L	G 1		Ц		
L	G 1		\perp		
L	G 1	11111111	\sqcup		
L	<u>G1</u>		H		
L	G 1				11111
	<u>G1</u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\sqcup		
L	G 1		-		
	<u>G1</u>	1-	Ц		
L	G 1		Ц		
L	G 1		Ц		111111
L	G 1				
	G 1	111111111	Щ		
L	G 1				
L	G 1	111111111			11111
L	<u>3</u> 1				111118

DIALOGUE - SCREEN

Dialogue or Screen Definition

ľ				scre	en size		9		o c	ontrol ards	intensity attributes	color attributes	presentation attributes		qe		
a		dialogue and screen code	dialogue or screen name	no. of lines	no. of column	s specification	no, of tabs per lir	type of COBOL	front range of the party of the	T	label display fields input fields error message	labei display fiekds input fiekds error message erroneous field	display fleids input fleids error message erroneous field	help PF Key screen help	help PF Key data element he	nftal. cnar.	continuation
t		0 2	3	(4)	(5)	(6	0	26(2	7236	9900	000000	0000000	1900000	9	100	9	
,	2	4 18	10	40 N	42 N	45	46 N	48 4	9 50	52	54	59	64	70	72	74	80
r	Н,	† † † † † † † † †											1 1 1 1		1		\coprod

Definition (continuation)

ac		dialogue and screen code	dialogue or screen name		no. of	label type	- 6	e of COBOL e TP mon. map	back back	map	external name of program	external name of map	transaction code	continuation	
r	t	0 2	3	(4)	(3)	6	0	2627	2929	303	19 32 E	33	99		
ļ,	2	4 16	10	40 N	42 N	45	46 N	48 49	50	52	54	62	70	80	,
T	Н.			Ι.			_								

Dialogue Complement

ac		common area data structure code	organization	error message file external name	first screen code of the dialogue	code of psb or sub-schema	complementary conversation area length					dialogue options (options separa	ated by a blank)				
		②	0	•	(5)	7	6				 		8				<u> </u>	····
1	2	4	6	7	15	19	25 N	29	35	40	45	50	55	60	65	70	76	80
Γ	Н,3				, , ,	4 1 1 1 1.		١.	<u> </u>			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					<u> </u>	

SCREEN DESCRIPTION: ELEMENTS and SEGMENTS.

S	Cr H	een	Cod	<u>е</u> (D						i	ar	10	5	E	G	WEN	1 3	5.																						
C	all	of	Elem	ents																																					
						positio	oning	\prod		attribut	e s		rep	etition								litera	al																		
٥		line	data eler	ment coc		line number	E 50	nature of d.e.	inten	pre- senta- tion	color		ntal	a	# type	rion	undate		un	date			source		SOUTCE				level of gen sub- funct												
а		numbe	r I	or en code call	e lype	i erii	column	nate	label	abel	label	cursor	horizontal	vertical	pres/label type	validation update option	update Segment		data e	elem	ent	ty OK	Segment		source Data Elem	ent			funct.												
(2		3	(4)	(5	©	0	89	OC.	100	W	516	0	(18)	(B)	20(2)	@	Ī	(23)		24	®		8				0												
1	2	3 N	6		12	13 N	N 15 N	18 19	20	22	24	26	27 N	29 N	31	32 33	34	38				44	45	49)		55		60 N												90
	ı	1 1				Ī.	111						I	L				1				, ' 		1	1 1 1		با				11									1.1	
	ı	1 1		1 1 1		١,	11		Ι,				1				1.1.1.	1		1	1.1.	, ! , !		1		LL			<u> </u>		LI			11				ш			
	ı	1 1		1 1 1		Ι,			Ι.									1		1	11.			į		LL	<u>:</u>	.1.1.1	<u> </u>		1.1	1_			L_		1	ш		1 1	_1_
	ı	1 1		1 1 1														1	LL.		11	, '		!	111	டட							11			1.1					
	ı	1 1		1 1 1													111	!	LL_	ı	1.1	, ' , '		i	11.1.	LL			' ' 		1 1						.1_	ш			1
7	n-	line	scre	en c	all	of	Segr	ner	nts																																
C a		category	segment code in the program	line number	access reception c	display &	preceding segment			aco	ess ke	y soul	rce			8 (d	access key lata element code)	ctl.brk.	organization		ext	erna of the	l name e file	seq	gment code in the library	sub-schema #	functions											*******			
2		4	3	⑤	9 7	®	9				10)					11	12	13(2	9		0	<u> </u>		16	0	18)														
1	2	4	5	9 N	11 12	13 1	4	18								32		38	39 40	0 41				49) •	53 54	<u>.</u>												-		80
L	H;	2							1.1.			لل		<u> </u>				L				L		1			┙				1_1			ш		ш	ليا				
	Н,	2	1.1.1.			Ш		L	1.1.			لـــنــ		1				\perp				ш		$oldsymbol{\perp}$	1.1.1.	Ш	ᆚ		ш	ட			ш			ட	ب				
	H:	2		1.1				1.									1 1 1 1				11		111				ل ر	1 1 1	11					11		.				11	

SCREEN/PROGRAM DESCRIPTION

			S	cr	en	cod	le				١	Pro	gr	am	ım	e c	00	de																																
Ca			P.I	<u>.</u> М.	⊥⊥ S.)	0	r			0,		Ц			_1_	_1_		2							-																							
c a	line.		delimiter	m	PACBA acro-stre code	SE ucture														α	omme	ents o	or par	rame	ter va	alues																								continuation
2	(5	T	0		4																		6)																										П
11:	2 3 I	N 5	6	7			13																							`										62										80
	1							1	I_ I _	11			1	L			1	11			_1.	L_			1	1. 1							1.1		1_1	1								1	L1				1	
	Λ,			Ι.	! 1	1 1		•				1 1					1		1	1 1		1			1	1 1	ı	11	1_		1 1	1		ı	1 1			. 1	1 1	ı	1 1	1		1 .		,		1.1		П
		T		Γ,			١,	,		1 1	-						,		1		1	1		1	1	1 1	1	.11		1	L. L	1	11		1 1	1	1 1		1 1	1	1 1	1						1 1		П
	T			Γ		1 1		,		1 1			. 1		1		1		1			1		1	1	1 1		! !	1	1			1 1		1 1	1	1 1		1 1	1										П
	1									<u></u>					L	ш				L			L		1	11				1_	ш		L		L	1_			L	_1	ш			1.1			LL	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		

Beginning insertions

c a		section to gen.		par. to gen.	line number		,																								li	nstru	ection	to t	oe In	serte	ed .																									
3		(4)	T	(3)	6	Γ																											G	0]
1 2		4		7	9 P		13	15	i			20)			2	25				30				35				4				4	5			ŧ	50				5			6	io				65				70				75			79]
C)						1	1	ı	1 1	1	1	1	i			. 1	1	L	ı		1.			1	1		1_	i		1	اا		1		1			1	1	لـــا				LL	_1	_1_	1	L			_1_	1		_1_		1	1 1	.1.			
I	П						1	1		1 1		1	1			1	-	1	1	1	11					L			1	1	1	ا_ا		1			L							1	L		_1	1				1	1	<u> </u>	1	1	1	1 1	ı	,	Ĺ,	1
	T-	1			1.1		. 1	1	1		1			1				1	1	1_	<u></u>					L			1	1		لــا				1	L	1		1				L	L_L			1		L		1	1	L	1	1	1.		1	,		
		1		1			-		1		-		L	1	1	1				1					1		ш	_1		1_		L	L.			1	L				ш	_1_		1				1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ								1	L_1	.1.			
	1 1			,				i		1 1	1	1			1	1	1		1	1	1 1		1	1	1		1 1	1	1	1		1 1		1	ı	1	L	1	ı	ı		ı	ı	ı	LJ	1	_1	1			1		1	1 1	1	1	1					

SPECIFIC PROCEDURES

Screen Code	or	Program code	
(2) H ₁ 1 1 1 1		0, , , ,	2
Procedural Code			

	98		uo											р	roceo	lure																					stru	cture					-							1
c a	function		sub-function	fine number	operato	н								٥	perar	nds												leve	type	в					-	condi	tion	for exe	cutio	n										
6	3)	0	8	9										0	9												0	12									(<u>)</u>											
1 2	3	5	5	₇ P	10	13				-	20	,		25				30			35				40			45 P	47	4	9	-		55			60			65	,		70	3			75	77	8	0
	P		1				ш		1	ш			L	1			Li	. 1.	1_1			L		ı	LL		L		L		1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			الللا		1		<u></u>				LL			_1_1	1_1_	L	1.1	
	Р		ı				1.1.		i				LL	_1_				1	1 1	1	1.					1	<u></u>		L		للل	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1.1		LI_	1 1		11		L				ш			L		
	P			1 L				ш	. 1	ш		1											1	1				L.	<u></u>		1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									L		<u></u>			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		L		
	Р			.1.1.					1			1	ш	1	ш		<u>lt</u>	1	ш		L	—			1		1_1_	L	L			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1. 1.			1.1	_1_	1_1	· 	LL		<u> </u>		L			L	11	
	P						<u></u>	1.1	_1_	ш				.1					1 1		_i	Ll	1_				11	L	L		.11.			1.1		Щ.			L_L	لسلسا					டட		ட			
	P	. Τ			١.,				,			,						,		,	,	íı			1 1	1.	1	١.	١.		11.	1_1	i		. 1	LL		. 1	LL	_1_1	1_1_	_1_	1 1.		L_L			١.		

Work areas

			7 E		ation			section name									•					table size (OCCURS
c a			code for COB(placement	line number	Continuation			level number								work area des	cription	n 				(OCCURS clause)
3			@	•	(5)			6								 7						8
1 2			5PN	7 PN	10	11	15	20	25		28	35		40	45	 50	55	60	65	70	75	77 N 8 0
	7			_1_1_	F	S _I D _I :1		B I B :		SIE	<u>L₁: 1 1 1 </u>			_1 F) _L BiMi.: i	IDIEISICI:		INI IIV	iOiRiGi:	ıssı:ı	Ш	
	7				R	N:V::	1	IS IPI : I			ı ıSıBı:		Eı		171:1	ıRıEıDı:	لـلــا				Ц.	
	7	┙			Ц								<u> </u>				لـلــا					
	7		ı.	_ 1 1		ltl	1 1		1.1.1.1	_1_	1 1 1 1 1	_1_1_1	1.1.1	.1.1:	1 1 1 1 1			<u> </u>	11111			

PROGRAM

Program code

							2
0	1.1	L		1_1	Ш	L	

Definition

c a			code for sequence of generation	program name	type of COBOL.	COB. num'g	SOL ind. gen.	DCK DQITTISS DCK DQITTISS 011	COBOL program-ID	в,шид ерош	edk) mbd	ype presence val	pgm class cd	
		0	3	@	•	(5)	13		8	9	100	12	O	
1	2	 7	13	19	49	50 51	54	55 5	6 57	65	66	67	68	80
	0	1111	1 1 1 1 1											

Program call of data structures

c a			d.s. code in lib		xternal name of the file	organization	access mode	rec. mode	file type-I/O	2	block si	ze	bik unit type	DS	segm	status		eleme	nt	1 da	inde ta str ccess	ucture	num.ctl.brk	file matching	usage or os	rec	ode of ord ty lemen	pe t	resulting file ds code	source/error ds code	trans.ctl.brk				PU	hysical	juii jumos	HID TOLLOS		rep Tep	sort ke eg sel oort co	ay/ ect/ odes		n-p ds format	rec.err.code rec.type/use	ev.num.COB	Socie for COBOL Secretary	cont.of ds descr.
2	\neg		<u>~</u>		6	0	Н		10(1		12		13		(28					29)		15(1			9		0	(18)	19					@	(2				@)		1 1	9 25	1 1	Ø	0
1	2	3	5	7		13	14	15	16 17	18	N		23	24						34			40	41 4	12 4	3			49	51	53				59		6	3 64	ı					73 7	74 75	76	77	79
П	1	_	· · · · ·	,	1111						1.1.1	LL														لـلـ			$oxed{oxed}$	<u> </u>	\perp			عليا	┶	لب	\downarrow	_	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ш		 Ц	\perp	Ц		L
П	1											1 1		ı	١,	١,			1		1.1	1.1				11						ı			<u></u>	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						ш		 Ц		Ц		
	1			Γ.	. 		П	7						,		Τ,	,				, ,				T			1 1				Ι,	ı	1 1	١,	11			11			LI	L	Ц		Ш	_1_	
H	1					╁		1		T			I		Ι.	Τ.									T									8 I	Ι,	1 1		Ī				1 1						
H	1			 		T	Ħ		\dagger	T			П		1							11			T		1		Ι,																\prod			
	1						I				1	<u>. </u>						ىت. لىل			1_1												1			لـــا			1_1					 \coprod		\prod		١.

COBOL SOURCE

0	G . 1 . 1 . 1	Program code

COBOL source (program)

c a		function code	sub-function code	line number	operator	col 8	col 12					COBC	L instruction							
3		2	•	(5)	6	7							(5)							
,	2	4	6	8	11	14	20	25	30	· ·	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	F _i C						}	1.1.1.1.1	1111			1111						1111	1111	
	FC						<u> </u>	1111	1:1-1-1		<u> </u>	1111		1111	<u> </u>					
	FC					للنا	111		ببب	للل		11111						1111		Ш
L	FC																			Ш
L	FC					<u> </u>		11111	1111			1111	1111	1111						Ш

Pure COBOL (program)

Ca		nı	line imber		£ 1000	cont. (cot./)	ol. 8		col.	12			-														instr	uctio	n CO	3OL											 							end of COBO	l DL line	
@			3)	(9			1																				<u>⑤</u>												 			 				6)	
1	2 3		5		g	10			114				20	0			25			:	30		35				40			45			50)		•	55			60		65		7	סי		75	77	£	BO
	9	1		1 1				1	: !		1				_			ш				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1			L		لسل	<u></u>		1.	ı	L	1 !	L.1.	LI			_1_		 			 ш						
	9								<u>'</u>			<u></u>			1			1.1		ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1_			ш	LL	ш		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		لبا	LL			ш	1	ட	 	_		 					نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	╛
	9								<u>.</u>			L1		L								لسل	 					ب				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			L						 			 		 	1_			4
	9											ட				ш		لسل		نا		لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 					L	L		1		ш.	ب				1.1	1	1_1	 	1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 ட		 ᆚ	ı			╛
	9	1		1 1			1 (ı	, , , , , , ,	1		1 1		1	ı		1		L_	1.1	. 1	1	1	11	1	1.1		L	1 1	1.1	1	1.1			L_L	1		1.1		1 1	 LL		1_1	 ш	1		1.			╛

USER MANUAL

Definition

Г	त्रु														on aring opt	
a c	user manu								name of user i	nanual					frame option pg. numberin	
		0							2						34	1
1	2 3		5	28	30	35	4	0	45		50	55	60		75 76	
Г	U			١,						1.1.1		1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1			1 !

Description

					ĵį.	=	e choice	disp.	addrage		1e	xt	T								***				•			first p	maram		second program		8
c		code	chap. code	sub- chap. code	ype of en	entity	(co) format type choice	e de de	address of data elemen	I E		parag code	9					chap	oter or su	•	er name								rogram ith essages		second program with error messages		continuati
থ	70	<u>5</u>	3	•	đ	7	1	9	100	Ū	10	10							(4)								(15)	\Box	⑥		(6)
1	2 3	- 1			9				8 19 N	22	23	26	28	8		95		40		45		50		55		60	6	33		69	9	75	79
П		_1		•	Ħ		П	\top	1	1	†	†	†														1			T			
Ц	U	\perp			1		Ш	4	$\perp \perp$	1	$\perp \perp$		1					ш		1			ш			لللل	4		للل	+			
	U								<u> </u>		LL			11111				الل					<u> </u>				4				11111		<u> </u>
	U		1			1 1 1:1 1			1,,		1.1	1			1.1	11.															1.1.1.1.1		<u> </u>
П	U					11111						Τ.		1 1 1 1 1	1 1	1 1		1 1 1				11			1 1	1111			111		11111		1.
	U				T		П			T	Ι.,	Ι.	Ī									1 1						1 1	1-1-1		1111	1.1.1	Ι.
-	-	廿			H		П	\top		T		1	T	 							<u></u>									T			
Щ	U	니	1		Н		\vdash	_	1	+	111	44	+		ш	11		ш					بلبا	—			+			+		111	╁┸╴
	U			L			Ш			\perp					1.1		டட	لللا				.1.1	ш		11	اسلسلسا	\bot			\perp		111	
	U			1		1111			1,,) , ,	1			1.1	1.1.	L_L_			1.1				1.1									<u> </u>
П	U								Τ.,	T					1 1									1 1	1 1			1 1					Ι.
	U				H		П		1	T	Ι,,	1.	T		1 1				1 1		1 1 1	1 1			1 1			1 1			1111		Τ,
	U						П			T		1.	T									1 1					T			П	11111		Τ.
\vdash	U	┸╢			\parallel		H		 	T			T				 												111	T			<u>T.</u>
1	U	ᅫ	L		\dashv	1111	Н	\dagger	1.1.1	\dagger		╁┸	\dagger	_ 1 1 1 1													T			T			
\vdash	-	니	_1_	ш	H		H	+	+	+		+-	+				ш_	بب		Щ			<u> </u>				+		111	+	1111		+-
Ш	U							\perp	<u> </u>	丄	ببل	<u> </u>				1.1		بب					ш	11			\perp	11	111		1111		

								KEF	ORI									
)efi	nition																
		volume code			volume	name			type of volume title page opt.	- 1	ndex table code	report code for print layout	report code for fonttype	specific layout code	$ ^{\circ} $			
ŀ	1	0			(2)			90 5	6	7	(8)	0	9	0			
Ī	1 2	4	10 15	20	25	30	35	40	45 46 47 48	49 50		56	60		65	70	75	80
İ	W	1 , , , , ,		1 1 1 1 1									1			1 1 1 1 1 1		
Ī)es	cription		9														
			8 8 line	Select.				title comments	s. options, font, selectio	on .								

a		volume code	lev.1 code	iev.2 code	line numbe	type select.	Sect. level	tite underlining	print window alignment option									title, c	ютте	ents, op	itions,	font, s	electio	n															
િ	7	0	3		(5)	6	7 @	9	10											①									,										
Г	2	4	10	12	14 N	17	18 11	9 20		23			3	0		3	15	4	0		45			50		ę	55		60			65	6	8	70	,	5		80
	W2	1 1 1 1 1												1.1	L.	L_L			1.1						11	1.1	LI.	للنا	L.L					1_1					
	W2	1111	_	L						1.1.	11					L_L	1	 1_1	<u>.i_1</u>			1.1.	1.1			1.1			لـلـ			1_1_							Ц
	W2	1 1 1 1 1								· - 1 - 1 -		1_						 <u> </u>	1.1			1.1.	1.1	ш		11	L			L.,.1		ш						1.1	┙
_	W2				1.1						1.1	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ட	1.1	 LL	1.1			LL	1.1		-						لللا								
Γ	W2	1 1 1 1 1	1		1.1.								l_ l _	1_1			11	 	1.1				1.1.	1.1.			1_1		لـلــ			سلسا	டட					11	
I	W2	1 1 1 1 1	ı								11			1.1				 	ب			<u>.</u>										ш.	L.L.						
	W2	1 1 1 1 1			1.1				L		1_1					ட		 <u>i L</u>	1.1			LL	11.	1.1					لـلــ	ı	<u> </u>	LL	LL				11		L
Γ	W2				1.1					11.					L		بــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 				<u> </u>	1.1.			1.1.			لــلــ			<u>L L</u>			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1.1		
Γ	W2	1 1 1 1 1	ı		1.1				ı	11	1.1		_1_			LL		 i	<u>i</u>	1.1			L						لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				1.1.				
	W2	1 1 1 1 1	1		1.1						1.1						1.1	 <u> </u>	1.1			L.L.					1.1					<u> </u>	LL		11			1.1.	
	W2	1 1 1 1 1		,	1.1				L	_1_1		L		ш	. 1	LL		 1_1	1_1							1.1						LL		ட				11	Ш
I	W2		L								ш	1	L.L.				1.1	 	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1	<u> </u>	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.1	1.1		ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_1_	لـلــا			1.1	11			1.1	┙
	W2															1 1		 						1.1		1.1			لنالت			L.L.	LL						
	W2															Ш		 				L							لــلـــ	1	ш	<u>. 1 - </u>	щ		11		11	ш	

PARAMETERIZED INPUT AIDS

Definition

a C		P.I.A. code				P.I.A	. name			edí							
Γ		0				(4	Ð			3							
1	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45 46 47	50	55	60	65	70	75	80
	V,1			1 1 1 11					<u> </u>			1.1.1.1.1.					

Description

a c	P.i.A. code	line number	٤		label					initiai value			lenght of parameter (maximum)	cross-reference (P.I.A. calls)	gen of line option		
2 1 2	0	3	13		6					6			7	0	8 72		
1 2	4	10 N	13	14 20	25	30	34	40	45	50	55	60	63 N	68 70	72	73 75	80
V ₁ 2	1 1 1 1 1				111111		111		1 1 1 1 1	1111			11.1			1111	
V ₁ 2	1 1 1 1 1						1 1 1	111		1111			11			1.1.1.1	
V,2	1 1 1 1			111111	11111			1.1.1.1			1.1.1.1.1.1			1 1 1 1		1.1.1.1	
V ₁ 2					11111	1 1 1 1 1			11111	<u> </u>							
V ₁ 2				111111	11111	1-1-1-1-1-1-				<u></u>							
V ₁ 2		LL		111111			1111					1 1 1 1		1 1 1 1 1			
V,2		1 1						1111			L_L	1111	1 1	1.1.1.1.1			
V ₁ 2	1 1 1 1 1	1 1				1 1 1 1 1 1	1111	1 1 1 1	1 1 1 1			111	1 1	1111		1111	
V ₁ 2	T	1 1	П		11111		1111			1111		1 1 1 1	, ,			1111	
V,2	1111	1 1	П	111111	1 1 1 1 1 1		1111	1 1 1 1	. 1 . 1 . 1 . 1			1111	1.1			11111	
V,2	1-1-1-1	1.1					1 1 1			_1_1_1						11111	\Box
V,2					1		1 1 1 1							1111		1111	
V ₁ 2		1 1					1111										
V ₁ 2					11111					1111							

REPORT

Data Structure Definition

H		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 82
		d.s. code		name of data structure	complement C
-	\vdash	0		2	<u> </u>
j,	2	3	5		35 79 8
- 1	A	,			

Report Definition

a		report code		name of report		ropor comments	printer	line length (max)	for to deci poi left	mai .
H	1	n 2		3		<u> </u>	6	0	®	9
	2 3		1 6		36	72	73 74	N	77 N	79 N
H	- 1	+	+							

Report Layout

o 1						
	Layout Line					
o control o cont	Layout Line			1 2 3 4 5 6 7 6 9 10 11 12 12 14		
N N N	1 2 3	4 5	. 6 7	8 1 2 3	4 5	6 7 8
3 0 0 0 30						
1 2 3 4 5 6 7 0 9 10 11 12 13 14	56789012345678901234567	8 9 9 1 2 3 4 6 6 7 8 9 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 8 6 7 8 9 0 1 2 3 4 6 6 7 8 9	0 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 6 6 7 8 9 0 1 2 3 4 6	6 7 8 9 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 6	9 0 1 2 3 4 6 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
[4]]]]]]	<u> </u>	 		┨╡╏╏╏╏╏╏╏╏		┇╏┇ ┪
4 1 1			▋▋▐▐▐ ▐▐	- 		
4 1 1 1						
4						
4 1 1						
4 1 1						
4 1 1						
4 1 1 1 1 1						
4						
4						
4 1 1 1						
 						
	 - - - - - - - - - - - - - - - - - -					
	▐┧┧┧┧┧┧┧┧┧┧┧┧┧ ┪		1111111111111111			
 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	 					
4	▐▐▐▐▐ ▊				┦┦┩┩ ┪╫	
	┇┇┇┇┋┋	╎╏╏╏┩╏┩╏┩┪╇╬╏ ╏╂╫╫╫╫	╏╏╏╏╏╏╏╏╏╏╏		┦┦╏ ╬╬┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	
		╒┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋	╂╏┩╏ ╬┼┼┼┼┼┼┼		┦┤┩╏╎╎╎┦┦ ┼┼┼┼┼┼┼	
		┇┇┇┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋	╏╠╏╏╏┩ ┼ ╏╏╏╏╏		╏╏╏╏╏╏╏╏╏╏	
4 1 1 1 1		╏┇┇┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋┋	╂╎╎╎╏╏╬╎╏╏╏╏╏	╒╋┋┋╏┩┋╬╬┋┋	┾╃╂╂╃╏╏╏╏╏╏	╂┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼
4 1 1			┦┦┦┩┦┦ ┼ ┦┦┩┩┦┦┦┦ ┼┼	╶╏┼┼┼┼ ╏┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	╃ ╃╃╃╃╀┼┼╃╂┼┼┼┼┼┼┼┼┼	╂╫╫╫╫╫╫
[4] [1] [1]		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 6 7 6 9 0 12 3 4 5 6 7 6 9 0 1 2 3 4 5	67 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 0 9 0 1 2 3 4 5 6 7	3 9 9 1 2 3 4 3 6 7 6 9 9 1 2 3 4 3 6 7 6 9 9	2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2
printed colum	ms 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	2 3 4	5 6	7 8	9 8 10	11 2 12 13 2
report						18

REPORT DESCRIPTION

General characteristics (top)

a c		report code	line number		type	line length (max)		write option	lines per page	no. of instances in category table				com	ments								conditi	ons of repor	t executi	on				
2		0				3		(6	①	(5)	0			(<u>B</u>	 								9						
,	2	3	8	11		15 N	18	24	25 N	27 N	31	33	35		40		4	8	50	1	5	5	60		65		70		75	80
	5	1 1	0,0,0		E							L	1.1.	LL	لـلـا		╽.			لللا					ш			ш	111	
	5	1.1			E					<i>X///////</i>		1_			للبا				1.1.	لللا						11.		Ш		لبيب

List of categories (body)

			\		ĮĮ.	totaling				kip 2		per prior t	orm o print																									
a C		report code	category of report	fine number	type line	totaling line indicator	structur	constant part number	in es			func	sub- func					com	ments									conc	ditions	ој герог	rt execu	rtion						
@		0	3	•	 (5)	6	0	(3)	9	0		(Ð					(3											13								
1 1	2			a N	14	15	18 N	20 N	22 1	1 24		27	29		33				40			46		50			55		60			65		70			75	80
\mathbf{H}	5	· · · · ·				1.1	1		Ι,		_					1 1	_i_						L. L.	1_1						11				لسلسا				
	5	\ <u>_</u>		1 1		1 1						Ī ,			,	1.1	_1_	1 1						1 1.	1_1				1.1	1.1		1.1		لـلــا			لسلسا	1.1.1
П	5			1 1					Ι,		1		,	1		1 1	1_	1_1		L.L.				1 1										لــلــا	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			1.1.1.
	5	 	Ι.	, ,			Ι.	Ι.	Ι.			,						1 1	1 1					1 1	1 1	1.1		1.1	1 1	1.1	1.1		ı					1.1.1.
\mathbf{I}	5	<u> </u>	1.	1 1			<u> </u>		١,		1				1	1 1	1	1 1	1 1	1				1.1		1 1	1 1	i 1	1.1	_1_1		11	_1_		1.1		L L L	, 1 1 L
	5			1 1			1				1		,	1	1		1	1 1	1 1	1	111		1 1	1 1	1.1	1 1	1 1	1 1	1.1	1.1	1 1	1 1	. 1					
	5			, ,	 П		<u> </u>	١,				Ī				1 1	1		1 1	. I	1 1 1			1 1		1 8	1 1	1 1	1 1	1 1		1 1	1				L_L_I	111
	5		1	, ,		1 1	Ι.	Ι,	Ι.		1					1 1	1	1 1	1 1		1 1 1		1 1	1 1	1.1	1 1		1.1	1 1	1.1		1 1		1 1 1		1	111	1 1 1
	5			1 1	П	11			١.			<u> </u>		,		1 1		1 1	1 1		1 1 1		1 1	1 1	1 1	11	1 1	1.1	1.1	1.1		1.1	1	L_L_I				
	5				П	1 1			Ι.		_					1 1	1	1 1	1 1		1 1 1		1 1	1 1	1 1		1.1	1 1	1.1			1 1					1.1.1	111
	5		<u> </u>			11		Ι.	Ι.			,					,	1 1			1 1 1			1 1			1 1	1 1				1 1	ı			1 1		1 1 1
	5				П			Ι.	Ι.	\top			Γ.					1 1						1 1			1 1		1 1				1					111
	5					1 1			Ι.						,			1 1	1 1	1 1	1 1 1				, ,	1 1	1 1	11	1 1	1 1			1				1 1 1	1 1 1
	5								Ľ																													

REPORT: CALL OF ELEMENTS

		report code	-							or source						_						pieid				sourc	ce fiel	ld																				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ı	П				ž					o ju												2 -	1	Т	2		3			last	1																		
				208			data	a oot		o o					nict	1110.						6					data elem code	l nont			1																		
١		code last char.	structure	starting	ont. Inc		eleme	0		antinue: of cond. o					ont	ure: out fo	rmat					operatio	d.s.	• 6	egm. ode		code	9		subscrip	ot								con	dition									
d	 	0	3	(6)	(5)	1	(4)		$\bar{0}$	T					Œ	9					0	0 5 36) (0		12)		(3)	Ť									14									
1		3	6 N	a N	11	12				18 1	9 20)										34 3	5 36	3	18	40				46 P	4	19			55			60			65			70			75		80
	6	1						LL							ш	L	1	1	1_1				L							ш	╧	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш.	ш	11	_1_			ட		ш	ш			ட	ш	ш		\perp
	6					_ ا								1.					ш		1		L						L					LL	للل			11	1.1.		L.L.	1L			<u></u>		1		
	6	1 1				١,		1 1				1 1	1		1	1 1	1	ı					<u> </u>			1	1 L	1:	ı	1.1			l <u> </u>	11_	1_1_		1 1		1 1		1_1_	1.1.		LL_	11.	1.1		1.1	
	6		١,								T			1							_		Τ,					,		1.1			1 1	1 1	1 1		1 1	1.1	1 1		1 1	1 1		1	1 1	1 1		1 1	
ľ	6		Ι,			Ι.	1	 	,		1		1		1		1	1	1 1	1			П	T	1			1		1.1		1 1	I I	I I	1 1	1	4 I	11	1 1		1 1	1 1		l . l .	1.1.	1 1	. 1. 1	1 1	$\overline{}$
ľ	6		Ι.		T							1 (1	1	· ·		_	1	1 1	1	_		Ι.		1	1	1 1	,		1.1		1 1	1	1 1	1 1		1 1	1.1	1 1		1 1	1 1			1 1			1 1	\Box
T	6			T															, ,				Τ.								T																		\Box
T	6				1	Ι.				\sqcap	1				1								Ι.	1			1 1				1										I I							1 1	
t	6	-11-		<u> </u>	T	Ι.					Ť												Ι.	T							T				1 1						I								
T	6				T					$ \uparrow $	\dagger						•	-				T	Τ.	1							T							1 1							· · · · ·				
r	6				T	Ι.				$ \uparrow $	T											T	Τ.	T							T				1 1						tt								\Box
I	6				T					$ \uparrow $	\dagger										1	+		†							\dagger	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																	늰
\vdash	+-+		╁┸		+	+			┸┤	\dashv	+			_l	1			Т.			-	\dagger	Н	+					┪		t	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>		L_	ш.			لب	ш				لــــــــــــــــــــــــــــــــــ				ᅦ
L	6		1	╁┷	+	1	Ŀ	<u></u>	4	${\mathbb H}$	+				1				ш		1	+	╀	+	1		ш		니		+	للل		ш	1.1		<u>L</u>				Щ_	ш			11	ш			뮈
L	6		ـــ	سا	+	1			1	dash	+	ш			لـــاد		_1_	1	Ш			+	┦┙	+			1_1		니		+	للـ		L			டட		1_1	لــلــ	LL	LL	لل			щ			ᅬ
L	6		1		\bot	1	ı	ш.	4	igert	+	1_1						1	ш		_	+	┾	+					Ц		+	للـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					ட	ш.		ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ш	1.1		<u>ll.</u>	ш			ᅫ
L	6				$oldsymbol{\perp}$	L				Ш	\perp				1	علنا	L_	1					L									لـلـ	_1_	ш	1.1				ن	لل		LL			ш		.1.1	ш	<u>_</u>

USER ENTITY: DEFINITION

Definition

a		user entity code				user entity n	ame				u.e. type code		user entity short na	атте	
ľ		0				2					3		•	·	
,	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	46	48	55	60	80
ſ	Y,1	1 1 1 1 1												, 1 1 1 1 1	

Name of U.E.O. detail line

			_	detail line								<u>-</u>		
a C		user entity code	detail No	detail line label		-								
Γ		0		(5) to (13)										
1	2	4	10	11 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75 80
	Y,6	1 1 1 1 1	1								<u> </u>			
	Y,6	1 1 1 1 1	2		<u> </u>					11111	1111		1111	
	Y,6		3		1111111						<u> </u>		1111	<u> </u>
	Y ,6	1 1 1 1 1	4		<u></u>	1111		_1_1_1_1_						
	Y,6		5	111111111	1.1.1.1.1.1.1.1.1			1111		<u> </u>				
	Y ₁ 6		6						<u> </u>			1111		
	Y ₁ 6		7		1111111			1111	1111.	<u> </u>	1.1.1.1.1			
	Y,6	1 1 1 1 1	8		1111111			1.1.1.1.						<u> </u>
L	Y ,6	1111	9		<u>. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>					<u> </u>		1111		
		1.1.1.1.1.										1111		
			<u> </u>			<u> </u>		1 1 1 1 .						
						1111		11-11			<u> </u>			
			L					1111		11111		1111		
L					1111111						<u> </u>		<u> </u>	21

USER ENTITY: DESCRIPTION

Description

_		приоп				-		_																	 			
ac		user entity code	detail N.	line N.	element code	extraction code	user defined relationship code	entity type	u.e. type code																			·
2		0	3	4	(5)	6	0	(8)	9																			
1	2	4	10	11 N	14	20		27	28	30		35		40	1	45		50		55	6	0		35	 70		75	8
	Y ₁ 2						1.1.1.1.1.						11		ш	111			ш						 11	1.1.	ill	
	Y ₁ 2							L			L <u>i</u> l				لـلــا			1.1	ىلى	111	1-1-1		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		 			
	Y ,2			11				L			ш			ш			ш	11			111	111	بب		 ш	1	ш	
	Y ,2							L		سب	டப	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									LLL				 L			
L	Y _i 2		Ц				1111	L	<u> </u>		ب				1.1.1		لللل		1_1_1						 11			
L	Y ₁ 2		Ц				11111					11	П		ш			11	ш						 ш.	1_1_	ш	
L	Y _i 2	1 1 1 1 1	Ц	1				L			LL_1				للل		щ	1.1	بب		111	111	بب		 1.1		ш	
	Y ₁ 2	11111	Ц		11111	L		\perp	L		ب			11					لللا		ш	ш		11	 11	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш	
L	Y ,2		Ц	_1_1_		L		L			لسلسا			1.1.	111		ш		للل		111	بب	لللا	ш	 	<u>Li</u>	ш	
	Υ ₁ 2		Ц					1	<u> </u>		لت	11			1 11	LL	1.1.1		111	111			لبلبا		 	ш	ш	ш
L	Y ₁ 2		Ц			_		\perp			لـلــا			11		44	111	11	للبا	111	1.1.1	للل	ш		 ш		ш	سب
	Y,2		Ц			L		\perp	<u> </u>	1	ш		ш		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ىب		111			111	ш		 			
	Y ₁ 2		Ц			1	1-1-1-1-1	\vdash	<u> </u>		щ	1.1	ш	1,1	للل		ш		للل			111	Ш		 	ш.	ш	
	Y ₁ 2		Н		11.11	-		-	-		لللا		11		1_1_1		ш		111	1:11	<u> </u>	1-1-1			 11		ш	
L	Υ,2							L	L		لـلـا	ш			ш				<u> </u>		ш		ш	ш	 11	ш	ш	1111

USER ENTITY OCCURRENCE: DEFINITION

Definition

a c		u.e. type code	user entity occurrence code		user entity occurrence name			
		6	0		2			
1	2	4	6	12 15 20	25 30	35	40 45	
	Y,3		1 1 1 1 1		+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	1.1.1.1.1		

Definition (continuation)

Ť			user entit			'		·																						T		ation
a c		u.e. type code	user entit occurrend code	;e											user e	ntity occu	rrence del	inition line	(screen 1	top entities												continuation
1		6	0					•									3															
1 2		4	6		12 1	15		20		25		30		35		40		45		50	5	55	60		65		70		75	-	78	8
Υ	3			1.1.			11.			ا_ل_ل			L L I	L					1_1	111						1.1						
Υ	3		1.1.1.		111	1.1	11	11.1	. 1 . 1	1 1 1			111			1_1_1			1.1					لــلــا	لللا		· ——	11		_		٠
Υ	3	_1_			لـلــلــا				11		.1 1.		للل				111			لللل	11.1	111		111			டடட			_		•
Y	3	L					11		11	 		11.	لـلـــ		11	ш									ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							ļ
Y	3									لللا				11_				لـلـــ		1.1.1.						1, 1, .	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			\perp		ŀ
Υ	3	1			لللل					ш	1.1	1.1.	ىلىد				للك	السلبا											اللا	\perp		Ŀ
Υ	3			Н.		1.1	1.1.		1.1		1.1.		<u>ا ا ا</u>						11		111	نبد					ш		LLL		<u> </u>	,
Υ	3		111					للل		لـلــا			للل				نالل			1.1.1	111	ш		ببي			ш					Ŀ
Y	3	1	111							LLL	1.1				1.1						111	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بنن		<u> </u>	بلـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						ŀ
Y	3	1	11-1-	1 1	111				1 1.	1 1 1	1.1.		1		1.1.	ш.		1.1.1									للل			_	_1_	ŀ
Y	3				111				1.1									ш	1.1.		1.1.1				عالا			1.1		_		Ŀ
Υ	3								<u>i</u>	<u> </u>		11	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ											111	ш				سل	1		ŀ
Υ	3		_1_1_		111			1_1_1	11			1_1_	1_1_1	_1_1						111					عيا					1		
Υ	3	1	11	1.1.			1.1	111	11.			11.	1.1.1				111		1.1				111					11				*

USER ENTITY OCCURRENCE: DESCRIPTION

U.	Ε.	О.	CO	de

V 2	6	<u> </u>		 	(D
T 3	1 1		1		1	ı

Description

																																						— ,
a c		etai number	er .				-									ser enti	ity occu	urrence	descrip	tion line	e (repet	itive ca	tegory (entities)				-						-				
2		3 4																	(5																		
1	2	4 5 N	8	10		18	5		20		25	5		30		;	35		40			45		50		55			60		65		7	т		75		80
L	Y,4					LL	LL	11	11	<u> </u>	11	1.1.		1.1.										L		11	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لللا	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш							LLL	
	Y,4					11	1.1.	1.1.	1.1.	Ц.	1_1_	ட				1						ш				1.1						1						
L	Y,4					1.1.	11	11	1_1_	<u> </u>																i. i.	1.1.								11.	لـلــلـــلـــــــــــــــــــــــــــــ		ᅵ
L	Y,4									<u></u>	1.1	1_1					ب	لـلــا					ш		1.1	ш	11			1					11	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		┙
L	Y,4			1.1.1		1.1	1.1.	1_1_	لسلسا			ш	11	1-1				_1_1											ш					ш	11			
L	Y _. 4	1		111	1.1	L	டட		لبل	LL	1.1.			1.1	11	1.1		ш										لللا	ب	ш			ш		ш		<u>. </u>	
L	Y,4		\perp			ш.	1_1_				1.1				ш									ш	11	11	1_1_	نب								بب		┙
L	Y,4	111	_	111	1.1	<u> </u>	ш	ш		டட	1.1.	ட	11	<u> </u>	11													لبلنا		ш						ш		┙
L	Y,4		\perp		11.			سلسل	<u> </u>					11	11			لـــلـــ								11	ш.					ш					<u> </u>	
	Y,4	44	1	111				1.1.	لسلسل		1 1	11.		ш		1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ىب				——	Ш	11	بني		11		ш		1_1	ш	il			بب		┙
	Y,4	111	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					للل	ட	11			1.1.						ш		ш						للا					ш				<u> </u>	4
	Y,4	111	_			ш.	11	ш		ட	1 1		11	11					ш								ш	ىب	ш					ш				4
L	Y,4	1	\downarrow		1.1.	LL	1_1_		1.1		1_1_	4			11									ш		1.1.		للنا					11					┙
	Y,4	1	1	<u>.</u>		ட்ட	டட		ш	ш	1.1.			ш												1.1.	Щ.	لللا	ш									4
	Y,4			111						ш	Ш	LL			11	1.1			ш					11		1.1.		ىت	ш		11	ш	1.1.	11	1.1			24

USER-DEFINED RELATIONSHIP

Definition

																· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	user-defined relationship code			user-defined relation	onship name		8			user-del relation short no	fined ship ame						
1	0			2)	,				3)						
1 2	4	10 15	20	25	30	35	40	45	46 5	50	55		60	65	70	75	80
Yı								┙		لللل	L_L_L_					11111	
Y,5	1	111111				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		\perp				111					
Yı				11111				_		للل							
Yıs								$\perp \mid$		للل			111				
Yı			<u> </u>				11,111	_				1-1-1-			1111		بب
Yı		111111						1				111					
Yı							11111	4	141	للل		111					
Y _i 5		111111								1.1.1		111					111
Y				1111	<u> </u>	<u> </u>		Н		لللل						<u> </u>	
Y		1.						+				111			 		
Y,5						1 1 1 1 1										 	
Y	T						 	\exists	1 1 1	ا ا		111				 	
Y							 		_ 	1 1 1		111	- - - -	 			1.1.1.
Y,5	1									1 1 1		1 1 1					111
1-1-			11111					11						 	1 1 1 1		2

ENTITY DOCUMENTATION

Keywords-Thesaurus Building

		8			
a		entity typ	entity code	keywords (maximum 10)	
1		2	3	•	
1	2	4	6	12	67 80
	G,		1111		

General Documentation

	7				Υ.	I												
		entity to documen	t	line no	i i			comm	nent									
Ĉ	entity type	entity code	entity line no.	line no.	. 1				second (part								
1)	6	0	8	2	3		4				(5)							
1 2	4	6	12 N	15 N	18	19 25	30	35	40	45		50	55	60	65	70	75	80
V ₁ 3	3	1 1 1 1	1				<u> </u>	; <u>- </u>								11.1.1.1.		丄
V _i S		1 1 1 1	11				1 1 1 1 1 1	' ' 							1111	1.1.1.1.		<u> </u>
V,		1 1 1 1 1					1 1 1 1 1 1	<u> </u>		بنب								<u> </u>
V,3	3 ,	1 1 1 1 1		11		 	<u> </u>	' 		1.1.1.1								<u> </u>
V,3								; <u>- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1</u>	اسلسا		لللل							L
Vis								<u> </u>						1111				L
V _i S							11111											<u> </u>
Vis			1 1			1111111		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1.1.1.1						11111	<u> </u>
V		1111	1	11		, , , , , , , , ,		; -		1.1.1.1				1.1.1.1.1			11111	L
V,3	1		1 1			1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1					1.1.1	<u> </u>				<u> </u>	1.
V,S	T	1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 1 1		; - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1									 	L
Vi	T													1111	1 1		 	L
V	1				T			; <u>. 1 </u>	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ								11111	<u> </u>
Vis			Ι, ,		T		1 1 1 1 1	1 1 1 1			1111				111			<u></u>

CALL OF PARAMETERIZED INPUT AIDS

General Documentation

				enti	y to	docu	ment				f line																																													
a c		entity	ty e	er	ity c	ode		ent line	ity no.	line no	type of		firs	st pa	rt														800	and j	part				cc	mm	ent																			
1		6)		T)		(8	5	2	3									(4))							;								⑤																				
	2	4	в	3				12	N	15 N	18	19					25				30				35	5		¦s	39				45				50				55			60)			65			70		 7	75		80
Γ	۷,3			1	.1.		_	1	1	1_1_			L	1_		ı	ш	i_			<u>. </u>	Ш						1	1					1 1		1				LI	_1_								 	لــــا			 ட			
	V,3				ı	,	1	,		1 1			1 1	1_		1	LL				ı	ш			1		1.1	1		<u></u>	1	1.		L_L			1_1			ட		1	L						 	ш			 		1.1.	
	V,3			1				1		1 1		Γ	1 1		1			i		1	ı	11		_1	1	1	1.1	!		لــــا				LL	L			1.	1										 <u>. L.</u>				 			
T	V,3						_			1 1				1	,	1	1 1	.1	_1_		1	1 1		1.	. i .	1		1				1.	,	1 1	. 1	1		1	1	11		1	L_L				1	11	 				LL			
T	V,3		1			,	1	,		1 1			1 1	1	1		1 1	1	1	1	1	11		. 1	1	1	1.1						1_		_1		LI			1 1				1	1 1		1		 	1_1					11	
	V,3		T					1		1 1		Ī	1 1	1	1	,		,	1		ı	1 1	. 1	. 1.	1	1_	1 1	ı	1		-	ı	1	1 1	1	1			1	<u> </u>	_1_		1_1	_1_		ŀ		1.1				1		1		
Н	V,3		Ť				ı	1					1_1			,									_1_			1	1		1	1	.1	1 1	1	1		i				1	L	ī						1 1			 		1.1	floor

P.I.A.'s Called

a		line no.	parameters for input values-no delimiters
1	2	4	6
	V,Z		
I	٧ˌZ		
	V _I Z		
	V,Z		
	V,Z		
	V,Z		
	V,Z		

UPDATE LOCK

Description

_		011	ption													
ac	Attura	type	entity code			cor	nments			lock	user code					
0		@	3				4			3	0					
1		3	- 10	13 15 20	25	30	35	40	45	Ц	50 55	60	65	70	75	80
	R			1111111		1111				Ц						
L	R											1111	سبب			ننا
	R	1.							11111	\prod		1111	نسب			
-	R		111111	1111111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					Н						
L	R			11111111	11111			1111		\sqcup	11111	1111		1111		
	R									\sqcup		1111				
	R	1								\coprod	11111					
	R									\mathbb{H}		1111				
_	R	1	111111						سسس	H						
-	R				11111	11111				Н						
1	R	1_	<u> </u>	1111111				1111		H		1111	1111			ㅛ니
	R		11,111	1111111						Н	111111	1111			шш	
-	R			1111111				1111		H						
1	R							ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		H			ببب			بب
L	R				1-1-1-1-1-1		11111					1111	11111	<u> </u>		111

UPDATE OF USER PARAMETERS

User Codes Updating

a c				us	er c	ode			line numbe			USB	r pas	sswo	ord		5 (9) glob. auth. level	PARM auth.	glob, auth, for proc.							ι		nam	9																co	omme							 				
Ō		Γ			(2)				T			(9			6	0	➂								C	9																		(3))										
Ĭ	2	4						11	12	1	5						23	24	25	26		30				35				40			45				0			5	5			60				65			70			75			80
Г	ΝU			1			 		0.0.0		1	L	1		. 1					_1_										_	 L			1	1	ш	1_	1	1									<u> </u>		1		L	 		1	ш	
Γ	,									T	1	_) [1	1	1				1	1	L1	. 1	1.			1.				 		ı	1.	1	L. L	1_	_1_	1	<u> </u>		11	. 1														
T		T							1 1				1 1	1		_	T			1	1	ı . ı	1	1	11	1 1			1	1	 	L_L								ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					11	LL		L	_1_				 		1_		
					i				1 1		1		1 1	1	1	1				1	1	- T	1.	1	1	11		1	1.		1	1_1	1				<u>i</u>	1	L	L						L_L		1_1	_1_							1.1	
T		T	1	:	\						1	1	L_1	1	1.						ı		1	ı	ı		1_	ı	ı			L		1	ı	ш	ı								L								 			1_1	_1_

User code (specific auth.)

ſ																撒ra	ry selectio	n																	ase oroc.
a		user code	line No	database code	1	$\neg \Gamma$	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		for base
					lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	IIb. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	ilb. code	auth.lev.	No. code	auth.lev.	IIb. code	auth.lev.	lib. code	auth.lev.	auth.lev.
		0	2	3	•	5	•	(5)	•	(5)	4	(5)	•	(5)	•	5	4	(5)	4	9	•	5	•	5	•	5	•	3	•	5	•	6	•	5	
1	2	4	12	15	19	23	3	П	27	П	31		35		39		43		47		51	П	55	П	59	П	63	П	67		71	T	75	П	79
	NU		ļ , ,	1 , , ,	, ,		1 1	П	1 1				1_1_																1.1						
					Ī.,	П		П									, ,			П			1 1									Ì			
							<u> </u>	\prod		Ħ		П									1 1			П				П		П	1 1	Γ		П	1
_								H		Ħ		П						П		П		П		П		Ħ		П		П		Ī		\prod	1
\vdash						\vdash		H		П		П						П				П		П		П		П		Ħ		T		\prod	T
\vdash					 		<u></u>	H		П								П			1 1	П						П		\prod		T		$\dagger \dagger$	十
H						H		П		T	1 1	П				П			1 1	П	1 1	П	11	П	11	T	1 1	П	1	П		T		\prod	T
r				 		\vdash	 		11						1.1																				I

UPDATE OF USER PARAMETERS

Optional Control Cards Updating

a c		type of option	line No								optional control o	card Image			· .	·		<u>.</u>	para	ameter	on on insert. ref. char.
1		0	0	T							7				-	-		;	Ð	19 (1)	œ
1	2	4	5 6	8	1	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	1 7	5 76	77 78	79 80
	1C	П		T	1 1 1 1 1	1 1 1		1 1 1 1 1								1111		<u>i </u>	Ш	\perp	Ш

Standard Error Messages Updating

ac			error type code		·	error messag	e first part														·
$\overline{\mathbb{Q}}$			@	T		3)														
Ī	2	4	5 6	8 7	15	20	25	30	35	38	40		45		50	55	60	65	70	75	80
	N,E		Ι.	Τ.	 	1 1 1 1 1 1	1111			L		1.1.1.	11	1_1_1_1	_1_1_		1.1.1.				

Text Types Updating

a C		andinade indic	- 1	name of text type														
$\overline{\Omega}$		@		3														
1 2		4 5	7	15	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	ΙŢ	1.	1.			Ι.				1 1 1 1 1 1 1	1111							

Special characters

a		special char.	Agrical Value														·	
1		@ @	9	15	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
⊢	NM	1 3	<u> </u>					1111	1 1 1 1 1	11111	1 1 3 1 1		1 1 1 1 1		1 1 1 1 1			

TABLE UPDATE

PACTABLE User Identification

a	PACTABLE user code	PACTABLE password	
0	@	3	
1,	3	11	
\prod		1 1 1 1 1 1	

Table Identification

a		table code	table historical account data	-system # m. or print opt.	end of selection	
			MM DO	9 8	lww Inn lyy	
0		2	3	5 6	0	80
1	3)	9	16 17		
	Α	1 1 1 1			1 1 1 1 1 1 1 1	

Data of a table

a C	cont of data	il .	data of the table (separated by delimiter)	
0	(1	3	_
1	2 :	3 4		80
	V			4
П	V			4
	٧			4
	٧			니
	٧			니
	٧			니
	٧	Ι,		إ

PACTABLE USER PARAMETER UPDATE

User code update

a		PACTABLE user code	batch code identifier	PACTABLE password		access auth.												
1		2	3	4		3												
1	2		10	12	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			ΤA	1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 1					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

Table access authorization

		PACTABLE	code tifier	table code	line							SI			orization - ib-system i	•		rizations							
ľ		user code	batch cod identifier	code	number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11,	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	2	3	•	⑤	979	979	©	970	©	©	©	9 00	9 70	9 70	©	900	9 70	9 70	9 70	9 70	9 700	970	900	900
Ī	2		10	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	69	72	75	78
I			T _i C			1 1		1.1	1.1		1 1	1 1				1.11	1.1								

Table control cards

						-											
a		PACTABLE user code	batch code identifier	line number for the JCL						C	ontents of the JCL I	ine			1.		
1	1	2	3	4			·				(5)						
[1	2		10	12	18 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Γ	Τ.		T _i J		, , , ,			1 1 1 1 . 1 .	1 .1 .1 .1 .1		1 1 1 1 1 1 .	1 1 1 1 1	· 1 1 1 4 1	1 1 1 1	<u> </u>	1 1 1 1 1	

32

TABLE GENERATION AND PRINTING

Generation and printing request

П		table generation	table		de e)	table escription xpiration date		date w de	associat ith table escription	ed	(a) type of selection																							· · · · · · · · ·			
a c		printing request	table entity code		мм	DO	**	мм		ΥΥ .	type o																			 							
		2	3			⑤			6																										 		
1 2		5	9		17			23			29 30			35			40			45			50		55			60		65	j		70		75		80
Z		1 1 1		1		1 1 1			11	1.	Τ	1	1_1_	1.4				11													<u>.</u>				 لـلــا		1
Z	1	1 1 1	1 1 1 1	1													1.1.					1.1		L.L.	<u> </u>	ш						1 1					
Z			1 1 1 1 1										1_1_	1 1				1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1_1		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			L_L_			Ц.	LL	11	1.1	للل		 		
Z			1 1 1 1 1		١.,				1 1			,			1 1		1 1						1 1	LL			1 1 1		LI.	1 1	L.L.	11			1 1 1	L I L	
z		1 1 1	1111				,		1 1			1	1 1	1 1	1 1		1 1					1.1		L	L L					<u> </u>	1.1	1 1			 LL		
Z		1 1 1	1111									1		1 1	1.1							1.1	. ا				لــــــا		<u> </u>		L	1 1		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
Z		111	1 1 1 1	1		1 1 1		1.1		1			LL				i				<u> </u>			L_L_		டட			<u></u>	LL	LL					<u></u>	
Z		1 1 1											L L	1.1			LL						لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		l . l	L_L_					ш	1 1		لبلت	 لسلسا		
Z		1 1 1	1.1.1.1				┙	1_1				. 1						1_1		1_						ш.	لـلـا			L.L				لب	 لـلــا	ш	ᆚ
Z		111			L				. <u></u>			1_	1.1.		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.	1.1	1.1	لسلسا		<u>r 1</u>	1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	டட	LL								نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 لبلنا	لللا	1
Z		_ 1 _ 1 _ 1							1.1			1	<u> </u>				LL		لـلـ				لـلــ		டட்		لـلـا			L					 لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш	_
Z											\perp				لساسا						1_1	1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				لـلــا			ш.					 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
Z		_1_1_1_													لسا	i		1.1	لـلــ	i_	1.1.		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		LL		1_1_1			LL		1 1	1_1		 لـلـا	ш	ᆚ
Z		1.1.1	1111			<u>L 1 1</u>		11	1.1	┙			<u> </u>		لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			11			11	1.1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			ш	ш					1 1			 للا		<u>_</u>

TABLE SUB-SCHEMAS AND SUB-SYSTEMS

Sub-schemas and Sub-systems

out solicinus and cat systems																		
a c	d.s. code	segment code for table record	type of s-s	num.or s-8		sub-schema/su	rb-system clear nam	•		max. num. of items						·		
	0	0	3 (Ð	⑤													
1 2	4	6	в	A T	10 15	20	25	30	35	40	44 45	50	55	60	65	70	- 75	80
2,1		1						! I L L					11111					
2,1	L						1.1.1.1.1.			ـنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>	. <u></u>				ليلبلنا	
2,1			Ц	\perp					11111									
2,1		L	Ц	1	111111	.11111	1111								سنب			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2,1		<u> </u>							11111		<u> </u>			444				
2,1	L	<u> </u>	Ц	_			1111				<u> </u>					1111		LLL
2,1	L		Ш		111111	11111				1							· 	
2,1			Ш	_							<u> </u>							
2,1	L	<u> </u>	Ш		111111			ىنى								11111	<u>.</u>	
2,1	L		Ц						<u> </u>									
2,1			Ц	_		111111				111								ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2,1	L	L	Ц						11111									
2,1			Ш	1		111111												
2,1					<u> </u>		1111							1111				34