

Fujitsu Technology Solutions

TOM-REF (BS2000/OSD)
Version 3.0B
April 2009

Freigabemitteilung

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte.
Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten.
Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen.
Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Einzelheiten unter
http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions 2009

1 Allgemeines	2
1.1 Bestellung	2
1.2 Auslieferung	2
1.3 Dokumentation	8
2 Technische Hinweise	10
2.1 Ressourcenbedarf	10
2.2 SW-Konfiguration	10
2.3 Produktinstallation	10
2.4 Produkt-Einsatz	12
2.5 Entfallene Funktionen	13
2.6 Inkompatibilitaeten	13
2.7 Einschränkungen	13
2.8 Verhalten im Fehlerfall	13
3 Software-Erweiterungen	14
3.1 WINDOWS-Schnittstelle via FHS-DOORS.	14
3.2 Erweiterung des FLG-Objektes	14
4 Hardware-Unterstützung (entfällt)	14

1 Allgemeines

TOM-REF Version V3.0B00

BS2000

Data Dictionary-System

TOM-REF ist ein Data Dictionary System, das die Daten ueber Anwendungen im BS2000 *) speichert und verfuegbar haelt. Es wird bevorzugt im Bereich kommerzieller Software, die mit der Programmiersprache COBOL erstellt wird, eingesetzt. Wegen seiner Verwendbarkeit in allen Phasen des Entwicklungsprozesses dient es als Datenbasis fuer die Planung, die Erstellung, den Betrieb, die Wartung und die Pflege von Software.

TOM-REF dokumentiert die Systemstruktur einer Anwendung durch die Beschreibung einzelner Objekte (Programme, Module, Daten usw.) sowie durch die Angabe der Beziehungen, die zwischen diesen Objekten bestehen (Objekt ruft anderes Objekt auf, Objekt enthaelt anderes Objekt).

Die wesentlichen Leistungen von TOM-REF umfassen die einheitliche Beschreibung der Objekte, die Bereitstellung von Verwendungsnachweisen (z.B. welche Module benutzen ein bestimmtes Copy) sowie die Generierung von Copy-Strecken.

Diese Freigabemitteilung enthaelt in kompakter Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhaengigkeiten und Betriebshinweise zu TOM-REF V3.0B00 unter dem Betriebssystem BS2000.

Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: Juni 1996

1.1 Bestellung

TOM-REF V3.0B00 kann ueber Ihre zustaeendige Vertriebsgesellschaft bezogen werden. Fuer TOM-REF V3.0B00 gelten die allgemeinen Bedingungen zum Vertrag ueber die Nutzung und Benutzung von Softwareprodukten.

1.2 Auslieferung

Die Lieferung der Dateien zu TOM-REF V3.0B00 erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS.

*) BS2000 ist eine Marke von Fujitsu Technology Solutions.

Ausgelieferte Dateien

1. Dateien, die zur Vorinstallation benoetigt werden:

PAM-Seiten	Dateiname	Bedeutung
3447	SYSLIB.TOM-REF.030	Produktbibliothek
9	SYSPRC.TOM-REF.030	Installationsprozedur
33	SYSFGM.TOM-REF.030.D	Freigabemitteilung (deutsche Fassung)
36	SYSFGM.TOM-REF.030.E	Freigabemitteilung (englische Fassung)
6	SYSSII.TOM-REF.030	Information file fuer IMON.

2. Dateien, die zur Ablaufzeit benoetigt werden:

PAM-Seiten	Dateiname	Bedeutung
444	TOM.REF	Phase
66	TOM.REF.ERRMSG	Meldungsdatei
2736	TOM.REF.LNKLIB	Modulbibliothek, die bei der Instal- lation in die zen- trale Nachladebi- bliothek des TOM eingefuegt wird
12	TOM-REF.INSTALL.PRC	Installationsproze- dur
3	TOMREF.SPF	Special function / Aufrufprozedur

3. Erweiterung des Standard-Strukturkatalogs

PAM-Seiten	Dateiname	Bedeutung
48	TOM.REF.MACLIB	Makrobibliothek
60	TOM.REFADMIN	Administrationspro- gramm zur Erweiter- ung des Standard- Strukturkatalogs.

30	TOM.REFADMIN.DOC	Beschreibung des Administrationsprogramms
3	TOM.REFADMIN.PRC	Aufrufprozedur des Administrationsprogramms
144	TOM.REFIO.OML	Bibliothek, die das Grossmodul TOMREFIO und seine Beschreibung enthaelt
6	TOM-REF.REFVAL.PRC	Prozedur zur Definition benutzereigener Beziehungen

4. Dateien zum Ablauf von dem Migrationsprogramm

PAM-Seiten	Dateiname	Bedeutung
6	SYSPRC.TOM-REF.030.MIGRATION	Migrationsprozedur
144	SYSPRG.TOM-REF.030.SAVE-DD	Programm, das das Data Dictionary speichert oder wiederherstellt
273	SYSPRG.TOM-REF.030.CONVERT-DD	Migrationsprogramm
3	SYSPRC.TOM-REF.030.DPAGE-SESAM	Prozedur zur SESAM-Unterstuetzung (V14.1) in TOM-REF

Inhaltsverzeichnis der Bibliotheken

- Modulbibliothek TOM.REF.LNKLIB

TYP	NAME	DATE	NAME	DATE
(R)	DDLPRM	1996-09-09	N2CHARTS	1989-09-28
(R)	PASCALIF	1996-09-09	PR0004	1996-05-14
(R)	REFCOPY	1996-09-09	REFN2	1996-09-09
(R)	REFTAB	1996-03-18	REFVAL	1996-03-18
(R)	RF0010	1996-09-09	RF0030	1996-09-09
(R)	RF0060	1996-09-09	RF0340	1996-09-09
(R)	RF1000	1996-09-09	RF2000	1996-09-09
(R)	RF3000	1996-09-09	RF5000	1996-09-09
(R)	RF8000	1996-09-09	RF9000	1996-09-09
(R)	RF9040	1996-09-09	RF9060	1996-09-09

(R)	RF9070	1996-09-09	RF9100	1996-09-09
(R)	RF9200	1996-09-09	RF9700	1996-09-09
(R)	RF9800	1996-09-09	RF9997	1996-09-09
(R)	RI9940	1996-09-09	SESGEN	1996-09-09

28 (R) -ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS

TYP	NAME	DATE	NAME	DATE
(S)	TOMREF.RES	1996-03-13	TOMREF.SDC	1996-03-13
(S)	TR0000.RES	1996-08-27	TR0000.SDC	1996-08-27
(S)	TR0001.RES	1996-03-13	TR0001.SDC	1996-03-13
(S)	TR0002.RES	1996-03-13	TR0002.SDC	1996-03-13
(S)	TR0003.RES	1996-03-13	TR0003.SDC	1996-03-13
(S)	TR0005.RES	1996-03-13	TR0005.SDC	1996-03-13
(S)	TR0008.RES	1996-03-13	TR0008.SDC	1996-03-13
(S)	TR0009.RES	1996-03-13	TR0009.SDC	1996-03-13
(S)	TR0010.RES	1996-03-13	TR0010.SDC	1996-04-02
(S)	TR0012.RES	1996-03-13	TR0012.SDC	1996-04-02
(S)	TR0020.RES	1996-03-13	TR0020.SDC	1996-04-02
(S)	TR0030.RES	1996-03-13	TR0030.SDC	1996-04-02
(S)	TR0040.RES	1996-03-13	TR0040.SDC	1996-04-02
(S)	TR0042.RES	1996-03-13	TR0042.SDC	1996-04-02
(S)	TR0060.RES	1996-03-13	TR0060.SDC	1996-03-13
(S)	TR0062.RES	1996-03-13	TR0062.SDC	1996-04-02
(S)	TR0063.RES	1996-03-13	TR0063.SDC	1996-04-02
(S)	TR0064.RES	1996-03-13	TR0064.SDC	1996-04-02
(S)	TR0065.RES	1996-03-13	TR0065.SDC	1996-04-02
(S)	TR0100.RES	1996-03-13	TR0100.SDC	1996-04-02
(S)	TR0120.RES	1996-03-13	TR0120.SDC	1996-04-02
(S)	TR02.RES	1996-03-13	TR02.SDC	1996-03-13
(S)	TR0200.RES	1996-03-13	TR0200.SDC	1996-03-13
(S)	TR0340.RES	1996-03-13	TR0340.SDC	1996-04-02
(S)	TR0400.RES	1996-03-13	TR0400.SDC	1996-04-02
(S)	TR0430.RES	1996-03-13	TR0430.SDC	1996-04-02
(S)	TR1000.RES	1996-03-13	TR1000.SDC	1996-03-13
(S)	TR1010.RES	1996-03-13	TR1010.SDC	1996-04-02
(S)	TR1060.RES	1996-03-13	TR1060.SDC	1996-04-02
(S)	TR1080.RES	1996-03-13	TR1080.SDC	1996-04-02
(S)	TR1090.RES	1996-03-13	TR1090.SDC	1996-04-02
(S)	TR1100.RES	1996-03-13	TR1100.SDC	1996-04-02
(S)	TR1110.RES	1996-03-13	TR1110.SDC	1996-04-02
(S)	TR1130.RES	1996-03-13	TR1130.SDC	1996-04-02
(S)	TR2000.RES	1996-03-13	TR2000.SDC	1996-03-13
(S)	TR2010.RES	1996-03-13	TR2010.SDC	1996-04-02
(S)	TR2020.RES	1996-03-13	TR2020.SDC	1996-04-02
(S)	TR2030.RES	1996-03-13	TR2030.SDC	1996-04-02
(S)	TR2040.RES	1996-03-13	TR2040.SDC	1996-04-02
(S)	TR2050.RES	1996-03-13	TR2050.SDC	1996-04-02
(S)	TR2070.RES	1996-03-13	TR2070.SDC	1996-04-02
(S)	TR2100.RES	1996-03-13	TR2100.SDC	1996-04-02
(S)	TR2110.RES	1996-03-13	TR2110.SDC	1996-04-02
(S)	TR2120.RES	1996-03-13	TR2120.SDC	1996-04-02
(S)	TR2130.RES	1996-03-13	TR2130.SDC	1996-04-02
(S)	TR2140.RES	1996-03-13	TR2140.SDC	1996-04-02
(S)	TR3000.RES	1996-03-13	TR3000.SDC	1996-03-13
(S)	TR3010.RES	1996-03-13	TR3010.SDC	1996-04-02
(S)	TR3030.RES	1996-03-13	TR3030.SDC	1996-04-02
(S)	TR3040.RES	1996-03-13	TR3040.SDC	1996-04-02
(S)	TR3060.RES	1996-03-13	TR3060.SDC	1996-04-02
(S)	TR5000.RES	1996-03-13	TR5000.SDC	1996-04-02

(S) TR6010.RES	1996-03-13	TR6010.SDC	1996-04-02
(S) TR8000.RES	1996-03-13	TR8000.SDC	1996-03-13
(S) TR8010.RES	1996-03-13	TR8010.SDC	1996-04-02
(S) TR8020.RES	1996-03-13	TR8020.SDC	1996-04-02
(S) TR8030.RES	1996-03-13	TR8030.SDC	1996-04-02
(S) TR8040.RES	1996-03-13	TR8040.SDC	1996-04-02
(S) TR8080.RES	1996-03-13	TR8080.SDC	1996-04-02
(S) TR8090.RES	1996-03-13	TR8090.SDC	1996-04-02
(S) TR8888.RES	1996-03-13	TR8888.SDC	1996-03-13
(S) TR9000.RES	1996-03-13	TR9000.SDC	1996-03-13
(S) TR9010.RES	1996-03-13	TR9010.SDC	1996-03-13
(S) TR9012.RES	1996-03-13	TR9012.SDC	1996-03-13
(S) TR9013.RES	1996-03-13	TR9013.SDC	1996-03-13
(S) TR9014.RES	1996-03-13	TR9014.SDC	1996-03-13
(S) TR9015.RES	1996-03-13	TR9015.SDC	1996-03-13
(S) TR9016.RES	1996-03-13	TR9016.SDC	1996-03-13
(S) TR9017.RES	1996-03-13	TR9017.SDC	1996-03-13
(S) TR9019.RES	1996-03-13	TR9019.SDC	1996-03-13
(S) TR9020.RES	1996-03-13	TR9020.SDC	1996-03-13
(S) TR9030.RES	1996-03-13	TR9030.SDC	1996-03-13
(S) TR9040.RES	1996-03-13	TR9040.SDC	1996-03-13
(S) TR9050.RES	1996-03-13	TR9050.SDC	1996-03-13
(S) TR9060.RES	1996-03-13	TR9060.SDC	1996-03-13
(S) TR9070.RES	1996-03-13	TR9070.SDC	1996-03-13
(S) TR9072.RES	1996-03-13	TR9072.SDC	1996-03-13
(S) TR9073.RES	1996-03-13	TR9073.SDC	1996-03-13
(S) TR9074.RES	1996-03-13	TR9074.SDC	1996-03-13
(S) TR9075.RES	1996-03-13	TR9075.SDC	1996-03-13
(S) TR9076.RES	1996-03-13	TR9076.SDC	1996-03-13
(S) TR9078.RES	1996-03-13	TR9078.SDC	1996-03-13
(S) TR9079.RES	1996-03-13	TR9079.SDC	1996-03-13
(S) TR9080.RES	1996-03-13	TR9080.SDC	1996-04-02
(S) TR9083.RES	1996-03-13	TR9083.SDC	1996-03-13
(S) TR9084.RES	1996-03-13	TR9084.SDC	1996-03-13
(S) TR9087.RES	1996-03-13	TR9087.SDC	1996-03-13
(S) TR9088.RES	1996-03-13	TR9088.SDC	1996-04-02
(S) TR9090.RES	1996-03-13	TR9090.SDC	1996-03-13
(S) TR9100.RES	1996-03-13	TR9100.SDC	1996-03-13
(S) TR9102.RES	1996-03-13	TR9102.SDC	1996-03-13
(S) TR9200.RES	1996-03-13	TR9200.SDC	1996-03-13
(S) TR9210.RES	1996-03-13	TR9210.SDC	1996-03-13
(S) TR9300.RES	1996-03-13	TR9300.SDC	1996-03-13
(S) TR9700.RES	1996-03-13	TR9700.SDC	1996-03-13
(S) TR9702.RES	1996-03-13	TR9702.SDC	1996-03-13
(S) TR9704.RES	1996-03-13	TR9704.SDC	1996-03-13
(S) TR9800.RES	1996-03-13	TR9800.SDC	1996-03-13
(S) TR99.RES	1996-03-13	TR99.SDC	1996-03-13
(S) TR9900.RES	1996-03-13	TR9900.SDC	1996-03-13
(S) TR9910.RES	1996-03-13	TR9910.SDC	1996-03-13
(S) TR9920.RES	1996-03-13	TR9920.SDC	1996-03-13
(S) TR9930.RES	1996-08-27	TR9930.SDC	1996-08-27
(S) TR9970.RES	1996-03-13	TR9970.SDC	1996-04-02
(S) TR9980.RES	1996-03-13	TR9980.SDC	1996-04-02
(S) TR9990.RES	1996-03-13	TR9990.SDC	1996-04-02

212 (S) -ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS

- Makrobibliothek TOM.REF.MACLIB

TYP	NAME	DATE	NAME	DATE
(M)	REFGRP	1989-01-10	REFINT	1989-01-10
(M)	REFOTH	1989-01-10	REFREL	1989-01-10
(M)	REFTYP	1989-01-10	REFVGR	1990-08-10
(M)	REFVIN	1989-01-10	REFVN2	1991-06-19
(M)	REFVOT1	1991-06-19	REFVPG1	1991-08-29
(M)	REFVPG2	1991-07-23	REFVST	1995-04-18

12 (M)-ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS

- Modulbibliothek TOM.REFIO.OML

TYP	NAME	DATE
(D)	TOMREFIO.DOC	1995-06-30

1 (D)-ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS

TYP	NAME	DATE
(R)	TOMREFIO	1996-09-09

1 (R)-ELEMENT(S) IN THIS TABLE OF CONTENTS

1.3 Dokumentation

Das folgende Benutzerhandbuch kann bei Fujitsu Technology Solutions angefordert werden.

Die Vorgaengerversion von TOM-REF V3.0B00 ist TOM-REF V3.0.

Art	Bestellnummer
TOM-REF (BS2000)	U5238-J-Z125-4 (Deutsch)
Version V3.0	U5238-J-Z125-4-7600 (Englisch)
Data-Dictionary-System	
Benutzerhandbuch	

Neben dem o.a. Benutzerhandbuch und den Handbuechern des BS2000 -GA koennen noch folgende Dokumentationen fuer die Arbeit mit TOM-REF Voraussetzung bzw. hilfreich sein:

Art	Bestellnummer
TomDoors	U22877-J-Z125-2 (Deutsch)
Version V5.0	U22877-J-Z125-2-7600 (Englisch)
Arbeiten mit der grafischen Oberflaeche	
TOM-CA (BS2000)	U2230-J-Z125-5 (Deutsch)
COBOL-Codeanalyse	U2230-J-Z125-5-7600 (Englisch)
Benutzerhandbuch	
Version V3.0A	
TOM-M (BS2000)	U20673-J-Z127-1 (Deutsch)
Toolmanager-Monitor	U20673-J-Z127-1-7600 (Englisch)
Einfueerungshandbuch	
Version V4.2	
TOM-M (BS2000)	U20672-J-Z127-1 (Deutsch)
Toolmanager-Monitor	U20672-J-Z127-1-7600 (Englisch)
Referenzhandbuch	
Version V4.2	
TOM-M (BS2000)	U20671-J-Z127-1 (Deutsch)
Toolmanager-Monitor fuer	U20671-J-Z127-1-7600 (Englisch)
COBOL, COLUMBUS, COLUMBUS85	
Benutzerhandbuch	
TOM-M (BS2000)	U20669-J-Z127-1 (Deutsch)
Toolmanager-Monitor fuer	U20669-J-Z127-1-7600 (Englisch)
Assembler, C, FORTRAN	
Benutzerhandbuch	
Version V4.2	

UDS-DDA (BS2000)	U5138-J-Z87-1	(Deutsch)
UDS-Data Dictionary Anschluss	U5138-J-Z87-1-7600	(Englisch)
Benutzerhandbuch		
Version V1.0		
TOM-REFG (BS2000)	U3160-J-Z87-3	(Deutsch)
Oberflaeche fuer	U3160-J-Z87-3-7600	(Englisch)
Data Dictionary-gefuehrte		
Strukturen		
Benutzerhandbuch		
Version V2.1		
TOM-JA (BS2000)	U3997-J-Z87-2	(Deutsch)
JCL-Analyse	U3997-J-Z87-2-7600	(Englisch)
Benutzerhanbuch		
Version V02.0A00		
TOM-TA (BS2000)	U2229-J-Z87-2	(Deutsch)
Textanalyse	U2229-J-Z87-2-7600	(Englisch)
Benutzerhanbuch		
Version V1.0B		
SESAM/SQL-DDA V3.0	U5209-J-Z125-3	(Deutsch)
(BS2000/OSD)	U5209-J-Z125-3-7600	(Englisch)
Benutzerhandbuch		
Version V3.0		

2 Technische Hinweise

2.1 Ressourcenbedarf

Der Einsatz von TOM-REF V3.0B00 ist auf Anlagen mit einem Arbeitsspeicher von mindestens 4 MB moeglich.

Der Speicherbedarf auf der Platte betraegt ca. 3000 PAM-Seiten.

2.2 SW-Konfiguration

Betriebssystem:	Host:	BS2000	ab Version 10.0
Betriebsart:		Dialogbetrieb	
Software:		EDT	ab Version 16.3
		TOM-TI	ab Version 3.0C
Zusatzsoftware:		TomDoors-M	ab Version 5.0
		TOM-REFG	ab Version 2.1A30
		TOM-CA	ab Version 3.0B00
		TOM-JA	ab Version 2.0A00
		TOM-TA	ab Version 1.0C00
		TOM-SQLT	ab Version 1.0
		UDS-DDA	ab Version 1.0
		SESAM/SQL-DDA	ab Version 2.0

2.3 Produktinstallation

Achtung: Durch das Einspielen der Dateien und die Installation von TOM-REF V3.0B00 wird eine vorhandene Installation von TOM-REFG unbrauchbar. Benutzereigene Erweiterungen des Standard-Strukturkataloges gehen verloren.

Es ist also ggf. die Uebernahme der benutzereigenen Erweiterungen in die Prozedur TOM-REF.REFVAL.PRC und eine erneute Installation von TOM-REFG erforderlich.

Der Inhalt des Kundenbandes wird ins System uebernommen. Nach Einspielen des Kundenbandes durch SOLIS muss der TOM-REF-Administrator die TOM-REF-Vorinstallationsprozedur SYSPRC.TOM-REF.030 starten. Diese Prozedur installiert TOM-REF auf die vom Administrator spezifizierte Kennung. Danach erfolgt die hier spaeter erklarte Installation von TOM-REF.

Wenn in einer vorhandenen TOM-REF-Installation (V1.1 - V3.0) benutzereigene Erweiterungen des Strukturkataloges vorgenommen wurden, muss die Datei TOM-REF.REFVAL.PRC vor dem Einspielen der neuen Version unbedingt gesichert werden, damit die Erweiterungen in die neue Datei uebernommen werden koennen (s.u.: Hinweis).

Die Freigabemitteilung befindet sich auf dem Band und kann mit

```
/PRINT-FILE SYSFGM.TOM-REF.030.D,CONTROL-CHARACTERS=EBCDIC  
bzw.  
/PRINT-FILE SYSFGM.TOM-REF.030.E,CONTROL-CHARACTERS=EBCDIC
```

auf Drucker ausgegeben werden.

Die Installation erfolgt mit Hilfe einer mitgelieferten Installationsprozedur. Sie muss unter der Kennung \$TSOS oder unter der Installationskennung der TOM-Produkte gestartet werden.

Mit Hilfe dieser Prozedur wird:

1. die Special function TOMREF.SPF in eine wahlbare TOMLIB gebracht und dort modifiziert.
2. die TOM-REF-Nachlademodule in die zentrale TOM-Nachladebibliothek eingemischt.

Aufruf: /DO TOM-REF.INSTALL.PRC <,prozedurparameter>

Alle Prozedurparameter sind Schlueselwortparameter.
Folgende Parameter sind bereits vorbelegt:

Parameter	Bedeutung	Vorbelegung
&NKZ	Namenskurzzeichen und	TOM
&PROJECT	Projekt der TOMLIB, in die die Special function geschrieben werden soll	CENTRAL
&PRE/&SUF	Schalter fuer TOM-Installation mit Praefix/Suffix	OFF (=ohne Praefix/Suffix)
&TOMOML	Name der TOM-Nachladebibliothek	TOM.OML
&LMS	Name und Kennung (ohne \$) des	LMS
&LMSID	Bibliotheks-Dienstprogrammes	TSOS
&ASSEMBH	Name und Kennung (ohne \$) des	ASSEMBH
&ASSUID	Assembler-Compilers	TSOS
&LIST	Dateiname des Installations- protokolls	TOM-REF.INSTALL.LST

Darueberhinaus werden waehrend des Ablaufs der Installationsprozedur folgende Parameter im Dialog abgefragt:

&PREFIX : (nur wenn PRE=ON) Praefix der TOM-Installation.

&SUFFIX : (nur wenn SUF=ON) Suffix der TOM-Installation.

&TOMUID: Kennung der TOM-Installation
&UDSDDA: Abfrage (Y/N) ob das Produkt UDS-DDA schon installiert ist.
&ASSIGN: Starten oder Abbrechen der Installationsprozedur nach Anzeige der aktuellen Parameterwerte

Ein Installationsprotokoll wird standardmaessig in der Datei TOM-REF.INSTALL.LST abgelegt. Es kann mit

```
/PRINT-FILE TOM-REF.INSTALL.LST,CONTROL-CHARACTERS=EBCDIC
```

ausgedruckt werden (siehe auch Kap. "Verhalten im Fehlerfall").

2.4 Produkt-Einsatz

Die Erweiterung um die Strukturkataloge fuer COBOL85, SQL V2.0 un ESQl fuehrt zu einer Inkompatibilitaet zwischen den Data Dictionary Systemen TOM-REF V2 und TOM-REF V3.0B00. Mit einer Migrationsprozedur kann ein Data Dictionary V2.0 in das Format V3.0B00 umgesetzt werden.

Aufruf : /DO SYSPRC.TOM-REF.030.MIGRATION

Waehrend des Ablaufs der Prozedur werden die folgende Parameter im Dialog abgefragt :

&USID : Kennung des Data Dictionary
&NKZ : Namenskurzzeichen des Data Dictionary
&DDNAME : Name des Data Dictionary (z.B TOMRF1)
&PROJECT: Projekt des Data Dictionary

Das Migrationsprogramm nimmt folgende Aenderungen im Data Dictionary vor:

1. Eliminierung der Objekte, die nicht mehr unterstuetzt werden.
2. Anpassung der Teilstrukturen fuer COBOL85, SQL V2.0 und ESQl.

Es wird eine Protokolldatei mit Objekten erstellt, die noch manuell vom TOM-REF-Administrator angepasst werden muessen.

Nach der Umstellung wird empfohlen, die folgende Funktionen in TOM-REF laufen zu lassen :

1. Die Servicefunktion 'Check objects and relationships'
2. Die Servicefunktion 'Reestablish TOMREFI' unter 'Administration'

Die Dateien des alten Data Dictionary (TOM-REF V2.0) erhalten das Praefix 'SAVE'. Wenn die Umstellung ordnungsgemaess abgeschlossen ist, koennen diese Dateien geloescht werden.

2.5 Entfallene Funktionen

2.6 Inkompatibilitaeten

Die implementierten Erweiterungen der Teilstrukturkataloge fuer die Unterstuetzung des COBOL85-, ESQL- und SQL-V2.0-(Pre)compiler fuehren zu Inkompatibilitaeten mit dem Data Dictionary V2. Mit Hilfe der mitgelieferten Migrationsprozedur muss der Data Dictionary V2 in das neue Format umgestellt werden.

2.7 Einschränkungen

2.8 Verhalten im Fehlerfall

Fehlermeldungen zu TOM-REF 3.0B00 sind nach Moeglichkeit, neben einer genauen Beschreibung des Fehlers (evtl. der vorangegangenen Funktionsfolge) den nachfolgend aufgefuehrten Unterlagen beizulegen, moeglichst in Dateiform :

- Installationsprotokoll von TOM-REF
- Aktuelles Inhaltsverzeichnis der Nachladebibliothek (TOM.OML)
- Aufrufprozedur (Special function TOMREF.SPF)
- evtl. verwendetes Data Dictionary mit zugehoeriger TOMLIB und das verwendete Modul REFVAL (aus der Nachladebibliothek)

3 Software-Erweiterungen

Im folgenden werden nur die Erweiterungen bzw. Verbesserungen gegenüber der Vorgängerversion TOM-REF V3.0B00 beschrieben.

3.1 WINDOWS-Schnittstelle via FHS-DOORS.

TOM-REF V3.0B00 bietet jetzt eine benutzerfreundliche grafische Oberfläche, die dem Anwender das Arbeiten mit TOM-REF erleichtert. Die FormplagDoors-Bildschirmmasken wurden auf semantische Ressourcen (SDC-Dateien) umgestellt. Danach wurden diese Ressourcen mit dem Semantik-Editor von FHS-DOORS und dem Dialog-Builder-Editor (RES-Dateien) optimiert. Diese Ressourcen werden in der TOM.OML gelagert und von dort beim ersten Aufruf automatisch auf den PC geladen ("downloaded"). Weitere Hinweise enthält das Handbuch TomDoors V5.0: Arbeiten mit der grafischen Oberfläche.

Das Downloading und das Anzeigen der Masken funktioniert korrekt ab TomDoors V5.0A10.

Hinweis:

Während einer solchen Ressourcenuebertragung, die nur einmal pro TOM-REF-Bildschirm vorkommt, darf die K2-Taste nicht gedrückt werden. Eine solche Unterbrechung des "Downlaoding" führt entweder zu einer fehlerhaften Uebertragung der Ressourcen, oder zu einer Stoerung des TOM-REF-Bildschirms.

Kapitel 1.2 enthält eine Liste der Ressourcen (SDC- und RES-Elemente). Um das Downloading generell zu vermeiden, koennen diese Ressourcen auch schon im Rahmen der Installation von TOM-REF manuell auf die entsprechenden PC's uebertragen werden.

Die Ressourcen wurden fuer die Bildschirmaufloesung 800 x 600 vorbereitet. Bei anderen Aufloesungen koennen die TOM-REF-Masken entweder teilweise dargestellt werden, oder es wird nur ein Teil des Bildschirms benutzt.

3.2 Erweiterung des FLG-Objektes

Das FLG-Objekt (Fieldgroup), wurde um 2 Datenfelder fuer die COBOL-Renames-Klausel erweitert, da diese Klausel nun von TOM-CA V3.0B00 analysiert wird (siehe auch die ReadMe-Datei).

4 Hardware-Unterstuetzung (entfaellt)
