

# High~T versie 3.1 Metadata

## Deel 2: Afgeleide Metadata

### Release 1.1

The information disclosed in this document is the property of What-If Software Solutions BV (WISS) and/or its licensors. WISS and/or its licensors, as appropriate, reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others.

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	1
Tabellen .....	2
APP_TRIG_COLX .....	2
AUTH_USER .....	3
COLUMNX .....	4
COL_USERX .....	5
CONSTRAINTX .....	6
CST_COLX .....	8
DATASET .....	9
DB_PROCX .....	10
DOMAINX .....	11
DOM_RANGEX .....	12
DSET_COL .....	13
DSET_RELATION .....	14
FIELD .....	15
FIELD_PRESENTATION .....	16
KEYX .....	17
KEY_COLUMNX .....	19
MENU .....	21
MENU_ENTRY .....	21
MENU_ITEM .....	21
ORDERBY .....	22
ORDERBY_COL .....	22
PANEL .....	23
PANEL_STRUCT .....	25
PANEL_USAGE_PURPOSE .....	26
R_TABLEX .....	27
TEMP_GROUPX .....	28
TRIGGERX .....	29
TRIG_COLX .....	30
TRIG_PROCX (obsoleet?) .....	31

## Inleiding

### Wat zijn afgeleide metadata?

Afgeleide metadata zijn metadata die niet alleen vanuit de oorspronkelijke tabel, maar ook vanuit andere metadata-tabellen zijn afgeleid. Zo bevat de afgeleide tabel `R_TABLEX_CACHED` niet alleen de inhoud van de brontabel `R_TABLEX`, maar ook bv. enumeraties (afkomstig uit `DOMAINX` en `DOM_RANGEX`), pseudo-versioned tabellen en historische groepen. Door het definiëren van afgeleide metadata wordt redundantie in de HighT tabellen tot een minimum beperkt.

### Hoe komen afgeleide metadata tot stand?

De queries op de brontabellen zijn vastgelegd in views. De afzonderlijke deelviews, waaruit de view met alle afgeleiden is samengesteld, hebben als naam `BRONTABEL_XX_VW0`, waarbij `xx` de source code is. Deze source-code is `01` voor de view die rechtstreeks op de oorspronkelijke tabel gebaseerd is, en heeft een andere waarde voor views die daadwerkelijk van metadata zijn afgeleid. De view met alle afgeleide metadata heet `BRONTABEL_VW0`.

Deze views en deelviews hebben meer kolommen dan de originele metadata. Vaste kolommen zijn `SOURCE_CD` (de bivengenoemde source code) en `IND_PHANTOM`, die de waarde `Y` heeft bij afgeleide records en `N` bij records uit de oorspronkelijke metadata. De records met `IND_PHANTOM='N'` lopen dus 1:1 met die met `SOURCE_CD='01'`.

De cached tabellen lopen 1:1 met de afgeleide views `BRONTABEL_VW0`. Deze cached tabellen heten `BRONTABEL_CACHED`. Deze tabellen zijn niet rechtstreeks muteerbaar vanuit HighT omdat het bijwerken van deze tabellen via triggers op de brontabel loopt. Deze triggers roepen procedures in de database package `HTCACHE` aan. De package `HTCACHE` bevat procedures en functies die de inhoud van de cached tabellen regelen.

### Hoe wordt e.e.a. gedocumenteerd?

Een aangevulde duplica van de inhoud van deel 1 voor tabellen met een cached versie te maken is dubbel op en onzinnig. Om deze reden is ervoor gekozen om de verschillende source codes nader toe te lichten en de extra kolommen te omschrijven (m.u.v. `SOURCE_CD` en `IND_PHANTOM` omdat deze eerder op deze pagina zijn beschreven en deze beschrijving algemeen is). Verder worden de sleutels van de cached tabel beschreven, met uitzondering van de unieke sleutels, die uniform zijn aan die van de brontabel. Bijvoorbeeld: `R_TABLEX` en `R_TABLEX_CACHED` hebben beiden een primary key die bestaat uit de kolommen `SYS_NM` en `RT_NM`. Verder is het de gewoonte om een primary key de verkorte tabelnaam gevolgd door “\_PK” te geven.

De gehanteerde verkorte tabelnaam voor de cached tabel wordt wel weergegeven.

In tegenstelling tot in deel 1 worden de tabellen hier op alfabetische volgorde weergegeven en niet in afzonderlijke paragrafen.

## Tabellen

### APP\_TRIG\_COLX

#### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	AT01	Originele application triggers
02	AT02	INSTEAD OF application triggers op enumeratie object views. Deze zorgen ervoor dat DOM_RANGEX wordt bijgewerkt bij een DML-ACTIE op een object view (die niet mutabel is omdat het een stuk Java-programmatuur is).
VW0	ATV0	
CACHED	ATCD	

#### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
ATCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom waaruit waarde wordt gehaald, cachetabel)
ATCD_FUNN_FK	F	SYS_NM FNCT_CD	FUNCTION (Functie)
ATCD_PK	P	ID	
ATCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table, cachetabel)
ATCD_UK	A	SYS_NM RT_NM COL_NM DML_ACTION TRIG_TIME FNCT_CD	

#### Bijzonderheden

APP\_TRIG\_COLX\_02\_VW0 heeft een volgnummer dat als volgt wordt berekend:  
200000 + volgordenummer over (verkorte domeinnaam, DML-actie, kolomnaam).

## AUTH\_USER

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	AU01	Originele autorisaties
02	AU02	Menu-autorisaties voor High~T readonly user (SYSVARX.ROLE_HT_READONLY)
03	AU03	Functie-autorisaties voor High~T readonly user. Deze gebruikersgroep is geautoriseerd voor functies die als readonly gemerkt staan en niet voor functies die de database muteren.
04	AU04	Functie-autorisaties voor de High~T administrator gebruikersgroep (SYSVARX.ROLE_ADMINISTRATOR)
05	AU05	Readonly-autorisatie op schermen voor High~T readonly user
06	AU06	Autorisaties op schermen voor High~T administrator
07	AU07	Menu-autorisaties voor gebruikersgroepen met autorisaties op onderliggende items
VW0	AUV0	
CACHED	AUCD	

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
AUCD_FUNN_FK	F	SYS_NM FNCT_CD	FUNCTION (Functie)
AUCD_MENU_FK	F	SYS_NM MENU_CD	MENU (Menu)
AUCD_PK	P	ID	
AUCD_PLCD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	PANEL_CACHED (Scherm, cachetabel)
AUCD_PK	P	SYS_NM MENU_CD FNCT_CD PNLT_CD PNL_CD USER_NM	
AUCD_USEX_FK	F	SYS_NM USER_NM	USERX (Gebruiker)

## COLUMNX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	CN01	Originele kolommen
02	CN02	Kolommen van enumeratie object views
03	CN03	Kolommen van time slice views
04	CN04	Historie-kolommen in time slice views
05	CN05	Sleutelkolommen in pseudo-versioned tables
06	CN06	Historie-kolommen in pseudoverioned tables
07	CN07	Sleutelkolommen in historische groepen
08	CN08	Datakolommen in historische groepen
09	CN09	Historiekolommen in historische groepen
10	CN10	Tellers per historische groep in gehistoriseerde tabellen
11	CN11	Existentie-indicatoren in gehistoriseerde tabellen
20	CN20	Sleutel- en datakolommen in vwx-views op gehistoriseerde tabellen
21	CN21	Existentie-indicatoren in vwx-views op gehistoriseerde tabellen
22	CN22	Valid Time-kolommen in vwx-views
vwo	CNV0	
CACHED	CNCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_DB_EFF	CHAR(30)	Domeinnaam (<> 02) of enumeratiedomein waarvan de kolom is afgeleid (02)
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Domein waarvan enumeratiekolom is afgeleid
IND_NOT_NULL_IN_CLIENT_EFF	CHAR(1)	Wordt er een NOT NULL check op de client uitgevoerd?
IND_NOT_NULL_IN_SERVER_EFF	CHAR(1)	Wordt er een NOT NULL check op de server uitgevoerd?
IND_NOT_NULL_IN_DB_EFF	CHAR(1)	Wordt er een NOT NULL check constraint naar de database uitgegenereerd?
RT_NM_ORG	CHAR(30)	R-Table waarvan kolom is afgeleid

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
CNCD_DOMX_DB_CXV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_DB_EFF	DOMAINX (Domeni in database effectief)
CNCD_DOMX_FK	F	SYS_NM DOM_NM_DB	DOMAINX (Domein in database)
CNCD_DOMX_ORG_CXV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Enumeratiedomein)
CNCD_DXCD_DB_FK	F	SYS_NM DOM_NM_DB	DOMAINX_CACHED (Domein in database, cachetabel)
CNCD_DXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM	DOMAINX_CACHED (Domein, cachetabel)
CNCD_PK	P	SYS_NM RT_NM COL_NM	
CNCD_RTAX_FK	F	SYS_NM	R_TABLEX

		RT_NM_SEQUENCE	(Tabel voor volgnummer)
CNCD_RTAX_CXV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX (Achterliggende tabel)
CNCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table, cachetabel)
CNCD_RTCD_SEQ_FK	F	SYS_NM RT_NM_SEQUENCE	R_TABLEX_CACHED (R-Table, cachetabel, tabel voor volgnummer)
CNCD_SUBX_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM	SUBSYSTEMX (Subsysteem)
CNCD_TGCD_FK	F	SYS_NM RT_NM TGRP_NM	TEMP_GROUPX_CACHED (Historische groep, cachetabel)
CNCD_UK	A	SYS_NM RT_NM COL_SEQNO	

## COL\_USERX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	CU01	Originele kolommen
02	CU02	Select-autorisaties voor database readonly user (SYSVARX.USER_NM_RO_ALL)
03	CU03	Update-autorisaties voor database DML user (SYSVARX.USER_NM_DML_ALL)
04	CU04	Insert-autorisaties voor database DML user
05	CU05	Delete-autorisaties voor database DML user
VW0	CUV0	
CACHED	CUCD	

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
CUCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom)
CUCD_PK	P	ID	
CUCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table)
CUCD_UK	A	SYS_NM RT_NM COL_NM USER_NM DML_ACTION	
CUCD_USEX_FK	F	SYS_NM USER_NM	USERX (Gebruiker)

## CONSTRAINTX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	CT01	Originele kolommen
03	CT03	Cardinaliteitsconstraints op foreign keys
11	CT11	VT: Aanvangsdatum mag niet groter zijn dan einddatum
12	CT12	TT: Aanvangstijd mag niet groter zijn dan eindtijd
13	CT13	Integriteit van de pseudo-versioning bij transactiehistorie. Voor ieder record in de actuele tabel geldt: * Er moet een record in de pseudo-versioned tabel aanwezig zijn * Van de eerste transactie moet VER_EXISTS op 'Y' staan * Als er meerdere records in de PV zijn moeten de transactietijden op elkaar aansluiten. De begintijd van een volgend record is de eindtijd van het voorafgaande. * Van twee in transactietijd opeenvolgende records mogen de waarden van VER_EXISTS niet gelijk zijn. * Van het laatste record moet de eindtijd HT_HIST_SETTINGS.BIG_CRUNCH_TIME (31.12.9999) zijn.
14	CT14	Integriteit van de temporal group in TT-historie: Geen overlap met tijden waarin het record niet bestaat.
16	CT16	Tijdspanne in TT-historie dient in historie-record gelijk te zijn aan die van de pseudo-versioned table met VER_EXISTS = 'Y'
17	CT17	Bestaansconflict tussen een record (A) en een record waarnaar dit record verwijst (B): record A bestaat, terwijl record B niet bestaat.
18	CT18	De waarden van het laatste tijdsblok in de transactiehistorie moeten overeenkomen met die in het actuele bestand
21	CT21	Constraints op oorspronkelijke tabel afgeleid voor 1:1-gerelateerde tabel
33	CT33	Integriteit van de pseudo-versioning i.g.v. geldigheidshistorie. Analoog aan 13; waar bij source code 13 "transactietijd" staat moet hier "geldigheid" worden gelezen.
34	CT34	Integriteit van de temporal group in VT-historie: Geen overlap met tijden waarin het record niet bestaat.
36	CT36	Tijdspanne in VT-historie dient in historie-record gelijk te zijn aan die van de pseudo-versioned table met VER_EXISTS = 'Y'
38	CT38	De waarden van het laatste tijdsblok in de geldigheidshistorie moeten overeenkomen met die in het actuele bestand
43	CT43	Integriteit van de pseudo-versioning i.g.v. geldigheids/transactiehistorie. Analoog aan 13; waar bij source code 13 "transactietijd" staat moet hier "geldigheid/transactietijd" worden gelezen.
44	CT44	Integriteit van de temporal group in VT/TT-historie: Geen overlap met tijden waarin het record niet bestaat.
46	CT46	Tijdspanne in VT/TT-historie dient in historie-record gelijk te zijn aan die van de pseudo-versioned table met VER_EXISTS = 'Y'
48	CT48	De waarden van het laatste tijdsblok in de geldigheidshistorie moeten overeenkomen met die in het actuele bestand
VW0	CTV0	



CACHED	CTCD	
--------	------	--

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
CST_NM_ORG	CHAR(30)	Originele constraintnaam (01, 21)
IND_RULE	CHAR(1)	Kan deze constraint ook een signalering zijn? Dit kan als: * De source code 01 is, en * De constraint op slechts één tabel betrekking heeft, en * Deze tabel een unieke sleutel heeft met één kolom die numeriek zonder decimalen is.
KEY_NM_ORG	CHAR(30)	FK waar cardinaliteitsconstraint (03) op gebaseerd is.
RULE_ID	NUMBER(9)	ID van de signalering die op deze constraint gebaseerd is.

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
CXCD_CTV0_CONX_CXV0_FK	F	SYS_NM CST_NM_ORG	CONSTRAINTX (Oorspronkelijke constraint)
CXCD_MESX_FK	F	SYS_NM MSG_CODE	MESSAGEX (Meldingen)
CXCD_PK	P	SYS_NM CST_NM	
CXCD_ROUE_FK	F	SYS_NM ROUT_NM	ROUTINE (Routines)

## CST\_COLX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	CC01	Originele kolommen
03-48	CCnn	Geheel overeenkomstig de source codes van °CONSTRAINTX
99	CC99	Afgeleiden van CST_COLX (dml's op originele constraints) voor vwx-views op tabellen met geldigheidshistorie
VW0	CCV0	
CACHED	CCCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
CST_NM_ORG	CHAR(30)	Originele constraintnaam (01, 21, 99)
CSTC_ID_ORG	NUMBER(9)	ID van origineel record in CST_COLX (01, 21, 99)

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
CCCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom bu updates)
CCCD_CONX_CCV0_FK	F	SYS_NM CST_NM_ORG	CONSTRAINTX (Oorspronkelijke constraint)
CCCD_CXCD_FK	F	SYS_NM CST_NM	CONSTRAINTX_CACHED (Constraint, cache-tabel)
CCCD_PK	P	ID	
CCCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table)
CCCD_UK	A	COL_NM RT_NM SYS_NM DML_ACTION CST_NM	

## DATASET

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DT01	Originele datasets
02	DT02	Default datasets op R-tables in bestaande, actieve subsystemen
VW0	DTV0	
CACHED	DTCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
IND_INS_ALLOWED	CHAR(1)	Is toevoegen van een rij daadwerkelijk toegestaan?
IND_UPD_ALLOWED	CHAR(1)	Is wijzigen van een veld daadwerkelijk toegestaan?
IND_DEL_ALLOWED	CHAR(1)	Is verwijderen van een rij daadwerkelijk toegestaan?
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Origineel subsysteem
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Originele tabelnaam ii.g.v. afgele
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Origineel domein (ig.v. enumeraties)

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DTCD_PK	P	SYS_NM DSET_NM	
DTCD_RTCD_DTV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX_CACHED (Originele R-Table)
DTCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM_BASE	R_TABLEX_CACHED (R-Table)
DTCD_RTFR_FK	F	SYS_NM RT_NM_BASE TFLT_CD	RT_FILTER (Existentieel filter)
DTCD_SUBX_DTV0_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM_ORG	SUBSYSTEMX (Origineel subsysteem)
DTCD_SUBX_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM	SUBSYSTEMX (Subsysteem)

### Bijzonderheden

De waarden van de indicatoren IND\_%\_ALLOWED worden bepaald uit waarden van de achterliggende tabel en eventuele overrules op dataset-niveau.

## DB\_PROCX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DP01	Originele database-procedures
02	DP02	Historie-package voor historische groep (spec)
03	DP03	Historie-package voor historische groep (body)
04	DP04	Historie-package voor pseudo-versioned table (spec)
05	DP05	Historie-package voor pseudo-versioned table (body)
06	DP06	API-package voor gehistoriseerde tabel (spec)
07	DP07	API-package voor gehistoriseerde tabel (body)
08	DP08	Trigger utility package specs voor triggers uit TRIGGERX_11_VW0
09	DP09	Trigger utility package bodies voor triggers uit TRIGGERX_11_VW0
VW0	DPV0	
CACHED	DPCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
PROC_NM_ORG	CHAR(20)	Naam van de uitgegenereerde package of procedure (afgeleid) of van het record (niet-afgeleid)
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van de actuele tabel bij afgeleide records

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DPCD_PK	P	SYS_NM PROC_NM	
DPCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX_CACHED (Originele tabel)

## DOMAINX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DX01	Originele database-procedures
04	DX04	Niet-enumeratieve domeinen op enumeraties met een domeinnaam gelijk aan de naam van de object view op de enumeratie
VW0	DXV0	
CACHED	DXCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DBMS_TYPE_DESCR	CHAR(50)	Veldtype-omschrijving conform de velddefinities in de database.
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van het originele domein bij afgeleide domeinen

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DXCD_BCDE_FK	F	BD_TYPE_NM	BASIC_DATATYPE (Datatype)
DXCD_DXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM_SUP	DOMAINX_CACHED (Hogere domein)
DXCD_MESX_FK	F	SYS_NM MSG_CODE	MESSAGEX (Melding)
DXCD_PK	P	SYS_NM DOM_NM	
DXCD_SUBX_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM	SUBSYSTEMX (Subsysteem)
DXCD_SYSX_FK	F	SYS_NM	SYSTEMX (Systeem)
DXCD_UK	A	DOM_NM_SHORT	
DXCD_XML_UK	A	XML_TAG	

### Bijzonderheden

De kolom QUALIFIER ontbreekt in de CACHED tabel.

## DOM\_RANGEX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DN01	Originele database-procedures
VW0	DMR0	
CACHED	DMRC	

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DRCD_DXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM	DOMAINX_CACHED (Domein)
DRCD_PK	P	SYS_NM DOM_NM DR_SEQNO	
DRCD_ROUE_FK	F	SYS_NM ROUT_NM	ROUTINE (Domein check-routine)

### Bijzonderheden

Van deze tabel loopt de CACHED-versie 1:1 met de achterliggende tabel, afgezien van de kolommen SOURCE\_CD en IND\_PHANTOM, die in iedere %\_CACHED tabel aanwezig zijn. Vanzelfsprekend hebben deze kolommen hier altijd de waarden '01' resp. 'Y' omdat er geen afgeleide ranges zijn.

## DSET\_COL

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DC01	Originele datasetkolommen
02	DC02	Kolommen van default datasets op R-tables in bestaande, actieve subsystemen
03	DC03	Kolommen van niet-afgeleide datasets waarop geen kolommen zijn gedefinieerd
VW0	DCV0	
CACHED	DCCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
A_MARK_ALL_RESULT	CHAR(1)	Effectieve A-mark allowed waarde
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Originele domeinnaam
DOM_NM_RESULT	CHAR(30)	Effectieve domeinnaam (overrule indien ingevuld, anders die van achterliggende kolom)
IND_UPD_ALLOWED	CHAR(1)	Wijzigen effectief toegestaan?
IND_UPD_NONNULL_ALLOWED	CHAR(1)	Wijzigen effectief toegestaan als veld niet leeg is?
RANK	NUMBER(4)	Rangorde binnen de dataset
RT_NM_ORG	CHAR(30)	R-tabel waarvan tabel is afgeleid
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Origineel subsysteem i.g.v. default datasets

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DCCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom)
DCCD_DTCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM	DATASET_CACHED (Dataset)
DCCD_CXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM	DOMAINX_CACHED (Domein-overrule)
DCCD_KXCD_FK	F	SYS_NM RT_NM_SYNC KEY_NM_SYNC	KEYX_CACHED (Sync key i.g.v. lookupveld)
DCCD_PK	P	SYS_NM DSET_NM DSET_COL_NM	
DCCD_ROUE_FK	F	SYS_NM ROUT_NM_EXIT	ROUTINE (Exit routine)

## DSET\_RELATION

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	DL01	Originele master/detail relaties
04	DL04	Master/detail relaties tussen actuele tabellen en hun historische groepen in historie-schermen op tabellen van subsystemen in default menu's
VW0	DTR0	
CACHED	DTRC	

### Toegevoegde kolommen

Geen toegevoegde kolommen.

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
DTRC_DTCD_CHILD_FK	F	SYS_NM DSET_NM_CHILD	DATASET_CACHED (Detail dataset)
DTRC_DTCD_PARENT_FK	F	SYS_NM DSET_NM_PARENT	DATASET_CACHED (Master dataset)
DTRC_KXCD_CHILD_FK	F	SYS_NM RT_NM_SYNC_C KEY_NM_SYNC_C	KEYX_CACHED (Sync key detail)
DTRC_KXCD_PARENT_FK	F	SYS_NM RT_NM_SYNC_P KEY_NM_SYNC_P	KEYX_CACHED (Sync key master)
DTRC_MESX_FK	F	SYS_NM MSG_CODE	MESSAGEX (Melding)
DTRC_PK	P	SYS_NM DSET_NM_PARENT DSET_NM_CHILD PNLT_CD_PARENT PNL_CD_PARENT PNLT_CD_CHILD PNL_CD_CHILD DSRT_CD	
DTRC_PLCD_CHILD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD_CHILD PNL_CD_CHILD	PANEL_CACHED (Detail scherm)
DTRC_PLCD_PARENT_FK	F	SYS_NM PNLT_CD_PARENT PNL_CD_PARENT	PANEL_CACHED (Master scherm)



## FIELD

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	FD01	Originele velden
02	FD02	Velden op al dan niet afgeleide forms waarvan geen velden in de originele FIELD-tabel zijn gedefinieerd
VW0	FDV0	
CACHED	FDCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van het enumeratiedomein i.g.v. afgeleide Panel Usage Purpose-schermen op enumeraties
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van de R-table waarop de datasetkolom is gebaseerd
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Naam van het subsysteem waartoe de achterliggende R-table behoort

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
<i>FD01_DATT_S</i>	S	SYS_NM DSET_NM	Dataset
FD02_DCCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM DSET_COL_NM	DSET_COL_CACHED (Kolom in dataset)
FD01_PK	P		
FD02_PLCD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	PANEL_CACHED (Form)
FD02_RTCD_FDV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX_CACHED (Tabel)
FD02_SUBX_FDV0_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM_ORG	SUBSYSTEMX (Origineel subsysteem)
FD02_UK	A	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD DSET_NM DSET_COL_NM	

## FIELD\_PRESENTATION

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	FP01	Originele veldpresentaties
02	FP02	Niet-gedefinieerde veldpresentaties waarvan een beperkt aantal formtype-afhankelijk afleidbare waarden worden ingevuld. Er zijn geen velden gedefinieerd op het bovenliggende scherm.
03	FP03	Niet-gedefinieerde presentaties op velden van schermen waarop ten minste één veld met presentatiesettings is gedefinieerd
VW0	FPV0	
CACHED	FPCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van het enumeratiedomein i.g.v. afgeleide Panel Usage Purpose-schermen op enumeraties
DSET_COL_NM	CHAR(30)	De datasetkolom waarop de presentatie betrekking heeft
DSET_NM	CHAR(30)	Naam van de bovenliggende dataset
PNLT_CD	CHAR(3)	Panel type (altijd FRM)
PNL_CD	CHAR(30)	Panel code
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van de tabel waarop de datasetkolom is gebaseerd (bij velden van type 02)
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Naam van het subsysteem waartoe de tabel behoort waarop de datasetkolom is gebaseerd (bij velden van type 02)
SYS_NM	CHAR(15)	Systeemnaam

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
FPCD_DCCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM DSET_COL_NM	DSET_COL_CACHED (Kolom in dataset)
FPCD_FD_CD_FK	F	FIELD_ID	FIELD_CACHED (Veld)
FPCD_FMTE_FK	F	FORM_TYPE	FORMTYPE_CD (Soort form)
FPCD_PK	P	FIELD_ID FORMTYPE_CD	
FPCD_PLCD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	PANEL_CACHED (Form)
FPCD_WTTE_FK	K	WIDGET_TYPE	WIDGET_TYPE (Widget type)

## KEYX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	KX01	Originele keys
02	KX02	Keys van object views gebaseerd op enumeratiedomeinen: - Primary key (waarde van de enumeratie) - Alternate key (volnummer) - Foreign key naar DOM_RANGEX
03	KX03	Foreign keys van R-tables naar enumeraties
04	KX04	Primary keys van time slice views
05	KX05	Primary keys van pseudo-versioned tables
06	KX06	Primary keys van historische groepen
08	KX08	Foreign keys van pseudo-versioned tables naar actuele tabellen
09	KX09	Indices en foreign keys van historische groepen
10	KX10	Foreign keys van pseudo-versioned tables en historische groepen naar VALID_TIME en TRANSACTION_TIME
12	KX12	Foreign keys van afgeleide R-tables
13	KX13	Foreign keys van afgeleide naar originele R-tables
14	KX14	Sync keys naar kolommen in HTDUAL: Gebruiker, datum en tijd
20	KX20	Keys op vwx-views (updatable views t.b.v. mutaties in de tijd)
VW0	KXV0	
CACHED	KXCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
COL_NM_ORG	CHAR(30)	Kolom waarop key gebaseerd is i.g.v. source-codes 03, 10 en 14
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van het enumeratiedomein i.g.v. keys van en naar enumeraties
KEY_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van de key aan de basis van de afgeleide key. Bij source-code 01 is deze gelijk aan de keynaam.
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Originele tabelnaam

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
KXCD_DOMX_KXV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Domein van enumeratie-object view)
KXCD_KXCD_FK	F	SYS_NM RT_NM_REF KEY_NM_REF	KEYX_CACHED (Sleutel waarnaar verwezen wordt)
KXCD_PK	P	SYS_NM RT_NM KEY_NM	
KXCD_RTAX_KXV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX (Brontabel)
KXCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-table)
KXCD_RTCD_REF_FK	F	SYS_NM RT_NM_REF	R_TABLEX_CACHED (R-table waarnaar verwezen wordt)
KXCD_TABX_FK	F	TBSP_NM	TABLESPACEX (Tablespace in database)

### Bijzonderheden

De statistische kolommen AVG\_CHILDREN, MAX\_CHILDREN, MIN\_CHILDREN, ZERO\_CHILDREN en ZERO\_PARENTS komen wel in KEYX, maar niet in KEYX\_CACHED voor.

## KEY\_COLUMNX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	KX01	Originele keykolommen
02	KX02	Keys van object views gebaseerd op enumeratiedomeinen
03	KX03	Foreign keys van R-tables naar enumeraties
04	KX04	Primary key-kolommen van originele tabel in pseudo-versioned of historische groep (correspondeert met KX05 en KX06)
05	KX05	Ingangstijd geldigheid/transactie in pseudo-versioned of historische groep (correspondeert met KX05 en KX06)
06	KX06	Foreign key-kolommen van historie naar actuele tabellen (correspondeert met KX08)
07	KC07	Kolommen van indices en foreign keys van historische groepen (correspondeert met KX09)
08	KC08	Foreign keys-kolommen van pseudo-versioned tables en historische groepen naar VALID_TIME en TRANSACTION_TIME (correspondeert met KX10)
09	KC09	Kolommen van indices en foreign keys van historische groepen (correspondeert met KX12)
13	KC13	Kolommen van foreign keys van afgeleide naar originele R-tables
14	KC14	Kolommen van sync keys naar kolommen in HTDUAL
20	KC20	Keykolommen van vwx-views (updatable views t.b.v. mutaties in de tijd)
vwo	KCV0	
CACHED	KCCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
COL_NM_REF	CHAR(30)	Kolom waarnaar door een foreign key gerefereerd wordt
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Naam van het enumeratiedomein i.g.v. keys van en naar enumeraties
KEY_NM_ORG	CHAR(30)	Key waarvan deze key is afgeleid
KEY_NM_REF	CHAR(30)	Key waarnaar de foreign key waar deze kolom toe behoort verwijst
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Originele R-table waarop deze key is gebaseerd
RT_NM_REF	CHAR(30)	R-table waarnaar de key verwijst

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
KCCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom)
KCCD_DOMX_KCV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Achterliggend enumeratiedomein)
KCCD_KCCD_KCV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_REF KEY_NM_REF COL_NM_REF	KEY_COLUMNX_CACHED (Sleutelkolom waarnaar verwezen wordt)

KCCD_KEYX_KCV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG KEY_NM_ORG	KEYX (Bronsleutel)
KCCD_KXCD_FK	F	SYS_NM RT_NM KEY_NM	KEYX_CACHED (Sleutel)
KCCD_PK	P	SYS_NM RT_NM KEY_NM COL_NM	
KCCD_RTAX_KCV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX (Brontabel)
KCCD_UK	A	KEY_NM KC_SEQNO RT_NM SYS_NM	

## MENU

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	MU01	Originele menu's
02	MU02	Menu's van subsystemen in defaults
vwo	MUV0	

### Toegevoegde kolommen

Geen.

### Bijzonderheden

De kolom die in de basistabel SUBSYS\_NM heet, heet in de views SUBSYS\_NM\_ORG.

Van deze tabel is de cached versie vervallen. De server cache wordt nu via de view MENU\_VW0 gevuld.

## MENU\_ENTRY

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	ME01	Originele menu entries
02	ME02	Entries van menu's per subsysteem in DEFAULTS menu
03	ME03	Entries van default schermen in de menu's van de subsystemen
04	ME04	Entries van historie-schermen in de menu's van de subsystemen
vwo	MEV0	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
RT_NM_ORG	CHAR(30)	R-table in subsysteem met defaults-indicatie
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Subsysteem met defaults-indicatie

## MENU\_ITEM

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	MI01	Originele menu items
02	MI02	Default schermen op tabellen en views (basis, pseudo-versioned, historische groepen en VWX-views)
04	MI04	Historieschermen
vwo	MIV0	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
RT_NM_ORG	CHAR(30)	R-table in subsysteem met defaults-indicatie
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Subsysteem met defaults-indicatie

## ORDERBY

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	OY01	Originele sorteringen
02	OY02	Sorteringen op enumeraties
VW0	OYV0	
CACHED	OYCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Origineel enumeratief domein

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
OYCD_DTCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM	DATASET_CACHED (Dataset)
OYCD_DXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX_CACHED (Origineel enumeratief domein)
OYCD_PK	P	OBY_ID	
OYCD_PLCD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	PANEL_CACHED (Form)
OYCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-table)
OYCD_UK	P	SYS_NM RT_NM DSET_NM PNLT_CD PNL_CD USER_NM	
OYCD_USEX_FK	F	SYS_NM USER_NM	USERX (Gebruiker)

## ORDERBY\_COL

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	OC01	Originele sorteervolgordes
02	OC02	Volgnummer binnen enumeratief domein
VW0	OCV0	
CACHED	OCCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Origineel enumeratief domein



### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
OCCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom)
OCCD_DXCD_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX_CACHED (Origineel enumeratief domein)
OCCD_OYCD_FK	F	OBY_ID	ORDERBY_CACHED (Sortering)
OCCD_PK	P	OBY_ID OBY_COL_SEQNO	

### PANEL

#### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	PL01	Originele panels
02	PL02	Panels van defaultschermen op tabellen, views en enumeraties in bestaande, actieve subsystemen met default-indicatie
03	PL03	Column en General usage-purpose forms op R-tables in bestaande, actieve subsystemen
04	PL04	Containers voor historie-schermen in bestaande, actieve subsystemen met defaultindicatie
05	PL05	Forms voor historie-tellers op historieschermen
06	PL06	Schermen en onderliggende toebehoren voor afgeleide tabellen en views in bestaande, actieve subsystemen met defaultindicatie
VW0	PLV0	
CACHED	PLCD	

#### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Origineel enumeratief domein bij usage purpose-forms op enumeraties
IND_DEL_ALLOWED	CHAR(1)	Is verwijderen van een rij toegestaan (effectief)?
IND_INS_ALLOWED	CHAR(1)	Is toevoegen van een rij toegestaan (effectief)?
IND_UPD_ALLOWED	CHAR(1)	Is wijzigen van een rij toegestaan (effectief)?
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Originele tabelnaam
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(30)	Originele subsysteemnaam

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
PLCD_DCCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM DSET_COL_NM_BREAK	DSET_COL_CACHED (Kolom break)
PLCD_DTCD_FK	F	SYS_NM DSET_NM	DATASET_CACHED (Dataset)
PLCD_FMTE_FK	F	FORMTYPE_CD	FORM_TYPE (Soort form)
PLCD_FUNN_FK	F	SYS_NM FNCT_CD	FUNCTION (Functie i.g.v. buttons)
PLCD_MENU_FK	F	SYS_NM MENU_CD	MENU (Hoofdeno op hoofdvenster)
PLCD_PK	P	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	
PLCD_PLTE_FK	F	PNLT_CD	PANEL_TYPE (Soort panel)
PLCD_ROUE_FK	F	SYS_NM ROUT_NM_EXIT	ROUTINE (Exit routine)
PLCD_RTFR_FK	F	SYS_NM RT_NM TFLT_CD	RT_FILTER (Lijkt niet meer te worden gebruikt)
PLCD_SUBX_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM	SUBSYSTEMX (Subsysteem)
PLCD_USEX_FK	F	SYS_NM USER_NM	USERX (‘Eigenaar’)

## PANEL\_STRUCT

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	PS01	Originele panelstructuren
02	PS02	Structuren van defaultschermen in bestaande, actieve subsystemen
04	PS04	Structuren van historieschermen op tabellen in subsystemen met defaultindicatie
06	PS06	Defaultschermen op historische groepen en pseudo-versioned tabellen in subsystemen met defaultindicatie
VW0	PSV0	
CACHED	PSCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Originele tabelnaam bij afgeleide panelstructuren
SUBSYS_NM_ORG	CHAR(20)	Originele subsysteemnaam bij afgeleide panelstructuren

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
PSCD_PK	P	SYS_NM PNLT_CD_PARENT PNL_CD_PARENT PNLT_CD_CHILD PNL_CD_CHILD	
PSCD_PLCD_CHILD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD_CHILD PNL_CD_CHILD	PANEL_CACHED (Onderliggende panel)
PSCD_PLCD_PARENT_FK	F	SYS_NM PNLT_CD_PARENT PNL_CD_PARENT	PANEL_CACHED (Bovenliggende panel)
PSCD_PTST_FK	F	PNLT_CD_PARENT PNLT_CD_CHILD	PANEL_TYPE_STRUCT (Panel-hiërarchie)
PSCD_RTCD_PSV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX_CACHED (Brontabel van afgeleid form)
PSCD_SUBX_PSV0_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM_ORG	SUBSYSTEMX (Subsysteem)

## PANEL\_USAGE\_PURPOSE

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	PU01	Originele panel usage purposes
02	PU02	Niet door een gebruiker gedefinieerde kolom- en algemene usage purposes (publiek, dus op naam van system owner)
VW0	PUP0	
CACHED	PUPD	

### Toegevoegde kolommen

Geen toegevoegde kolommen.

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
PUCD_PK	P	SYS_NM RT_NM USPURP_CD USER_NM	
PUCD_PLCD_FK	F	SYS_NM PNLT_CD PNL_CD	PANEL_CACHED (Panel)
PUCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX (R-table)
PUCD_USEX_FK	F	SYS_NM USER_NM	USERX (Gebruiker)

## R\_TABLEX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	RT01	Originele R-tables
02	RT02	Object views o.b.v. enumeratiedomeinen
03	RT03	Time slice views (uitgeschakeld)
04	RT04	Pseudo-versioned tables
05	RT05	Historische groepen
06	RT06	"Extended attributes": updatable views op tabellen met geldigheidshistorie t.b.v. mutaties in de tijd
VW0	RTV0	
CACHED	RTCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
CARDINALITY	NUMBER(9)	Geschat aantal rijen in tabel
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Enumeratiedomein waarop een object view (02) gebaseerd is
PS_VER_TABLE_NM	CHAR(30)	Naam van de pseudo-versioned tabel (overbodig, nu afgeleid als source code 04)
RT_NM_DB_EFF	CHAR(30)	Tabelnaam in database
RT_NM_ORG	CHAR(30)	Tabel waarvan deze R-table is afgeleid
VER_TSL_VIEW_NM	CHAR(30)	Naam van de time slice view (overbodig, nu uitgeschakeld, source code 03)
VIEW_CLASS	CHAR(4000)	Klassenaam van de object view

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
RTCD_DOMX_RTV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Enumeratiedomein)
RTCD_GRAX_FK	F	SYS_NM GRANULARITY	GRANULARITYX (Granulariteit geldigheid)
RTCD_PK	P	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table)
RTCD_RTAX_RTV0_FK	F	SYS_NM RT_NM_ORG	R_TABLEX (Brontabel)
RTCD_RTCD_PV_FK	F	SYS_NM PS_VER_TABLE_NM	R_TABLEX_CACHED (Pseudo versioned table, obsolete)
RTCD_RTCD_TSL_FK	F	SYS_NM VER_TSL_VIEW_NM	R_TABLEX_CACHED (Time slice view, obsolete)
RTCD_RTID_UK	A	RT_ID	
RTCD_SHORT_UK	A	SYS_NM RT_NM_SHORT	
RTCD_SUBX_FK	F	SYS_NM SUBSYS_NM	SUBSYSTEMX (Subsysteem)
RTCD_SYS_S	S	SYS_NM	Systeem
RTCD_TABX_FK	F	TBSP_NM	TABLESPACEX (Tablespace)
RTCD_USEX_FK	F	SYS_NM	USERX

		USER_NM_OWNER	(Eigenaar-overrule)
--	--	---------------	---------------------

### Bijzonderheden

- De nieuwe kolom DEFINITION in R\_TABLEX komt niet kn R\_TABLEX\_CACHED voor.
- In R\_TABLEX komt de kolom RT\_NM\_DB voor, deze heet in R\_TABLEX\_CACHED .RT\_NM\_DB\_EFF en bevat altijd de *de facto* naam van de tabel in de database (i.g.v. een tabel, view of materialized view) . Dit veld is leeg bij query views, object views, subtables en non-persistente tabellen.

## TEMP\_GROUPX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	TG01	Originele historische groepen
02	TG02	Pseudo-historie (de pseudo-versioned tables)
07	TG07	Updatable views op tabellen met geldigheidshistorie t.b.v. mutaties in de tijd
VW0	TGV0	
CACHED	TGCD	

### Toegevoegde kolommen

Geen toegevoegde kolommen

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
TGCD_PK	P	SYS_NM RT_NM TGRP_NM	
TGCD_RNST_UK	A	SYS_NM RT_NM_SHORT	
TGCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-Table)
TGCD_SYSX_FK	F	SYS_NM	SYSTEMX (Systeem)
TGCD_TGRP_UK	A	SYS_NM RT_NM_TGRP	

## TRIGGERX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	TX01	Originele triggers
02	TX02	Toekennen serials bij insert
03	TX03	Insert triggers t.b.v. historie
04	TX04	Update triggers t.b.v. historische groep
05	TX05	Logische delete/reinsert triggers (update van VER_EXISTS)
06	TX06	Routine check (op DOM_RANGEX.ROUT_NM) bij insert of update. R-table type moet T zijn en de routine SQL.
09	TX09	INSTEAD OF-triggers op VWX-views (muteren in tijd)
10	TX10	Triggers t.b.v. creëren van LOB's bi insert
11	TX11	Aanroepen TrigUtil-package van tabel
12	TX12	Before Row Insert-triggers voor aanroep TrigUtil (uitgeschakeld)
13	TX13	Before Row Update-triggers voor aanroep TrigUtil (uitgeschakeld)
VW0	TXV0	
CACHED	TXCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Domein met routine i.g.v. source code 06

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
TXCD_DOMX_TXV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Domein met check routine van type SQL)
TXCD_PK	P	SYS_NM TRIG_CD	
TXCD_RTCD_FK	F	SYS_NM RT_NM	R_TABLEX_CACHED (R-table)

## TRIG\_COLX

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
01	TC01	Originele triggerkolommen
02	TC02	Kolommen in historische groepen (correspondeert met TRIGGERX source code 04)
03	TC03	Triggers op VER_EXISTS (logische delete/reinsert, correspondeert met TRIGGERX source code 05)
04	TC04	Triggers op activeren check SQL-routine (correspondeert met TRIGGERX source code 06)
05	TC05	Triggers op aanroep TrigUtil voor row update (correspondeert met TRIGGERX source code 13 en is eveneens uitgeschakeld)
vw0	TCV0	
CACHED	TCCD	

### Toegevoegde kolommen

Veld	Type	Omschrijving
DOM_NM_ORG	CHAR(30)	Domein met routine i.g.v. source code 04

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
TCCD_CNCD_FK	F	SYS_NM RT_NM COL_NM	COLUMNX_CACHED (Kolom)
TCCD_DOMX_TCV0_FK	F	SYS_NM DOM_NM_ORG	DOMAINX (Domein met SQL routine)
TCCD_PK	P	SYS_NM TRIG_CD RT_NM COL_NM	
TCCD_TXCD_FK	F	SYS_NM TRIG_CD	TRIGGERX_CACHED (Trigger)



## TRIG\_PROCX (obsoleet?)

### Source-codes

Source	VK Naam	Omschrijving
03	TP03	Procedures gebruikt door historie insert-triggers
04	TP04	Procedures gebruikt door update triggers per historische groep
05	TP05	Procedures gebruikt door logische delete- en reinsert-triggers
VW0	TPV0	
CACHED	TPCD	

### Kolommen

Veld	Type	Omschrijving
IND_PHANTOM	CHAR(1)	Afgeleid record? (hier altijd y)
PROC_NM	CHAR(20)	Naam van package spec of body in DB_PROCX
SOURCE_CD	CHAR(2)	Source code (correspondeert met source code van trigger)
SYS_NM	CHAR(15)	Systeemnaam
TRIG_CD	CHAR(30)	Naam van trigger

### Sleutels

Sleutel	Type	Kolommen	Verwijst naar (Rol)
TPCD_DPCD_FK	F	SYS_NM PROC_NM	DP_PROCX_CACHED (Database package spec/body)
TPCD_PK	P	SYS_NM TRIG_CD PROC_NM	
TPCD_TXCD_FK	F	SYS_NM TRIG_CD	TRIGGERX_CACHED (Trigger)

### Bijzonderheden

Deze tabel heeft geen brontabel, maar is een koppeling van triggers aan bijbehorende database packages. Vermoedelijk obsoleet, aangezien deze wel wordt bijgewerkt in de HTCACHE package, maar een functionele aanroep spoorloos bevonden is.