



en voor kenniswerkers en voor data-analisten én *beyond dummies* 

> Door René Veldwijk Dennis Volaart Robert Veldwijk



Versie 0.9 24 september 2008

# Inhoudsopgave

**FAA** Partners

Inhoudsopgave	2
Inleiding	3
High~T voor dummies	4
Inloggen	4
Wachtwoord wijzigen	5
Polis+ Schermen	6
Tijdreizen	7
Signaleringen	9
Zoeken (Querieën)	10
Zoom	11
Excel	12
Werking knoppen	13
High~T voor kenniswerkers	15
Master-Detail schermen	15
Sorteren	16
Matrices	17
XML berichten ophalen	
High~T voor data-analisten	.22
Flexibele Applicatie Architectuur (FAA)	
Hoge mate van abstractie	.23
Speciale type tabellen	.24
Tahel	.24
View	24
Non-nersistent R-Table	24
Object view	24
Creëren van tabel(len)	25
Creëren van Domeinen	28
Reverse Engineering	29
Schermen in onhouw	30
Dataset	30
Dataset	30
Meta gegevens form	31
Launcher	32
Macter / detail relation maken	. 32
Schermen maken	35
Togale Form	36
Window configurator	36
Configure Papel Grid	30
Schermen englaan	
Scherm toovoogon oon monu	.40
High T boyond dummics	.40
Wachtwoord wijzigon voor systeembeheerders	.42 17
Inleggen als	.42 17
Illiuyyell als	.42 17
I IILCIS	.42
Dijidye 1. FAA MUUEI	44 /E
Dijidye Z. Hiyil~T Houel	.45
	.40



## Inleiding

Voor u ligt het 'Inkijk in Polis+ for Dummies'. Deze introductie is om u wegwijs te maken door de schermen die inkijk bieden tot Polis+. Het is meer dan alleen de basis functionaliteit van de inkijk. Er zal er ook ingegaan worden op de mogelijkheid van de tool High~T die de mogelijkheid verzorgd tot inkijk in Polis+. Het is namelijk ook mogelijk om het systeem te beheren en aan te passen met High~T. Daarnaast is er ook de mogelijkheid een nieuw systeem te ontwerpen. Dat is de reden dat er naast dummies ook kenniswerkers, data-analisten en beyond dummies hiermee aan de slag kunnen.

Voor het gebruik van de pure inkijk in Polis+ is alleen een beetje kennis van programma's als Word en Excel vereist. Echter wanneer je verder gaat zullen zaken als SQL en database kennis een vereiste worden. Het is daarom zaak goed te weten wat je gaat doen met High~T. Is het alleen de inkijk in Polis+ of gaat u er meer mee doen.

'Inkijk Polis+ for Dummies' probeert elke type gebruiker die informatie te leveren wat zij nodig heeft om bekend te raken met het systeem.

Veel plezier met het gebruik van Inkijk Polis+

Team Polis+

*Ivm de dynamisch gebruik van de schermen/menu's kan het voorkomen dat de schermen/menu's anders zijn dan getoond in de figuren.* 

De directory waar u de High~T client kan vinden is op: V:\AMS01\GAK\AfdA\gsa\SamenLeveren\High~T client\High~T Polis+ op PN874

Dit document kunt u vinden in: AMS01\GAK\AfdA\gsa\SamenLeveren\ScaLa\ScaLa Documenten\08 Gereedschappen\High~T\Tutorial High~T 0.8.doc



## High~T voor dummies

High~T voor dummies beschrijft de basis functionaliteit voor Polis+ inkijk. De schermen die gebruikt worden zijn de algemene schermen. Het kan zijn dat in gebruik er andere schermen gebruikt worden, echter is de manier van werken bij elk scherm gelijk. Waneer u dit hoofdstuk doorgelezen heeft zult u de basis kennis bevatten om met de schermen om te gaan.

### Inloggen

> FAA Partners

Als High~T wordt opgestart wordt het volgende scherm getoond:

Log in		2	×
	User name:	1	
() I and the second sec	Password:		
,		OK Cancel	

### Figuur 1. Inloggen

Hier vul je de gebruikersnaam (=Puik account) en wachtwoord in. En druk vervolgens op 'OK'. Met de knop 'Cancel' wordt de applicatie afgesloten.

Op het moment dat er is ingelogd wordt High~T gestart. Het volgende scherm wordt getoond:



### Figuur 2. High~T

Let op: Het kan zijn dat het scherm minder knoppen/menu's toont dan op de plaatjes in deze tutorial. Dit heeft te maken met de rechten van de gebruiker.



## Wachtwoord wijzigen



### Figuur 3. Menukeuze "Wachtwoord wijzigen"

Als er vanuit het High~T menu gekozen wordt voor "Set Password" verschijnt de volgende popup:

Change pa	ssword	
	User name:	RVE074
<b>O</b>	Old password:	*****
	New password:	
	Confirm new password:	
		OK Cancel

### Figuur 4. Wachtwoord wijzigen

In deze popup staat de loginnaam van de ingelogde gebruiker in het bovenste tekstveld getoond. Deze naam kan niet worden gewijzigd.

In het veld "Old password" wordt het oude wachtwoord ingevuld. Vervolgens wordt het nieuwe wachtwoord ingevuld in de twee onderste tekstvelden. Als de lengte van het nieuwe wachtwoord groter dan of gelijk aan de minimumlengte is en de ingevulde waarden van het nieuwe wachtwoord in de twee onderste tekstvelden identiek zijn, wordt de wijziging van het wachtwoord doorgevoerd. Een gebruiker die zijn of haar wachtwoord vergeten is, dient zich tot de systeembeheerder te wenden. Deze heeft de bevoegdheid om het wachtwoord van een willekeurige gebruiker te wijzigen zonder het oude wachtwoord van deze gebruiker te kennen.

LET OP: Alle zaken betreffende persoongegevens worden gelogd. Dit betekend dat wanneer uw gegevens opzoekt dit opgeslagen wordt. Al de gegevens die u te zien krijgt kunnen herleid worden tot uw username. Zorg er dan te allen tijde voor dat uw username en wachtwoord alleen bekend zijn bij uzelf.





## Polis+ Schermen

De schermen voor Polis+ zitten in het menu onder: Polis+ -> Datadashboard / PERSONEN DASHBOARD

Polis+ versie 0.9	
High~T Menu Demo App menu Tools & Utilities menu Favorites menu Orphans Launchers	s Polis+ UGS schermen WGA Afnemers Preferences Window Help
i 🗸 "I o, 🔳 🛎 🥆 🦗 🖌 🚺 📾 🗟 🧿 📷 🍘 🕻 🤮	Data Dashboard   Werkgevers Dashboard (WERKGEVERSDASH)
	Polis+ 1-op-1 schermen  Personendashboard (B5N-ingave) (PERSONENDASH_B5N)
	Webservices views (GGD, K50)  Personendashboard (ink.verh.) (PERSONENDASH IKV)
Polis+	Polis+ Signaleringen
	System Dashboard
	Polis+ Afnemers/Leveringen
	Overig Necropolis Pers. dashboard (ink. verh) (NP_BSN_DASHBOARD)
	Bevindingen testers Werknemer ahv. BSN (UG5_WERKNEMER)
	Polis+ Ontwikkeling   Werkgever ahv. LHNR (UGS_WERKGEVER)

#### Figuur 5. Polis+ schermen

<u>Let op: Het kan zijn dat bij de eerste keer opstarten van een scherm het een tijdje duurt</u> voordat het scherm getoond wordt. Nadat het scherm eenmaal opgestart is zit het scherm in de cache. De 2<sup>de</sup> maal zal het opstarten sneller gaan.

Het scherm PERSONEN\_BSN ziet er als volgt uit:

High~I menu Demo App menu Tools & Utilities menu Pavorites menu Orphans Launchers Polis+ Diss schermen WGA Arhemers Preferences Window Help							
✓ III Q III 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
🍰 PERSONENDASH_BSN - Personendashboard (BSN-ingave)							
🎽 🎼 💋 🧐 🦷 🧭 H 🖌 ト H 📃 🗶 💦 友							
-Ingave burgerservicenummer (1)							
Burgerservicenummer 0							
-Overzicht Inkomstenverhoudingen (0)							
NAW Naam ID Naam aang LHnr NumIV Pers. nr Dat. Aanv Dat. Aanv Gesl. Geboorteda Nationaliteit CdRdnEnd AdresTp							
Historie Inkomstenopgave (0) Sector-Risicogroep (0) Inkomstenperiode (0) Inkomsten-en-perioden (0) Logging Transacties (0)							
Naamhistorie (0) Adreshistorie (0) Geldigheidshistorie (0) Sleutelhistorie (0)							
Naam historie uit inkomstenverhouding (0)							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl, Geb.dat, Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in Dat eind Voorletters Voorvoegsel Sign naam Gesl. Geb.dat. Nat Ttime in Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorletters         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorletters         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorletters         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorletters         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							
Dat in         Dat eind         Voorvoegsel         Sign naam         Gesl.         Geb.dat.         Nat         Ttime in         Ttime eind							

#### Figuur 6. Personen BSN

In het bovenste panel kan een BSN ingevoerd worden. Bij het drukken op Enter wordt het scherm gevuld met gegevens.

In het middelste panel van 'inkomstenverhouding' staan de verschillende inkomstenverhoudingen. Bij het selecteren van 1 of meerdere regels worden de gegevens in de onderste tabladen ververst. De gegevens in de tabladen hebben betrekking op de geselecteerde(n) inkomstenverhouding(en).





Het is mogelijk in een panel meerder records te selecteren. Hierdoor is het mogelijk meerdere inkomstenverhoudingen of maanden tegelijk te selecteren.

Let op!: Het is dus mogelijk om bij het selecteren van meerdere master gegevens gecombineerde detail gegevens te krijgen. Zie Master-Detail schermen.

### Tijdreizen

Binnen polis plus is het mogelijk om terug te kijken in de tijd wat de stand was op de dag van gisteren. Binnen de raadpleegschermen is dit als volgt getoond:



### Figuur 7 Tijdreizen

In het panel 'Kalender' worden de geldigheid tijdvakken getoond. Dit zijn de tijdvakken waarvoor is aangeleverd. In het panel 'Mutatietijdstippen' staan de tijdstippen dat er iets is aangeleverd, dit kan een nieuwe aanlevering zijn maar ook een mutatie. Daarnaast toont het scherm de stand van zaken op het geselecteerde mutatie tijdstip. Standaard laat hij de huidige stand van zaken zien. Het is ook mogelijk om een matrix te maken op alle geldigheidsdata en mutatietijdstippen.



**FAA** Partners

Dit werkt als volgt:

- 1. Selecteer 1 of meerdere maanden in het panel 'Kalender'
- 2. Selecteer 1 of meerdere mutatietijdstippen in het panel 'Mutatietijdstippen'
- 3. Klik vervolgens een kolom aan in het panel 'Inkomstenopgave'
- 4. Nu wordt de ekknop zichtbaar en kunt u daar op drukken.
- 5. kies voor de assen de kalender en de mutatietijdstippen en druk op ok.

📽 Multi Master Morph						
Master in row:	Kalender	*				
Master in column:	Mutatietijdstippen	*				
	OK Cancel					

#### Nu komt de matrix te voorschijn.

✓ S	ScaLa vanaf AIX												
: Hiç	h~T Menu	Demo App menu	Tools & Utilities menu	Eavorites menu Or	phans Launchers Pi	olis+ UGS schermen	WGA Afnemers	reference	es <u>W</u> indow <u>H</u> elp				
~													
4													
8													
1	🕾 warhu	matrix: Summa											
I	Pr. Pr	ecision: 0 😂	Function: Summation	~									
Ļ													
1	Adjust widt	ths By header											_
	Bdat	Huidige stand	22-05-2008 03:05	28-04-2008 02:04	19-03-2008 12:03	19-03-2008 11:03	26-02-2008 02:02	04-0	02-2008 01:02	16-01-2008 03:01	13-01-2008 04:01	05-01-2008 07:01	1
H	20080401	3,919	3,919	2.02	-								
	20080201	4 323	4 3 23	4.32	3 433	3							
2	20080101	2 505	2 505	2.50	5 2.50	5 4	610 2	105					
Ê.	20071201	626	626	62	6 62	6	626	626	626				+
	20071101	281	281	28	1 26	1	281	281	281	281			
	20071001	1.406	i 1.406	1.40	6 1.40	6 1	406 1	406	1.406	1.406	1.406		
	20070901	281	281	28	1 28	1	281	281	281	281	281	281	
	20070801	281	281	28	1 28	1	281	281	281	281	281	281	
	20070701	328	328	32	8 32	8	328	328	328	328	328	328	3
Н	20070601	422	422	42	2 42	2	422	422	422	422	422	422	2
Ľ	20070501	337	337	33	7 33	7	337	337	337	337	337	337	,
	20070401	375	375	37	5 37	5	375	375	375	375	375	375	5
	20070301	469	469	46	9 46	9	469	469	469	469	469	469	9
н	20070201	469	469	46	9 46	9	469	469	469	469	469	469	9
Н	Z0070101 Total	20 332	20 375	37	5 3/ 3 12/7	5 8 10	3/5 260 7	375	5 650	3/5	3/5	3/5	
Н						•			01000	01020	· · · · · ·	01000	
						11.0							4
8	20070	0901 MND	7 20080201	20080301 4.32	3,33 4.218,00	2.618,38	0,00 128,00		0,00 0,00	0 4. 8	16-01-2008 03:01		
10	20070		8 20080201	20080301 4.32	3,33 4.218,00	2.618,38	0,00 128,00		0,00 0,00	0 4. 9	15-01-2008 04:01		
11	20070	1601 MND	9 20080201	20080301 4.32	3,33 4.218,00	2.618,38	0,00 128,00		0,00 0,00	D 4. 10	1-11-2007 11:11		
12	20070	1501 MND	10 20080101	20080201 2.10	5,03 1.986,75	400,08	0,00 128,00		0,00 0,00				
13	20070	0401 MND	12 20080101	20080201 2.10	5,03 1.986,75	400,08	0,00 128,00		0,00 0,00	0 1.			
14	20070	301 MND	12 20080101	20080201 2.50	5,12 2,373,50	800,17	0,00 128,00		0,00 0,00	0 2.			
15	20070	201 MND	14 20080101	20080201 2.50	5,12 2.373,50	800.17	0.00 128,00		0,00 0,0	0 2.			
16	20070	0101 MND	15 20080101	20080201 2.50	5,12 2.373,50	800,17	0,00 128.00		0,00 0.0	D 2.			
			16 20080101	20080201 2.50	5,12 2.373,50	800,17	0,00 128,00		0,00 0,00	0 2.			
			17 20071201	20080101 62	6,22 588,00	0,00	0,00 21,12		0,00 0,00	D			
			18 20071201	20080101 62	6,22 588,00	0,00	0,00 21,12		0,00 0,00	D			
			19 20071201	20080101 62	6,22 588,00	0,00	0,00 21,12		0,00 0,00	D 🖌			
L			<							<u>&gt;</u>			
	Routing in	atrocado facilor	a routines AnuShrhama	t and ad a uncount whe							2014 of 0.114		-
-MAJ	Koutine in	icrospectraaj.serve	enroudnes. Any Statemen	ic enued successfully							20M 0L ATM		

### Figuur 8 Matrix met tijdreizen

In deze matrix zijn de standen te zien afgezet tegen mutatietijdstippen in het verleden. Ook zijn evt. wijzigingen te zien in de matrix. Op het moment dat het bedrag wijzigt over 1 tijdvak dan is dit een mutatie geweest over dat gegeven.





## Signaleringen

Aangezien Polis+ ook fouten gegevens opslaat, zijn hier signaleringen op gezet. Deze worden ook in het scherm getoond.

PERSONENDASH_BSN - Personendashboard (BSN - ingave)														
ngave burgerservicenummer (1)														
Overzicht Inkor	nstenverhouding	en (2)	Iller	Nam aangever	NewTy	Devc ro	( data	sou da	t ainda	cort (	Schoretad:	shum Mak	1	Advec
John	Volaart, D	25137	2 816904698L01	What -If Software Solutions B.V.	1 Indian	3	2007	0101	K CHADE	12	3-06-1983	alouni near	1 Wielewas	122
2	Volaart, D	21499	5 803966313L01	Introspec Implementations B.V.		4	2005	129 20	061231	12	3-06-1983		1 Wielewas	122
storie (0) Inko	nstenopgave (27)	Sector-Risicogroep	inkomstenperiode	Inkomsten-en-perioden Signa	aleringen (O	Logging	Transacties							
Datin	Dat and CdSetty	And AV Cdinut	cdBenTd	Rolmark Ease and EB7 CAO	CdDramit'rt	Ind bKat	Gebrauto	IR Tab	TodWAC	Indus	IndTW	Cdirchustie7cm	IndVal/Bo	IndSA71
20070101	20070301 15	1	0	0	correnere	3	outer moto	012	J	3	)	C	N	N
20070301	99991231 15	1	0	19990		)		012	3	5	3	c	N	N
				Signa	aler	ng	op o	lit	ge	qe\	/en			
Deze si de veld	gnalering en kunne	is rood g	jekleuro n ander	l wat betekent e kleur kriigen	dat l	net ee wan	en fou neer	ıt in het	de een	aanl corr	lever	ing is. E e is.	chter	8

Het is ook mogelijk om de signaleringen uit te zetten. Dit kan doormiddel van de toggle button te drukken.





## Zoeken (Querieën)

Het is mogelijk om te zoeken door gegevens. Dit is mogelijk met de 🗰 knop. Op het moment dat je hierop drukt krijg je het volgende scherm:

警 Query by	Form							×
<b>9</b> 🔊	5 🛃	<b>1</b>	7 (	A C				
Compound	Single SQL			u -				
Dat.Aanv	Dat tot	CdSrtIV	Aard	InvlVzp	(On)Bep.	CAO	LB Tab	# uren ver
1								
<								>
Dat Aspu	Dat tat					an lu	от-ь <b>Г</b> и	
DatiAdriv				uwwzp  (C	ni)oeh ( C			uren ven.
<	]							>
				ок				

#### Figuur 9. Query by form

Je ziet dezelfde kolommen die staan in het panel wat geselecteerd is. In deze kolommen kunnen

waardes ingevoerd worden. Op het moment dat er op de 🎴 knop gedrukt wordt de

zoekopdracht uitgevoerd. Met de knop is het mogelijk om verschillende waardes in dezelfde kolom als zoek optie mee te geven.

De uitkomsten komen in het onderste gedeelte te staan. Het is mogelijk om gelijk op 'OK' te drukken, dan worden alle resultaten getoond in het scherm. Het is ook mogelijk een of meerdere te selecteren, dan komen alleen de geselecteerde records terug in het scherm.

Als er een query is gedaan ziet de knop er als volgt uit: **K**, dit geeft aan dat er een restrictie is geplaatst.

Er zijn meer opties mogelijk in dit scherm. Echter zijn deze in dit hoofdstuk niet relevant. Voor uitgebreide uitleg ga naar het "High~T voor kenniswerkers".





### Zoom

Het is mogelijk om in te zoomen op en veld. Dat doe met de  $\bigcirc$  -knop. Dit kan handig zijn voor velden waar grootte hoeveelheid data in zit. Bijvoorbeeld een omschrijving of SQL-query.

Polis+ versie 0.9 (productie)								
High~T Menu Demo App menu Tools & Utilities menu Favorites menu Orphans Openstaande								
🗸 📶 🔍 🗉 🧉	"1 🐲 💧 📕 🖨 🖬 👸 🚺	۲						
👙 HT100 - D <mark>Zoom</mark> ockpit								
🔰 🐚 🗊 🧐 🙀 🌌 H 🗸 🕨 📑 🍈 🔀 🚑 📑								
Tables & Columns (8) Keys (8)	Ref. Keys (8) Datasets (8) Filters (8) Paths (8) Ref. I	Paths (8)						
-Table containing tables and	views. (8)							
R-Table LA_INKO	R-Table LA_INKOMSTENVEI Inkomstenverhouding (dienstverband): r Type							
User-defined constrain	ıt. (15)							
Cst	Description	Subsys						
1 CST03	Ontbrekende aangifte voor bsn.	CST						
2 HIS_IKV_ADRH01	Voor ieder record in LA_INKOMSTENVERHOUDING dient e	SCALA_L4						
3 HIS_IKV_ADRH06	Voor een record in een historisch bestand dient er ook ee	SCALA_L4						
4 HIS_IKV_IKGH01	Voor ieder record in LA_INKOMSTENVERHOUDING dient e	SCALA_L4						
5 HIS_IKV_IKGH06	Voor een record in een historisch bestand dient er ook ee…	SCALA_L4						
6 HIS_IKV_IKVH01	Voor ieder record in LA_INKOMSTENVERHOUDING dient e	SCALA_L4						
7 HIS_IKV_IKVH06	Voor een record in een historisch bestand dient er ook ee…	SCALA_L4						
8 HIS_IKV_NAMH01	Voor ieder record in LA_INKOMSTENVERHOUDING dient e	SCALA_L4						
9 HIS_IKV_NAMH06	Voor een record in een historisch bestand dient er ook ee	SCALA_L4						
10 LA_IKV_01 Identificerende sofinummers in inkomstenverhouding moe SC								
11 LA_IKV_02 Identificerende personeelsnummers in inkomstenverhoudi SCA								
12 LA_IKV_03 Indien alle adresvelden leeg dan moet adrestype 'Geen a S								
13 LA_IKV_04	Huisnummertoevoeging mag alleen gevuld zijn voor Neder	SCALA_L4						
14 LA_IKV_05	Regio en landcode mogen alleen gevuld zijn voor buitenla	SCALA_L4						
15 VDA_32	Verplichte gegevens natuurlijk persoon.	CST						

Figuur 10. Op het geselecteerde veld inzoomen.

Zooming in on co	ntents				×
Tahoma	✓ 11	▼ B	I	Ū	Save HTML
Voor ieder record in L één record in LA_IKV_	A_INKOMSTEN GELDIGHEID_	VERHOUD HIS te best	ING d	lient	er tenminste
-	ок	Cancel			

### Figuur 11. Zoom scherm

Het is mogelijk om in het zoom scherm de data te wijzigen. Ook is het mogelijk om het als HTML op te slaan, echt is dit nog in ontwikkeling.



## **FAA** Partners

### Excel

Het is mogelijk om gegevens uit High~T naar Excel te slepen voor verschillende doeleinden.

📽 Een Scalla van leveringen							
: High~T Menu _ Demo App menu _ Tools & Utilities menu _ Bavorite	smenu Orphans Launchers ScaLa (	265 schermen WGA Preferences Window He	de 🔤				
🗸 al Q 🗉 🖨 🕄 🗠 💧 🚺 🗃 🔚	🗐 📆 👸 📲 😭 🖉						
SUGS_WERKNEMER - UGS werknemers							
Digave Burgerservicenummer (1) Burgerservicenummer 171169530	● 🍰 fi						
rInkomstenverhouding (2)		Adres	s werkgever (2)				
Naam Werkgever Edat	Edat Geb. Datum UHnr	Adres Postcode Woonplaats N					
1 Volaart, D Introspec Implementations B.V. 20051129	20061231 1983-06-23 800966313L01	Stras	t STEYNLAAN				
2 Voleart, D What -If Software Solutions B.V. 20070101	1983-06-23 816904698L01	Huisn	r. 12				
		Huisn	r. boev.				
		Posto	ode 121735				
		Woon	pleats HILVERSUM				
••••••••••••••••••••••••••••••••••••							
Inkonstenopgive (24) Inkonstenceriode (3) Historia (0)							
Edatum Edatum Etiid Etiid	cd. ZW	srtīv cd. or	d. arb. cd. inv. vp. cd.con. bt/ot				
1 20060101 99991231 11-11-200 31-12-9999 00:00:00,000	Wel verzekeringsplichtig, normeal tarief	Loon/salaris niet hiervoor genoemde werknemers	Onbeposide trid				
2 20070101 20070301 11-11-200 31-12-9999 00:00:00,000	Wel verzekeringsplichtig, normaal tarief	Loon(salaris niet hiervoor genoemde werknemers	Onbepaside trid				
3 20070301 99991231 11-11-200 31-12-9999 00:00:00,000	Wel verzekeringsplichtig, normaal tarief	Loon(salaris niet hiervoor genoemde werknemers	Onbepaalde tijd				
			2				
AAJ Routine Introspec Fagi server routines. ExecuteOvery ended successfully							

### Figuur 12. Het selecteren en slepen naar Excel

Je selecteert de gegevens die van toepassing zijn. Dit kan door middel van de toetsen combinatie CTRL+A of SHIFT inhouden en klikken met de linkermuisknop.

Het te kopiëren kan met de muis door het naar Excel te slepen. Klik op het geselecteerde gegevens en houdt tijdens het slepen de linker knop in.

Het is ook mogelijk om de geselecteerde gegevens te kopiëren met CTRL+C en te plakken in Excel met CTRL+V.

Microsoft Excel - Map1	
🖲 Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help	
□ ☞ 🖬 🖂 🔩 🚳 🗋 ♥ 🐰 🖻 🔞 • ダ · · · · · 🍭 Σ • 24 34 🛍 🕹 5	00% • 🕐 • Verdana • 9 • 18 Z 亚 菲 華 華 韓 199 9
🖆 🏜 📾 🖓 🖏 🖉 🦉 🖓 🖓 W Antwoord net witzigingen Bevisie beeindigen	
A1 - 🖧 Naam	
A C B C C D D C E F F B G C	N HILL AN INC. AN JAN AN KANA KANA KANA MANA MAN
1 Naam Werkgever8dat Edat Geb. Datun LHnr Adres P	ostcode Woonplaat Nummer iv CdRedenEi Srt iv PersNr
2 Volaart, D Introspec I 20051129 20061231 23-6-1983 803966313	15 4
3 Volaart, D What -If Sc 20070101 23-6-1983 816904696	1 15 3
4	
5	La

### Figuur 13. Gegevens in Excel





## Werking knoppen

Hieronder worden alle knoppen beschreven. Het is mogelijk dat niet alle knoppen worden weergegeven in het scherm. Hiervoor bent is de gebruiker dan niet geautoriseerd.

	1 🖬 🗊 🧐	🙀 🌌 🛛 🔹 Þ Þ 📃 🍈 🏂 🎪
	<b>2 🔲 🖨 🔧</b> 🐗	
~	-Conmit ( <ctrl>+S)</ctrl>	Sla nieuw ingevoerde, gewijzigde of verwijderde Vegwigdwergeoplietteterdietabeaseds.
000	Sorteer gegevens ( <qtri>+D)</qtri>	Verander de sorteervolgorde van gegevens in het gegevensblok.
Q	Herlaad gegevens Zoom in ( <ctrl>+Z)</ctrl>	Haal de informatie in het courante gegevensblok opnieuw op uit de datategegevens in het courante veld in een zoom- scherm.
<b>E %</b>	Query / Query pokmet(restrictle)	Zoekt door de gegevanter de la gegevant
4	Drukefa( <ctrl>+P)</ctrl>	Maaktereedataschefferschooreeensheuweedterekan gedraaid wordtaals uit naar een HTML bestand.
2	Syrangonjeer	Leg, verander of verbreek een master-detail relatie Gaussen eweetjevelvingersteevorige, volgende of laatste rij in het courante gegevensblok.
aže -	Clear repeterende Powernap gegevens	Haar alle ferfelelikule segevelisg wegster eergegevensblok. Dit kan eehet verzichte gegeveligeven. gegevensblokken.
-6	Morphoto Mathixeits- meldingen m.b.t.	Genereer een matrixoverzicht (draaitabel) op basis Laat veranderingen en foutmaldingen zien met betrekking tot nog niet opgeslagen mutaties.
<b>→</b>	open mutaties Export metadata	Exporteer gegevens uit de database in de vorm van een SQL script.
	Sla wijzigingen in scheriff gpteit.	Schakel de directe controle op de getoonde gegevens in/uit. Sla wijzigingen in de schermdefinitie op.
	Voeg schermen samen	Voeg losse schermen samen tot één integraal
	formule	Vesallea de la fabrichie tallie con une last average.
<b>A</b>	Herlaad gegevens	scherm of herlaad alle algemene settings indien er
XML	( <dtil)++5) Genereer XML request</dtil)++5) 	Gegreernesschellmræqtiestiks) voor geselecteerde data.
?	Toon toolpalette	Activeer of deactiveer het tool palette waarmee instellingen kunnen worden gewijzigd.
<b>*</b>	Haal XML bericht op Maak database pad	Met deze button is het mogelijk om een xml bericht op te halen uit heସେଥାରେ ଅନ୍ତର୍ବାଧିକରେ ହୁନ୍ତୁ ହୁନ୍ତୁ ପୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ୍ଠ ନୁରୁଷ gegevenblokken een database pad waarmee complexe relaties direct kunnen worden gelegd.
	Ѕру	Schrijf naar technische logfile
XML	XML antwoordberichter generen	Haal XML-bericht op en genereert antwoordbericht.
*	Aanpassen van de webservice URL's	Verander de URL van de webservices.







Reverse engineer

De metagegevens vullen op basis van de werkelijke tabellen in de database.



## High~T voor kenniswerkers

Het basale gebruik van High $\sim$ T is nu besproken. High $\sim$ T voor kenniswerkers beschrijft de wat geavanceerde mogelijkheden van High $\sim$ T.

### Master-Detail schermen

Veel schermen zijn master-detail schermen. Wat inhoud dat verschillende panels verbanden met elkaar hebben. Op het moment dat er een record, in het panel die als master staat, wordt geselecteerd worden er in het panel wat als detail staat alleen gegevens getoond die betrekking hebben op de master.

Als gebruiker is het mogelijk om te herkennen welke panels verbanden met elkaar hebben. Het geselecteerde panel heeft een zwarte rand. De panels die master zijn van het geselecteerde panel hebben een blauwe rand en details panels hebben een rode rand.



Figuur 14. Het herkennen van master-detail schermen

Op het moment dat een geselecteerd panel meerdere blauwe panels doet oplichten betekent dit dat het geselecteerde panel meerder masters heeft. Dit noemen multi-masters. Het is in High~T mogelijk om meerdere master-records te selecteren. Hierdoor worden er ook meerdere detail records getoond.

Dit kan handig zijn op het moment dat er bijvoorbeeld meerdere maanden in een leverkalender geselecteerd worden. Zie figuur 6.

Inkomstenopgav	ve (24) Inkom	istenper	iode (0) Histor	ie (0)													
<b>F</b> Leverkalende	er (24)	_	-Inkomst	enopgave	(0)-												
Bdat	Edat		Bdat	Edat	Loon SV	VT betaald V	/T opbouw	EP betaald	EP opbouw	SV-Dagen	Uren	Loon LB/PH	Loon bijz bel	Pr. WAO-AOK	LN in geld	LN waarde natura	LN overw
1 20060101	20060201	^															
2 20060201	20060301																
3 20060301	20060401																
4 20060401	20060501																
5 20060501	20060601	-															
6 20060601	20060701	~															
7 20060701	20060801																
8 20060801	20060901																
9 20060901	20061001																
10 20061001	20061101																
11 20061101	20061201																
12 20061201	20070101																
13 20070101	20070201																
14 20070201	20070301																
15 20070301	20070401	~	<														

Figuur 15. Selecteren van meerdere records in een master-detail scherm



### Sorteren

Het is mogelijk om de gegevens die getoond zijn anders te sorteren. Selecteer eerst het panel

waarvoor de sortering geldt. Druk vervolgens op de \_\_\_\_\_\_-knop. Het volgende scherm wordt dan getoond:

Ordering LA_INKOMSTE	VERHOUDING_VW0	
IKA_ID	^	
	≣	<b>E</b>
NAAM		
SOFINR		
NUMIV		
PERSNR		
DATUMAANVANG		
DATUMEINDE	~	<b>~</b>
(	OK Cancel	

### Figuur 16. Sortering aanpassen

Links worden alle kollommen van het panel getoond. Doormiddel van de pijltjes kunnen verschillende kollommen opgenomen worden in de sortering. Doormiddel van de volgorde van de kollommen wordt de sorteervolgorde aangegeven. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk om eerst op naam en dan op sofinr te sorteren. Echter elke gewenste combinatie is mogelijk. Met het vinkje DESC kan de sortering oplopend of aflopend ingesteld worden.





### **Matrices**



Het is mogelijk om binnen High~T matrices te maken. Dit kan doormiddel van de Deze licht op wanneer het mogelijk is om een matrix te maken.

Let op: De morph-to-matrix button licht op wanneer er sprake is van een mullti-master scherm. Zie Master-Detail schermen. Er moet tevens gegevens getoond zijn!

📽 Een ScaLa van leverin	gen																
High~T Menu Demo App me	enu <u>T</u> ools 8	Utilities menu	Eavorite:	s menu Or	rphans La	aunchers !	5caLa ∐GS	schermen V	/GA <u>P</u> refe	rences <u>V</u>	Vindow	Help					
🗸 📶 🔍 🔳 🖨	<b>1</b> 🔅	- 🐁 📗	88	🗐 🚊	1 👸 🛓	8											
🍰 UGS_WERKNEMER - U	GS werkne	mers															
🔰 🐌 🗊 😏 🧐	N 🚿	4 ● ▶	∎ א	۵ 🎝	$f_{\chi}$												
Ingave Burgerservicenum	mer (1)																
Burgerservicenummer 1711	59530																
		-															
Inkomstenverhouding (2															Adres	verkgever (2)	
Naam	Werkgever	E	Bdat	Edat	Geb. Da	itum L	Hnr	Adres Po	istcode   W	ponplaats	Nummer	r iv CdRedenB	i Srt iv	PersNr			
1 Volaart, D Introspec I	nplementatio	ns B.V. 2	20051129	2006123	31 1983-06	-23 80396	6313L01						Loon/salar	i:4	Straat	STEY	NLAAN
2 Volaart, D What -If Sc	ftware Soluti	ons B.V. 2	20070101		1983-06	-23  81690	4698L01					1	Loon/salar	i(3	Huisnr.	12	
															Huisnr.	toev. A	
															Postcoc	le 1217	35
															Woonpl	aats HILV	RSUM
Inkomstenopgave (24) Inkor	nstenperiode	Historie (0)	(0														
Bdat Edat		omstenop Try a	gave (2	4) Edst	Loop SV	VT botsold	VT ophouw	ED bataald	ED ophouuu	SV Dagon	Likon	Loop LR/DH	Loop bija bol	Dr. WAG. ACK	LN in cold	I Nuusarda patura	M ouerwork
11 20061101 20061201	<u>∧</u> 1	2149955	20060101	20060201	528.0	0,00	42,24	0,00	0,00	59-Dayen 6	48	562,32	0,00	2,59	528,00	0,00	0,00
12 20061201 20070101	2	2149955	20060201	20060301	352,00	0,00	28,16	0,00	0,00	4	32	374,88	0,00	1,72	352,00	0,00	0,00
13 20070101 20070201	3	2149955	20060301	20060401	440,00	0,00	35,20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
14 20070201 20070301	4	2149955	20060401	20060501	429,00	0,00	34,32	0,00	0,00	3	39	456,89	171.51	2,10	429,00	0,00	0,00
15 20070301 20070401 16 20070401 20070501	6	2149955	20060601	20060701	440,00	0,00	35,20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
17 20070501 20070601	7	2149955	20060701	20060801	176,00	0,00	14,08	0,00	0,00	2	16	187,44	0,00	0,86	176,00	0,00	0,00
18 20070601 20070701	8	2149955	20060801	20060901	1.441,00	0,00	115,28	0,00	0,00	17	131	1.534,67	0,00	7,06	1.441,00	0,00	0,00
19 20070701 20070801	10	2149955 2149955	20060901	20061001	440,00	0,00	34,32	0,00	0,00	5	39	456,89	0,00	2,10	429,00	0,00	0,00
20 20070801 20070901	11	2149955	20061101	20061201	440,00	0,00	35,20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
22 20071001 20071101	12	2149955	20061201	20070101	554,40	290,40	21,12	0,00	0,00	3	24	590,44	309,28	2,72	554,40	0,00	0,00
23 20071101 20071201	13	2513712	20070101	20070201	352,00	0,00	28,16	0,00	0,00	4	32	374,88	0,00	1,41	352,00	0,00	0,00
24 20071201 20080101		<			11												>
			1	6.1											ora: (		1.0





### Figuur 18. Maken van een matrix

Hier kan gekozen worden welke assen er in de matrix gebruikt gaan worden. Nadat er op 'OK' gedrukt is wordt de matrix weergegeven.



🛛 Een ScaLa va	n leveringen													- 7
High~T Menu D	emo App menu 🛛 Tools & Utilities m	enu Favorites menu Orphans L	aunchers Scala	UGS s	chermen WG	A Prefe	ences W	indow	Help					
	🔲 🛋 🎮 🚲 🔺 🗍	i 👝 🖂 📣 🕋 🍘	1 🙁 👩											
× ×			: X3X 🚥											
👙 UGS - WERKN	IEMER - UGS werknemers			_										
🍵 🖆 MorphMa	trix: Existence indicator on	Loon SV		$\mathbf{X}$										
T C L														
Precis	sion: 0 🗢 Function: Existence	e indicator 🛛 👻												
E Adjust widths	V By header													
Datas	Tataona indonestations but	tithet if a farmers ach diana h-r	Tabal	_										
20060101	Indiospec implementations b.v.	What Hi sortware solutions b.v.	1											
20060201	x		1											
1 20060301	×		1									Adres werkg	ever (2)	
20060401	×		1	4	dres Post	code Wa	onplaats	Nummer	iv CdRedenEi.	Srt iv	PersNr			
1 20060501	×		1							Loon/salari:	4	Straat	STEYNLA	,AN
2 20060601	x		1						1	Loon/salari:	3	Huisnr.	12	
20060701	×		1									Huisnr, toev.	A	
20060801	×		1									Destrode	101775	
20060901	×		1									Postcode	121735	
20061001	X		1									Woonplaats	HILVERS	UM
20061101	×		1											
20001201	×	~	1											
20070201		X												
20070301		×	1											
20070401		x	1											
20070501		x	1											
20070601		x	1											
20070701		x	1											
20070801		x	1	w	FR betaald FR	ophouw	SV-Dagen	Liren 🗌		oon hiiz hel	Pr WAD-ADK	IN in celd IN w	aarde patura IN	overwerk
20070901		x	1	24	0.00	0.00	6	48	562.32	0.00	2.59	528.00	0.00	0.00
200/1001		X	1	16	0,00	0,00	4	32	374,88	0,00	1,72	352,00	0,00	0,00
20071101		X	1	20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
Total	12	. 12	24	32	0,00	0,00	5	39	456,89	0,00	2,10	429,00	0,00	0,00
	12	12	24	12	0,00	0,00	3	24	452,67	171,51	2,08	425,04	0,00	0,00
				20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
	20010001			08	0,00	0,00	2	16	187,44	0,00	0,86	176,00	0,00	0,00
18 20070601	20070701 8 2149	955 20060801 20060901 1.441,00	0,00	115,28	0,00	0,00	17	131	1.534,67	0,00	7,06	1.441,00	0,00	0,00
19 20070701	20070801 9 2149	955 20060901 20061001 429,00	0,00	34,82	0,00	0,00	5	39	456,89	0,00	2,10	429,00	0,00	0,00
20 20070801	20070901 10 2149	955 20061001 20061101 440,00 055 20061101 20061201 440.00	0,00	35,20	0,00	0,00	5	40	468,60	0,00	2,16	440,00	0,00	0,00
21 20070901	20071001	955 20061201 20081201 940,00	290.40	21.12	0,00	0,00	2	70	700,0U 590.44	309.28	2,16	554 40	0.00	0.00
22 20071001	20071101 13 2513	712 20070101 20070201 352.00	0,00	28,16	0,00	0,00	4	32	374,88	0,00	1,41	352,00	0,00	0,00
23 20071101	20071201 14 2513	712 20070201 20070301 440 00	0.00	35 20	0.00	0.00	5	40	468.60	0.00	2.82	440.00	0.00	n nn 💌
24 20071201	20080101													>
AAJ Routine intro	spec.faai.server.routines.AnvState	ement ended successfully										32M of 91M		1
Au etart	The Parture IN -	M 10 140 64 14	Eeo Scal a ve		2 Windows	्र जिन	Tutorial Mie	ther	2 Inhorn	st F	a paamloos - P	aint 🕜 🗠	<b>国 副</b> 創合の	N 8. 12141

### Figuur 19. Matrix gemaakt

Standaard wordt nu nog de Existence indicator getoond. Dit geeft aan of er data aanwezig is.



🎂 MorphMa	trix: Existence indic	ator on	Loon SV				
Precis	ion: 0 🗢 Function:	Existence	e indicator	~			
Adjust widths	🕑 By header	Count dis Count NC	itinct values Nnull values	^			
Bdat	Introspec implementation	Count nu Existence	li values Lindicator		re solutions b.v.	Total	
20060101	×	MaxImum	n value	=			1
20060201	×	Minimum	value				1
20060301	×	Summatic	n				1
20060401	x	Update m	ode	¥			1
20060501	x						1
20060601	x						1
20060701	x						1
20060801	x						1
20060901	x						1
20061001	x						1
20061101	x						1
20061201	x						1
20070101					x		1
20070201					x		1
20070301					x		1
20070401					x		1
00070504							

#### Figuur 20. Opties van een matrix

De functie 'Summation' zal alle getallen bij elkaar optellen. Dit gebeurd in rijen en kolommen. Er is ook een 'Average' functie deze zal alle gemiddelde waardes van de rijen en kolommen tonen. 'Update mode' is een speciale functie, deze functie geeft de mogelijkheid om via de matrix gegevens te updaten.

Zo zijn er meerdere functies die toegepast kunnen worden op een matrix.

<u>Let op: Het is niet vanzelfsprekend dat alle functies in Figuur 20 ook altijd worden</u> weergegeven. In het geval dat de functies geen toegevoegde waarde heeft op de data dan wordt de functie niet weergegeven.

Wanneer er een ander dataveld wordt geselecteerd op de onderliggende gegevens dan wordt de matrix gelijk geüpdate en de matrix wordt ook getoond.



### XML berichten ophalen

Het is mogelijk om binnen Polis+ de berichten op te halen die gebruikt zijn voor het verwerken van de data. Dit kan handig zijn om te bekijken wat de bron gegevens geweest zijn.

In de Personen Dashboards is er een tabblad 'Transacties', hier staan alle transacties die hebben plaatsgevonden op een IKV.

約 PE	RSONENDAS	5H_BSN - Personendash	iboard (BSN-in	gave)										
		🤌 🖳 💉     (		- - -	2 1	5 🗛 🛛	ML							
Inga	ve burgers	ervicenummer (BSN_IN	GAVE DS)(1)		<b>•</b>	~ 🛥 🛛	2							
ingo	ire burgers	ci riccitatilici (bon_in	unit_05)(1)											
Burg	erservicenum	mer 171169530	D Volaart											
burg	anderse unersenting i Frances													
-														
Uver	rzicht Inkor	nstenverhoudingen (LA	_IKVD1)(2)								1			
	Sofinr	Naam	IKV Id	LHnr	_	Naam A	Adm.Eenh.	NumIV	Pers. nr	DatAanvTvk	DatEindeTvk	Sexe	Geb.dat.	Nat
1	171169530	Volaart, D	2513712	816904698L	.01 What -	If Software	Solutions B.V.	13		2007010	1	1	23-06-1983	1 V
2	171169530	Volaart, D	2149955	803966313L	.01 Introsp	bec Impleme	ntations B.V.	4		2005112	9 20061231	1	23-06-1983	1 V
Histor	rie (0) <b>). Toko</b> r	nstenongave   Sector-Risic	ograen   Inkoms	tenneriode	AVB (0)	Inkomsten-	en-nerioden ) Signalerin	inen liton	ning Transac	ties (22)				
Een	mutatie op	een IKY (PERSONENDAS	5H IKVID2) (2	2)						-Transacties	on de Scala da	tahase	(DERSONEND)	ASH BSND6) (
	Tran id	TS mutatio			atéanu	DatEind	TS ontu	Thu		Transactics	p ac ocaia aa	Cabast		
	26,106	.001 12-08-2009 22:27:49	694 221	597 105	20090701	20090721	12-09-2009-09/24/25	0						
2	31,364	005 28-07-2008 16:16:43	589 221	146.045	20080601	20080630	28-07-2008 07:22:46	m	-	Transactie id	36,106,001			
-	30,657	180 16-07-2008 16:02:21	000	-1	20000001	20000000	20-07-2000 07.22.40,	m						
	29.682	530 24-06-2008 04-39-21	456 219	629 481	20080501	20080531	19-06-2008 10:53:07	0		Transactie type	LA			
÷	20,649	498 22-06-2008 16:22:40	705 219	501 220	200000001	20080531	19-06-2009 10:53:07,	🗖		Omschrijving	Verwerken bericht 1	96559ba	-6849-11dd-9f0f-0a	
6	10.000	007 22-05-2008 15:48:25	507 219	046.992	20080401	20080430	20-05-2008 08:05:10	🖻		Start tijd	12-08-2008 23:37:4	8.69400	0	
7	16 182	870 28-04-2008 14:49:30	298 214	573.967	20080301	20080331	22-04-2008 07:46:18	n						
8	8 333	560 19-03-2008 12:30:29	635 213	041.830	20080201	20080229	18-03-2008 13:28:17			Tijd completed	12-08-2008 23:37:5	64.31600	0	
-	8,322	661 19-03-2008 11:33:16	776 213	030.615	20080101	20080131	18-03-2008 13:28:17	Δ						
10	7 194	770 26-02-2008 02:17:21	521 211	942 388	20080101	20080131	21-02-2008 10:30:22							
11	5,206	.881 04-02-2008 13:28:08	.653 209	.966.317	20071201	20071231	25-01-2008 14:01:50.							
12	3,392	,279 16-01-2008 03:46:34	127 207	498.929	20071101	20071130	11-12-2007 12:20:16			Het bericht in h	erstartbak (PERS	ONENDA	SH_B5ND8) (1)	
13	2,662	,701 13-01-2008 16:46:18	.203 206	.503.737	20071001	20071031	23-11-2007 10:09:24.	A						
14	2,662	.219 13-01-2008 16:44:50	.828 206	.503.154	20071001	20071031	23-11-2007 10:09:21	A						_
15	2,662	.172 13-01-2008 16:44:40	.745 206	.503.096	20071001	20071031	23-11-2007 10:09:19	A		Transactie volgnr	1			
16	1,291	.071 05-01-2008 19:51:48	.444 204	.609.784	20070901	20070930	18-10-2007 09:21:10			Bericht id	196559ba-6849-1	1dd-9f0f-	0a0f453500001	_
17	-,	1 11-11-2007 11:11:11	.666 17	.199.883	20070101	20070131	12-02-2007 12:44:37.	A		Tabel naam	PLSARCH MESSAG	ES K2		_
18		1 11-11-2007 11:11:11	.666 17	.711.816	20070201	20070228	12-03-2007 11:21:35	A		raborridain	presence rancoome	LJ_K2		_
19		1 11-11-2007 11:11:11	.666 19	.115.114	20070301	20070331	19-04-2007 07:57:35	A		Transactie id	196559ba-6849-1	1dd-9f0f-	0a0f45350000	
20		1 11-11-2007 11:11:11	.666 18	.928.592	20070401	20070430	14-05-2007 11:54:47.							
21		1 11-11-2007 11-11-11	666 18	073 005	20070501	20070531	18-06-2007 08:21:28		<b>•</b>					
0.211		10121220071101101	666 I 18		201020501	20070530	118-06-2007/18/21/28	10						

### Figuur 21. Tablad 'Transacties'

Wanneer je nu het bericht wil hebben klik je op het paneel 'Het bericht in herstartbak' vervolgens

zul je zien dat de	е 💻	actief wo	ordt.	
0-2000 10.33.07, 4	<u> </u>		Omschrijving	Verwerken bericht 196559ba-6849-11dd-9f0f-0a
6-2008 10:53:07, A	A		F	
5-2008 08:05:10, A	A		Start tijd	12-08-2008 23:37:48.694000
4-2008 07:46:18, 4	A		Tijd completed	12-08-2008 23:37:54.316000
3-2008 13:28:17, 4	A			
3-2008 13:28:17, /	A			
2-2008 10:30:22, /	A			
1-2008 14:01:50, /	A			
2-2007 12:20:16, /	A		[Het bericht in	herstartbak (PERSONENDASH_BSND8) (1)
1-2007 10:09:24, /	A			
1-2007 10:09:21, /	A			
1-2007 10:09:19, /	A		Transactie volgnr	1
0-2007 09:21:10, /	A		Bericht id	196559ba-6849-11dd-9f0f-0a0f453500001
2-2007 12:44:37, /	A		Tabel naam	PLSARCH MESSAGES K2
3-2007 11:21:35, /	A		1 abor naam	
4-2007 07:57:35, /	A		Transactie id	196559ba-6849-11dd-9f0f-0a0f45350000
5-2007 11:54:47, /	A			
6-2007 08:21:28	0	<u> </u>		

### Figuur 22. Klik op panel 'Het bericht in herstartbak'

Wanneer je op gedrukt hebt zul je het volgende scherm te zien krijgen:







#### Figuur 23. Tonen en/of opslaan van XML bericht

Het is hier dan mogelijk om het XML bericht ergens op te slaan. Dit is voor handig voor wanneer het een groot XML bericht betreft. De tool zal niet het hele XML bericht tonen.

Waar rekening mee gehouden moet worden is dat, wanneer het panel 'Het bericht in de herstartbak' een relatie heeft doormiddel van het sofi-nummer, getracht wordt om een deel van het hele bericht te tonen. Het gaat hier dan alleen om dat deel wat betrekking heeft op dat sofinummer. Mocht het zijn dat het niet lukt om dat deel eruit te halen dan toont hij het hele bericht.

Mocht dit panel los getoond worden of zonder relaties dan zal hij altijd het hele bericht tonen.

LET OP: Zorg ervoor dat je de panel 'Het bericht in herstartbak' geselecteerd hebt anders wordt het envelopje niet actief.

*Het is handiger om het XML bericht op te slaan aangezien de tool niet altijd het hele bericht toont.* 

*Hij toont mits hij een sofi-nummer heeft alleen de data wat betrekking heeft op dat sofinummer.* 



>FAA Partners

## High~T voor data-analisten

> FAA Partners

High~T voor data-analisten gaat in op de structuur en achterliggende gedachte van High~T. Om dit goed te begrijpen is database kennis een vereiste. Mocht u dit niet hebben dan wordt sterk aangeraden om eerst database kennis op te doen. Wanneer u de kennis wel heeft geeft dit een andere kijk op het gebruik van data en metadata.

## Flexibele Applicatie Architectuur (FAA)

Om te kunnen begrijpen wat er allemaal met High~T mogelijk is, is het belangrijk te weten hoe de Flexibele Applicatie Architectuur (FAA) in elkaar zit. FAA is een raamwerk waarmee het mogelijk wordt om een applicatie te ontwikkelen. Dat raamwerk wordt ook wel het meta-model genoemd, het zijn tabellen waarin meta-data is opgeslagen (meta-tabellen).

Deze meta-data tabellen kunnen bijvoorbeeld een tabel beschrijven, maar het is ook mogelijk om een primaire sleutel of vreemde sleutel (KEYX) te beschrijven.

Zie het basic datamodel (Figuur 24) voor het beschrijven van een tabel met een sleutel.



#### Figuur 24: Basic FAA-model

Tabel **R\_TABLEX** beschrijft een tabel met de volgende basis kolommen:

RT_NM	Tabel naam
RT_TYPE	Type, is het een tabel of een view
RT_DESC	Beschrijving van een tabel

Tabel **COLUMNX** beschrijft een kolom met de volgende basis kolommen:

COL_NM	Kolom naam
RT_NM	Tabel naam, in welke tabel zit deze kolom.
COL_SEQ	Volgorde nummer

Tabel **KEYX** beschrijft een sleutel met de volgende basis kolommen:

KEY_NM	Sleutel naam
KEY_TYPE	Type sleutel, is het een primaire sleutel of een vreemde sleutel
RT_NM	Tabel naam

Tabel **KEY\_COLUMNX** beschrijft welke kolommen tot welke sleutel behoren:

RT_NM	Tabel naam
KEY_NM	Sleutel naam
COL_NM	Kolom naam

*Er is voor gekozen om bij elke metatabel 3 kolommen te beschrijven, dit is gedaan om het niet onnodig complex te maken. In werkelijkheid zijn er meer kolommen in de bovenstaande tabellen.* 

Dit geeft een beeld wat FAA inhoudt. Het is begrijpelijk dat de vraag ontstaat: "Waar blijft de fysieke data?". Doordat de meta-data bekend is kan er een fysieke tabel gegenereerd worden, in deze tabel zal de werkelijke data worden opgeslagen.

Een tabel aanmaken met relaties is niets meer dan het toevoegen van gegevens in tabellen en de werkelijke tabel genereren. Wanneer het systeem in productie is, is het nog steeds mogelijk om



tabellen en/of relaties aan te passen. Op het moment dat een wijziging van de naam van een tabel wordt doorgevoerd, zal dit in alle meta-data meegenomen worden. Vervolgens wordt de tabel opnieuw gegenereerd en het systeem blijft werken.

### Hoge mate van abstractie

FAA Partners

Wanneer we in de tabel R\_TABLEX zoeken naar "r\_tablex" komen we hem ook tegen. Wat betekent dat het model zichzelf beschrijft. Doordat het model zichzelf beschrijft is er totaal geen beperking door programmatuur waarin gegevens hard gecodeerd staan. Dit maakt het mogelijk om vrij gemakkelijk, wijzigingen in het model aan te brengen. Op het moment dat er dan wijzigingen worden doorgevoerd, hebben alle modellen die erin gespecificeerd zijn er gelijk profijt van.

Wat High~T doet is het wijzigen van de gegevens in metatabellen. Er is feitelijk geen verschil tussen een metatabel voor het maken van een tabel en de tabel zelf. Het is dus mogelijk in High~T het FAA-model aan te passen door de metataal te wijzigen.

High~T is ook beschreven in de FAA metatabellen, wat inhoudt dat niet alleen de tabellen worden gegenereerd uit de metadata maar ook de schermen, panels, tabs, kleuren en alles wat met formulieren te maken kan hebben. Hierdoor creëer je niet alleen flexibiliteit in het model maar ook in de User Interface, wat erg interessant is voor bedrijven waarin eisen en/of functionaliteiten vaak wijzigen (bijv: de overheid).

Om wat hierboven besproken is wat inzichtelijker te maken zou het volgende model in ogenschouw genomen moeten worden (Zie: Figuur 25). Hierin is de samenhang te zien tussen meta-tabellen, data-databellen, views en de daadwerkelijke schermen.



#### Figuur 25: Samenhang meta-tabellen, data-tabellen, views en schermen

Met de metatabellen (FAA-model) is het mogelijk om een datatabel aan te maken. Een datatabel is te vergelijken met een 'normale' tabel in een database. Op datatabellen kunnen direct de schermen gebouwd worden. Views kunnen ook gegenereerd worden uit de metatabellen. Alleen liggen views over 1 of meerdere datatabellen.

Bovenop views of datatabellen kunnen schermen gemaakt worden, echter kunnen er ook schermen gemaakt worden voor metatabellen. Voor High~T zit er tussen datatabellen, metatabellen en views namelijk geen enkel verschil.



## **FAA** Partners

### Speciale type tabellen

Naast de gewone tabellen kent High~T nog een paar speciale tabellen. Daar gaan we in dit hoofdstuk verder op in. High~T kent een aantal soorten tabellen:

Naam	Beschrijving
Tabel (T)	Dit is een gewone tabel en bestaat ook in de
	database
View (V)	Dit is een view en bestaat ook in de database.
Non-persistent R-Table (X)	Dit is een tabel die alleen bestaat in High~T
	deze bevat geen data.
Object view (O)	Dit is een softwarematige tabel die data bevat
	van een enumuratie domein.
Subtable in generalization hierarchy	Onbekend (Wordt niet gebruikt)

### Tabel

Dit is de standaard tabel. In High~T is de beschrijving opgenomen van de tabel zodat er een scherm gegenereerd kan worden. De beschrijving hiervan is opgenomen in R-Tablex en Columnx zie Flexibele Applicatie Architectuur (FAA).

### View

Het is mogelijk om in het metamodel van High~T views op te nemen. Binnen het FAA-model wordt een view ook opgenomen in R-Table echter met het type V. Op het moment dat een tabel met het type V opgenomen wordt is het verplicht om een sql-expressie mee te geven. Als dit bekend is kan High~T de view aanmaken in de database. Wanneer dit gebeurd is gedraagt een tabel met het type V zich hetzelfde als een normale tabel (Tabel is met het type T). Het is dus ook mogelijk om relaties te leggen dus views en tabellen of andersom. Hier komen we later op terug.

### **Non-persistent R-Table**

Een non-persistent R-table is een speciale tabel. Ook deze wordt gewoon in het metamodel op genomen als een tabel echter met het type X. Deze tabel is non-persistent wat betekent dat de gegevens in het metamodel geen werkelijke tabel beschrijven in de database. High~T kan wel op basis van deze gegevens een scherm maken. De functionaliteit van een non-persistent R-Table kan pas gebruikt worden als er een relatie wordt gelegd met een werkelijke tabel. Wanneer er een relatie bestaat met een werkelijke tabel zal de kolom of kolommen zich gedragen als invoervelden. Wanneer er data wordt ingevoerd in een kolom van een non-persistent R-Table met een relatie naar een werkelijke tabel, dan zal de relatie ervoor zorgen dat de ingevoerde data als filter over de werkelijke tabel wordt gelegd. Deze functionaliteit wordt gebruikt bij gebruiksvriendelijke zoek schermen.

### **Object view**

Een object view is een softwarematige tabel. Deze type tabel wordt opgenomen in R-tabel met de type O. Een object view wordt door High~T gegenereerd aan de hand van enumuratie domeinen. Deze kunnen dan gebruikt worden bij lookups op kolomen. Bijvoorbeeld bij een lijstje van geslacht: M = Man en V = Vrouw. Om dit als een tabel te tonen wordt er van de enumuratie domein een object view gegenereerd. Zie hoofdstuk Domeinen.





### Creëren van tabel(len)

Voor het aanmaken van nieuwe tabellen in High~T kun je gebruik maken van het scherm Data Maintenance. Die ziet er als volgt uit:

Polis+ versie 0.9 (productie)	
: High~T Menu Demo App menu Tools & Utilities menu Favorites menu Orphans Openstaande schermen Launchers Polis+ Raadple	eg schermen WGA Afnemers Leveringen Preferences Window Help
i 🗸 "III o 🔲 💪 🛰 👞 🚺 i 🖨 🖂 🐠 🦦 🌮 🛯 i 🤐 👦 🖉 🖉	
STA MAINT - Instant Data maintenance	
🔛 🖤 💭   🦉 🐂 🔤   I 👎 🕨 1 📃 🎯 <u>ळ</u> 🕅 🥀 👹   🏬   🎬	
Table containing tables and views. (0)	
RT Descr Subsys	Short Upd? Sng? Gen? Long name View exp. Card. Owner Tablespace ID
	······································
Column (attribute) of Table or View (0)	
Svs R-Table Column Domain AM2 IM2	Col Descr Subsys Grid Nm Free Nm FAA Def DB Def
	>
Relational key and/or RDBMS-indexes. (0)	Key column (U)
Key Type Ref. R-Table Ref. key Role	Sys R-Table Key nm Seq Column Expression
FAAJ   Window Function DATA_MAINT launched successfully	12M of 91M

#### Figuur 26. Data maintenance

Met dit scherm is het mogelijk om de basale gegevens over een tabel in te voeren. In het eerste panel 'Table containing tables and views' staat voor R-Table in het metamodel. Hier worden de eigenschappen van de tabel op genomen, waaronder het type van de tabel (T, V, X, O). De gegevens kunnen via de normale data entry worden ingevoerd. De verplichte velden van deze tabel zijn:

Naam	Beschrijving
Sys	Systeem naam
R-Table	Naam van de tabel
Туре	Het type van de tabel
Sch?	Is het een tabel in een schema, of wel heeft hij
	relaties met andere tabellen.
RT Descr	Tabel beschrijving
Subsys	Onder welk subsysteem valt de tabel
Upd?	Mag er in de tabel geupdate worden.
Sng?	Is de tabel Singulair. Dan heeft hij geen
	primairy key.
View exp.	Dit veld is alleen verplicht bij een type V
	(view). Hier komt de SQL expressie in te staan
	van de view.

? = Deze kolom is een indicatie met waardes Y of N





In het panel 'Column (attribute) of tabel or View' worden de kolommen van de tabel opgenomen. Deze tabel staat voor Columnx in het metamodel. De volgende attributen zijn verplicht:

Naam	Beschrijving
Sys	Systeemnaam
R-Table	De tabel naam
Seq.#	De kolomvolgorde
Domain	Het domein van de kolom. Dit kan een
	enumuratie domein zijn.
Am?	Dit geeft aan of de waarde NULL mag zijn,
	omdat hij onbekend is.
Im?	Dit geeft aan of de waarde NULL mag zijn,
	omdat hij niet van toepassing is. Hier moet
	dan ook een constraint op liggen.
Col Descr	Beschrijft de kolom, de tekst wordt gebruikt
	voor de Mouse over bij schermen.
Subsys	Subsysteem waaronder de kolom valt.
Gen?	Indicator of hij gegenereerd is van het
	metamodel.

Wanneer de tabel en kolommen zijn ingevoerd is het mogelijk om de tabel uit te genereren in de

database. Hiervoor is de knop <sup>III</sup>. Dit is de zogenoemde Catalog checker. Hij controleert of de metadata hetzelfde is als wat er in de database aanwezig is. Bij mogelijke verschillende genereert hij SQL statements om dit weer recht te trekken. Als er nog niets in de database aanwezig is dan zorgt hij ervoor dat de tabellen wordt aangemaakt.

1	QL results	×
Γ	Select which actions to execute on the database:	
	Select all Clear all	
	Drop check constraint "SCALAAFN"."DOM_IND_GENAFNB" on table "SCALAAFN"."AFNI_BSN" (differences encountered).	•
	Drop check constraint "SCALAAFN", "DOM_IND_NEGAFNB" on table "SCALAAFN", "AFNI_85N" (differences encountered).	
	Drop check constraint "SCALAAFN", "DOM_FIAT_STATUSAFNB" on table "SCALAAFN", "AFNI_BSN" (differences encountered).	
	Modify column "HIS_TS_IN" in table "SCALAAFN"."AFNI_BSN" to "HIS_TS_IN" TIMESTAMP NOT NULL.	
	Modify column "HIS_TS_END" in table "SCALAAFN"."AFNI_BSN" to "HIS_TS_END" TIMESTAMP NOT NULL.	
ĺ.	Create check constraint "SCALAAFN", "DOM_IND_GENAFNB" on table "SCALAAFN", "AFNI_BSN" (differences encountered).	
l	Create check constraint "SCALAAFN". "DOM_IND_NEGAFNB" on table "SCALAAFN". "AFNI_BSN" (differences encountered).	
	Create check constraint "SCALAAFN"."DOM_FIAT_STATUSAFNB" on table "SCALAAFN"."AFNI_BSN" (differences encountered).	
	Create check constraint "SCALAAFN". "CASE_AFN_CDAFNB" on table "SCALAAFN". "AFNI_BSN".	
	Create trigger "SCALAAFN". "FAA_AFNB_ROUT_6_BRI" on "SCALAAFN". "AFNI_BSN".	
	Create trigger "SCALAAFN"."FAA_AFNB_ROUT_2_BRU" on "SCALAAFN"."AFNI_BSN".	
	Create trigger "SCALAAFN"."FAA_AFNB_ROUT_6_BRU" on "SCALAAFN"."AFNI_BSN".	
	Enable trigger "SCALAAFN", "FAA_AFNB_ROUT_2_BRI" on "SCALAAFN", "AFNI_BSN"	~
	SQL command:	
	4 <sup>1</sup>	
	Send SQL script to file Cancel Start	

### Figuur 27. Catalog checker

Naast het definiëren en laten genereren van de tabellen is het ook mogelijk om de sleutel velden op te nemen. In het panel 'Relational key and/or RDMS indexes' kunnen er sleutel velden en/of indexen worden gedefinieerd. Het is hier dus mogelijk om sleutels te definiëren op elke type tabel die is opgenomen.



> FAA Partners

De volgende attributen zijn verplicht:

t.
st.
ir
is dit
key
key
BIJ
traint
u di i i ov's

In het panel 'Key column' wordt beschreven welke kolomen bij de desbetreffende sleutel horen. De volgende attributen zijn verplicht:

Naam	Beschrijving
Sys	De systeemnaam.
R-Tabel	De tabel naam.
Key nm	De sleutelnaam.
Seq	De volgorde van de sleutel kolommen.
Column	De kolomnaam.

Wanneer deze gegevens ingevoerd zijn kunnen er master-detail schermen gemaakt worden.





### Creëren van Domeinen

Bij het maken van tabellen zijn we er al tegenaan gelopen; 'Domeinen'. Domeinen beschrijven de eigenschappen van waardes die in een kolom komen. Het is namelijk van belang te weten wat voor soort waardes er in een kolom kunnen komen. Dit ivm relaties tussen verschillende kolomen van verschillende tabellen. Een domein worden gespecificeerd in 'Domainx' de volgende attributen zijn verplicht:

Naam	Beschrijving
Sys	Systeem naam
Domain	Domein naam
Data type	De datatype van het domein. De belangrijkste
	zijn:
	Data Type Name
	BYTE Byte
	CHAR Character (1 - 65535)
	DATE Date
	DATETIME Date and time
	IMAGE Graphical Image
	NUMBER Numeric
	RAW Raw
	TEXT Text Blob (max. 2 GB)
	TIMESTAMP date time and fraction
	TIMESTAMP(6) date time and fraction
	VARCHAR Variable length character (1-
	255)
Length	De lengte van de kolom
Scale	De schaal van een numerieke kolom
Description	Beschrijving van het domein
Prim?	Geef aan of het domein een sleutel domein kan
	zijn. Dit is belangrijk voor het definiëren van
	sleutels.
Enum?	Geeft aan of het een enumuratie domein is.
	Bijv: M = Man en V = Vrouw. Hiervoor zal er
	data opgenomen moeten worden in
	DOM_RANGEX. Het is verplicht om daar data in
	op te nemen.

Let op: De kolommen die gebruikt worden in sleutel zullen domeinen moeten een domein hebben die als primary indicator op Y staat. Daarnaast moeten de kolommen die een relatie met elkaar hebben dezelfde soort domein zijn.



> FAA Partners

### **Reverse Engineering** We weten hoe we nieuwe tabellen kunnen toevoeger

We weten hoe we nieuwe tabellen kunnen toevoegen en vervolgens aan kunnen laten maken in de database. Het komt ook vaak genoeg voor dat de werkelijke tabellen al in de database aanwezig zijn. Het zou onnodig veel werk zijn om alle gegevens van de al bestaande tabellen zelf in te moeten voeren. High~T bied de mogelijkheid om deze al bestaande tabellen te reverse engineren naar de metatabellen toe.

Om te reverse engineren drukt u op de 🛄 -k	nop. U krijgt het volgende scherm te zien:
Reverse Engineer	×
Source	Destination
Schema owner:	System name: FAA
Table name:	Subsystem name:
	OK Cancel

#### Figuur 28. Reverse Engineer

In dit scherm moet u 3 zaken invullen:

Naam	Beschrijving
Schema owner	Geef hier het database schema op waar de desbetreffende tabel(len)/view(s) zitten
Table name	Geef de tabel/view naam op. Het is mogelijk om hier gebruik te maken van wildcards.
Subsystem name	Geef hier het subsysteem op waar de tabel(len)/view(s) moeten komen in de metamodel.

Als u op 'OK' druk zal hij een melding geven of de procedure succesvol is verlopen.

<u>LET OP: Zorg ervoor dat het schema waar High~T onder draait, in dit geval SCALAMETA,</u> <u>minimaal select rechten heeft op het schema waar de tabel(len)/view(s) inzitten. Hierover wordt</u> <u>geen melding gegeven.</u>

Op het moment dat de procedure klaar is, zitten de gegevens in de metatabellen. Het is mogelijk om met High~t er gelijk schermen op te maken. Het wordt wel aangeraden de data te controleren.

<u>LET OP: Doordat er gereversed engineerd wordt, worden er standaard naamgeving toegepast.</u> <u>Het verdiend sterke aanbeveling dit na te lopen en aan te passen. Dit geldt voornamelijk voor de beschrijvingen van de tabellen en kolommen, plus de domeinen van de kolommen.</u>



### Schermen in opbouw

Nu dat we weten hoe High~T omgaat met metatabellen, normale tabellen en views is het belangrijk te weten hoe dat zich verhoud met de schermen. De schermen binnen high~T worden ook gedefinieerd in tabellen. Meestal betekend dit dat door handelingen die gedaan worden in High~T bijv: het saven van een window, dat er metadata over de schermen worden opgeslagen. In het hoofdstuk 'Schermen maken' wordt hier verder op in gegaan.

Tussen de tabel en het scherm zit een 3-lagen structuur. De eerste laag is de werkelijke tabel en de metagegevens hiervan. De 2<sup>de</sup> laag is de dataset van de tabel of tabellen. Deze tussenlaag is er om het mogelijk te maken dat niet alle kolommen van een tabel (1<sup>ste</sup> laag) weer te geven. Tevens maakt het mogelijk om kolommen van andere tabellen op te nemen in een scherm. De 3<sup>de</sup> laag is het form. Hier worden alle scherm technische zaken gedefinieerd, zoals: breedte van kolommen. Onderstaand figuur geeft de relaties van de metatabellen weer die nodig zijn voor een scherm binnen High~T.



Figuur 29. Model schermen

### Dataset

De dataset is een soort van tussenlaag, het representeert de tabel in de database. Het is mogelijk om in een dataset meer kolommen (van andere tabellen) in op te nemen. Het is ook mogelijk om minder kolommen erin op te nemen. Er kan ook een dataset opgegeven worden zonder kolommen, dan is het een directe representatie van de tabel. Dit kan gebruikt worden voor 1 op 1 schermen, mocht er een wijziging in de meta-data van de tabellen zijn dan wordt dit direct meegenomen in het scherm. Pas wanneer de kolomvolgorde wordt aangepast worden dataset kolommen in dset\_col aangemaakt en is het geen 1 op 1 scherm meer.

### Panels

Een panel wordt gedefinieerd op een dataset. Een panel kan fields bevatten, deze kunnen per field nog verder gedefinieerd worden. In field\_presentation kunnen de fields verder gedefinieerd worden, hier kan ingesteld worden of het een FreeForm of een GridForm veld betreft en wat voor titel het heeft.



## **FAA** Partners

### Meta gegevens form

Het is mogelijk om te zien op welke dataset en panel een formulier zit. Dit doe je door in het menu naar Preferences->Show metadata field natures te gaan. Wanneer hier op geklikt is worden alle metagegevens getoond. In een formulier kun je dan zien welke tabel, dataset en panel eronder liggen.

ns Launchers Polis+ Raadpleegischermen WGA Afnemers Levering	en Preferences Window Help
	Mark synchronizations (TOGGLESYNCMARKED) Design mode (TOGGLEDESIGNMODE)
	Show no field natures (FIELDNATURESNO)     Show metadata field natures (FIELDNATURESMETA)
	Show instance data field natures (FIELDNATURESINSTANCE)
	Configure metadata settings (CONFIGUREMETASETTING)
	Show changes and violations (TOGGLESHOWCHANGES)     Mark warnings as erratic (MARKWARNINGS)     Use window cache (TOGGLEUSEWINDOWCACHE)

### Figuur 30. Show meta gegevens

Scala vanaf AIX	ools & Utilities menu	Favorites menu	Orphans	Launchers	Polis+	Raadoleeg schermen	WGA	Afnemers				
						Radapieog schermen	WGH	Arnoners				
			<b>TT S</b>	1 238								
👙 GBA_PERSOON - Persoon	gegevens											
1 1 1 1 1 1 A	🛃 H 🔺 🕨	▶ 🗏 🌒	$\int_{\bullet}^{\bullet} f_{x}$	6								
gba_persoonf2-r_gba_persoond2-bsn_ingave (1)												
SOFINR (*)	SOFINR (*)											
rgba persoonf1-r gba persoo	ond1-la persoon r	naw (0)										
NAAM												
STRAATNAAM					Í							
POSTCODE												
GEB_DATUM (*)												
GEB_PLAATS (*)												
DESCR (*)					7#1	-		_				
DRUN (")			SCD 1 (*)	EKE_BRUN	(*)							
DATUM OVERL (*)	1											
AAND_NAAMG (*)		so	OFINR_ONZ (*	*)								
ANUMMER (*)		R	ON_SOFI_ON	Z (*)								
IND_GEHEIM (*)												

Figuur 31. Form met meta data





In Figuur 31 zie je een form met metadata. Nu is te zien welke tabellen, dataset en panels er gebruikt worden. Dit zie je in de titel van een panel, de titels is dan als volgt opgebouwd:

Formnaam-dataset-tabel (gba_persoonf2-r_gba_persoond2-bsn_ingave)							
Formnaam	- De formnaam wordt standaard afgesloten met een f-nummer.						
Datacat	Do poom von oon detecet eindigt standoord met een dinumm						

- **Dataset** De naam van een dataset eindigt standaard met een d-nummer.
- Tabel- Dit is de naam van de in R\_TABLEX opgegeven naam.

Naast deze gegevens worden ook de echte kolomnamen van de kolommen getoond. Ook wordt er aangegeven wat voor type velden het zijn. Dit gebeurd met doormiddel door de titel van het veld/kolom anders weer te geven.

Zie hier de legenda:

Tekst is bold	-Het is een primaire sleutel.
Tekst is cursief	-Het is een vreemde sleutel.
Tekst met een ster(*)	-Het is een verplicht veld.
Tekst is rood	-Het is een veld met een gebruiker constraint.
Tekst met grijze achtergrond	-Het is een veld met een domein beperking.

### Launcher

Het is mogelijk om alle tabellen die opgenomen zijn in het metamodel in te kijken. Om dit mogelijk te maken kan de launcher gebruikt worden. Er zijn op dit moment 2 soorten launcers, de Data object launcher en de Manual launcher. Het volgende getoonde scherm toont het Data Object



Figuur 32. De data object launcher





In Figuur 32 worden de tabellen getoond die gelanceerd kunnen worden. Om een tabel te lanceren

moet eerst de juiste tabel(len) geselecteerd worden. Daarna moet er op de knop gedrukt worden. Op dat moment wordt er een object toegevoegd aan de 'Form objects' panel. Om

vervolgens het scherm te launchen moet op de knop gedrukt worden. Nadat er op die knop gedrukt zal het scherm opgestart worden.

Onder het tablad 'Restrictions' kunnen er beperkingen gelegd worden op de te tonen tabellen.

🁙 LAUNCH - Data d	ıbject Launcher		
🖬 🔂 💋	🧐 强 🛃 🛛 🗸 🕨 🦉 🍘	🐉 fz 🛅 🛛	
Launcher (7) Restricti	ons (8)		
Subsystems (1)			R-table type (2)
Subsys	Subs Descr	SupS Stat Act	Type Description
1 SCALA_SIG	UWV Scala - Signaleringen	SCALA E Y	1 T Table
			Z V VIEVV
			Schema R-tables? (2)
			Ind_schema Description
			Z N No
			Status (1-5) (3)
			St Description
			1 Core part of application
			2 2 Important part of application 3 3 Useful but pat capacized
<		>	

#### Figuur 33. Beperkingen aanbrengen

Let op! In dit scherm zijn initiële filters aangebracht! Hier kan het zijn dat niet alles getoond wordt. Door middel van de refresh button wordt deze filter eraf gehaald.

### Master / detail relaties maken

Er kunnen master / detail relaties gemaakt worden tussen panels. Dit kan gedaan worden met de

knop. Op het moment dat deze knop is ingedrukt wordt de cursor een M. Hiermee klik je de master aan. Dan wordt de muiscursor een D. Hiermee klik je het detailpanel aan. Wanneer dit gebeurd is ontstaat het volgende scherm:



📽 Een ScaLa van leveringen						🔳 🖻 🔀
High~T Menu Demo App menu Tools & Utilities menu Favorites menu Orphans Launchers	icaLa UGS schem	nen WGA Prefer	rences Window Help			
i 🗸 📶 🖉 🔳 🖷 🚼 🐗 📲 i 🖻 🔚 🌒 🖼 🎗 i 🐯 🕷						
👙 LAUNCH - Data object Launcher						
ANY_DATA_OBJECT - New window #128	3					
1 🔁 🖤 🗊   🧐 😘 🛋   M 🔹 🕨 🗏 🍈 👰 🔬						
T LA_INKOMSTENOPGAVE (R_FAA000ST.LA_INKOMSTENOPGAVE) (C	) ets (3)					
ikvid Dat.Aanv dat einde Ttime in Ttime eind LnLbPh L	DERSO	ynchronize LA	INKOMSTENVERHOUDING	G VWO with LA INK	OMSTENO 🔀	
	PERSC	ssible syncs	4			
	LA_IK\	Lvi Card.	Role		Exists Index	
		l 1:N In	komstenverhouding		Yes	
7	(1)					
	: Pnit	avel 1. Jeine in whi	n a contence losse trailines esset		Details	
		evel: 1 - Joins in white	an a unique key cakes parc	•	Decais	
	D	escription:				
	Ŀ	oad Type:	O Full	Sleeping		
			Incremental     Refresh	Smart Screen	n	
LA_INKOMSTENVERHOUDING_VW0 (R_FAA000ST.LA_INKOMSTENVERHOUDING_VW0) (I	0		<b>U</b> Nortosi			
ID LHnr Naam aang SofiNr NumIV NumIV Pe	n <mark>objects</mark> C	etail Columns:	Shown			
	Seq#		Updateable			
			C Devenue -	Damana		
			Reverse	Remove OK	Cancel	
				>		
FAAJ Routine introspec.faaj.server.routines.LoadSyncData ended successfully		100		Let .	36M	of 91M
🚰 Start 🔗 🙆 🙆 Postvak IN 🐮 10.140.64.14 💇 Een Scala -	'a 🔁 2 Wit	ndows 👻 🖻	Tutorial High~ 👔 🚳 www	v.ockham 🦉 naa	mloos - Paint	(5) ♥ Ø Ø (14:23)

#### Figuur 34. Het maken van master/detail

Er kan hier voor een aantal opties gekozen worden. Eerst wordt de soort relatie tussen de 2 tabellen (panels) gekozen. Het kan namelijk voorkomen dat er verschillende relaties mogelijk zijn tussen de 2 tabellen. Daarnaast kunnen er nog wat opties ingesteld worden. Op het moment dat er op 'OK' wordt gedrukt zal er een master/detail relatie worden aangemaakt.



### Schermen maken

Het is naast inkijk in tabellen (Zie hoofdstuk Launchers) ook mogelijk om de tabellen, die gelaunched zijn, in te richten. Deze kunnen dan vervolgens ook opgeslagen worden. Voordat er aan een gelanceerd scherm iets aangepast kan worden moet de 'Design mode' aanstaan. Dit kan in het menu onder Preferences -> Design mode.

La	UGS schermen	WGA	Preferences	Window H	Help							
			🔽 Markis	ynchronization:	s (TOGG	GLESYNCMARKED)						
			Design	Design mode (TOGGLEDESIGNMODE)								
			🗸 Show	Show no field natures (FIELDNATURESNO)								
			Show	Show metadata field natures (FIELDNATURESMETA)								
			Show i	nstance data fi	ield natu	ires (FIELDNATURESINSTANCE)						
			Config	Configure metadata settings (CONFIGUREMETASETTING)								
			Show	Show changes and violations (TOGGLESHOWCHANGES)								
			Mark v	Mark warnings as erratic (MARKWARNINGS)								
			🖌 Use w	Use window cache (TOGGLEUSEWINDOWCACHE)								

### Figuur 35. Design mode inschakelen

Wanneer de Design mode is ingeschakeld, zal de achtergrond kleur veranderen. Dit om aan te geven dat High~T zich in Design mode bevindt.

Op het moment dat er High~T zich Design mode bevindt kun je met rechtermuisknop op een scherm 2 extra opties aanroepen. Dit zijn de Window configurator en Configure panelgrid.

👙 ANY_DATA_OBJECT - New window #5						
: 💕 🖤 🗊 🧐 🧣 📷 i H 🔸 🕨 📃 🍩 🖕	$f_{\chi}$					
LA_INKOMSTENOPGAVE (R_FAA000ST.LA_INKOMSTENO	DPGAVE) (0)					
ikv id Dat.Aanv dat einde Ttime in Ttime eind Lnl	1LbPh LnSv	LnTabBb	VakBsl	OpgRchtVa	ExtrSal	Opgf
~	_	]				
	Window Config	jurator				
	Configure Pane	el Grid				
	Toggle Form					>
	Order By					
ID LHnr Naam aang SofiNr NumIV Nu	Set as initial fill	:er	Dat.Einde	CdRedenEi	Sign naam	gebo
	Clear initial filte	er				
	Hide this menu					
						>

### Figuur 36. De 2 extra opties onder de rechtermuisknop

Er zijn nog wat meer opties onder rechtermuisknop, we richten ons in deze tutorial alleen op Window configurator, Configure Panel Grid en Toggle Form.





### Toggle Form

Met toggle form is het mogelijk een panel om te laten schakelen van gridfrom naar freeform.



### Figuur 37. toggle tussen Free Form en Grid Form.

Zo'n Free Form kan gebruikt worden om data anders weer te geven.

### Window configurator

Wanneer er op Window configurator gedrukt wordt zal het volgende scherm getoond worden:

Window configuration for "New window #9"	
New window #9	Add Tab Move Copy Remove
ОК	Cancel

#### Figuur 38. Window configurator

In dit scherm is het mogelijk om zaken als Tabs in te regelen. Wanneer je op het eerste foldertje dubbelklikt klapt die open.



Window configuration for "New window #9"	
New window #9 Inkomstenverhouding (dienstverband) (FAA000ST.LA_INKOMSTENVERHOUDING) Naam historie uit inkomstenverhouding (FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS)	Add Tab Move Copy Remove
ОК	Cancel

### Figuur 39. De panels/tabellen in het scherm

Het is nu mogelijk om tabs aan het scherm toe te voegen. Dit kan met de knop 'Add Tab'.

Window configuration for "New window #9"	
New window #9 Inkomstenverhouding (dienstverband) (FAA000ST.LA_INKOMSTENVERHOUDING) Naam historie uit inkomstenverhouding (FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS) CabControl> Generated [1]	Add Tab Move Copy Remove
ок	Cancel

#### Figuur 40. Een Tab toevoegen.

De tab is op dit moment nog leeg. Nu dat de tab leeg is kun je de naam ervan nog wijzigen. Selecteer de tab en druk op F2. Je kan nu de naam wijzigen van de Tab.

Om een tab te vullen moet er een panel/tabel verplaatst worden van het scherm naar de TabControl. De tab kan gevuld worden door de move button. Selecteer eerst de tabel die je op de tab wilt hebben. Druk vervolgens op de Move button en klik op de tab waar de tabel moet komen.



📽 Window configuration for "New window #9"	
New window #9 Vaam historie uit inkomstenverhouding (FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS) TabControl> Fenerated [1] Fenerated [1] Inkomstenverhouding (dienstverband) (FAA000ST.LA_INKOMSTENVERHOUDING)	Add Tab Move Copy Remove
ок	Cancel

### Figuur 41. De tabel toegevoegd aan het tabblad

Wanneer er nu op 'OK' gedrukt wordt, zal het scherm met een tabblad worden uitgerust.

1															
4	🛓 New window #9														
	[1] [2] (2] (3) (3) (3) (4 ◆ ▶ 月 三 ④ 条 元     ]														
ΓL	LA_IKV_PERSOON_HIS (R_FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS) (1)														
Г	[	Dat in	Ttime in	Sign naam	Geb.dat.	Voorletters	Voorvoegsel	Nationaliteit	Gesl.	Indicon	Dat eine	I Ttime eir	id 🛛		
1		20060101	11-11-2007	Volaart	1983-06-23	D		1	1		99991231	31-12-9999	•		
L															
G	ienerat	ed [1]													
r	A_IN	Komstei	NVERHOUDING	(R_FAA0005	T.LA_INKOMS	TENVERHOUDI	NG) (2)								
		ID	LHnr	SofiNr	NumIV	AandIV	Pers. nr	Dat.Aanv	Dat.Aanv	CdRdnEnd	Sign naam	Geboorteda	Voorletters	Voorvoegsel	Nationalite
	1	2149955	803966313L01	171169530	I	069810000004	4	20051129	20061231		Volaart	1983-06-23	D		
i i	2	2513712	2 816904698L01	171169530	1		3	20070101			Volaart	1983-06-23	D		
L	<				IIII										>
															_

### Figuur 42. Scherm met tabblad

Met tabbladen wordt het mogelijk om veel tabellen overzichtelijk in een scherm weer te geven. De naamgeving van het tabblad kan worden aangepast echter bied de Window configurator hier nog geen mogelijkheid voor. Dit zou dan direct in de meta-data aangepast moeten worden.



## **FAA** Partners

### **Configure Panel Grid**

Het is mogelijk om de indeling van een scherm aan te passen. Hierdoor is het mogelijk om panels naast elkaar of net andersom op het scherm te plaatsen. Het is ook mogelijk om twee panels onder een ander panel in te delen.

📽 Configure panel grid				×
Component	X	Y	Width	Height
LA_IKV_PERSOON_HIS (R_FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS) (1)	1	1	1	1
ANY_DATA_OBJECT_TC	1	2	1	1
Fill Shrink	ОК		Cancel	Reset All

### Figuur 43. Configure panel grid

In het 'Configure panel grid' scherm staan alle componenten die op een scherm staan. Dit kunnen panels zijn maar ook tabcontrols. In de toekomst zou het kunnen zijn dat er nog meer componenten aan een scherm kunnen worden toegevoegd.

In de kolommen X/Y/Width/Height kunnen de eigenschappen van de componenten worden aangepast.

Let op! De waardes die onder de kolommen staan zijn waardes van een grid!. Dit zijn GEEN coördinaten.

Het is mogelijk om bijvoorbeeld de tabcontrol component naast de panel te plaatsen. De waardes worden als volgt ingesteld.

Configure panel grid				×
Component	X	Y	Width	Height
LA_IKV_PERSOON_HIS (R_FAA000ST.LA_IKV_PERSOON_HIS) (1)	1	1	1	1
ANY_DATA_OBJECT_TC	2	1	1	1
Fill Shrink		ок	Cancel	Reset All

### Figuur 44. Ipv onder elkaar naast elkaar.

Het scherm komt er dan zo uit te zien:

4	9 Nev	v windov	v #9													
	1	6	) 🧐 🙀	M 🕅	< ► ►	📃 🌒 🐉	f <sub>x</sub>									
۲L	.A_I	KV_PE	RSOON_HI	S (R_FAAC	00ST.LA_	KV_PERSC	ON_HIS)	(1)—	G	ienerated [1]						
Γ		Dat in	Ttime in	Sign naam	Geb.dat.	Voorletters	Voorvoegsel	Nationa	Г	LA_INKOMSTEN	VERHOUDING	(R_FAA00051	I.LA_INKOMS	TENVERHOUDI	NG) (2)	
1		20060101	11-11-2007	Volaart	1983-06-23	D				ID	LHnr	SofiNr	NumIV	AandIV	Pers. nr	Dat./
										1 2149955	803966313L01	171169530		069810000004	4	20
									1	2 2513712	816904698L01	171169530	1		3	20
																_
	<							>		<						>

Figuur 45. Uitkomst van de wijziging





### Schermen opslaan

Als je tevreden bent over het scherm kun je hem opslaan. Hiervoor gebruik je de -knop. Geef het scherm een passende naam en omschrijving druk vervolgens op OK en het scherm is opgeslagen.

📽 Name your function 🛛 🔀				
Window function code: Description:	ANY_DATA_OBJECT - New window #1409			
<ul> <li>Save column width modifications</li> <li>Save window size modification</li> </ul>				
, 	OK Cancel			

#### Figuur 46. Scherm opslaan

Nu het scherm is opgeslagen wilt u hem ergens terug vinden. High~T heeft hier de Orphans voor, alle schermen die opgelagen worden zitten standaard in het orphans scherm. Orphans (= Wees) zijn eigenlijk schermen die nergens onder het menu zijn gehangen.



### Figuur 47. In orphans zie je het gemaakt scherm terug.

In het hoofdstuk 'Scherm toevoegen aan menu' zal er uitgelegd worden hoe je het gemaakt scherm kan opnemen in het menu.

### Scherm toevoegen aan menu

Nu het scherm is aangemaakt en gesaved wilt u hem in het menu hangen. Dit kan vrij gemakkelijk gerealiseerd worden. Zorg ervoor dat High~T in design mode staat.

Dit kan in Preferences -> Design mode. Zoals u waarschijnlijk al bekend is zal de achtergrond rood kleuren. Nu dat High~t in design mode staat kunt u met rechter muisknop op uw scherm bij de functie 'add to menu'



## **FAA** Partners

Polis+ versie 0.9 <<< DESIGN MODE >>>							
High~T Menu Demo App menu Tools & Utilities menu Favorit							
🗸 al 1	🗸 "II 🔍 🗉 🖨 🖹 🐟 🐇 📕 🛢 🖻						
👙 PERSONENDASH_BSN - Personendashboard (BSN-in							
	, iii	9 🐂 🛃 H	•	• •			
Ingave bu	urg	erservicenummer (1)					
D	_						
burgerservio		Window Configurator					
		Configure Panel Grid					
Overzicht I		Add to menu					
Sofinr		Toggle Form	IKV	Id	<u>ι</u>		
		Toggle Debug Grid					
		Сору					
		Paste					
		Order By					
	Set as initial filter						
<	Clear initial filter						
Historie Ink		Modify tool tip text	Ink	omster	period		
Naamhistorie	Naamhistorie Hide this menu orie Sleutelhistor						
Naam historie uit inkomstenverhouding (0)							

### Figuur 48. Add to Menu

Wanneer je hier op klikt krijg je een scherm voor je met het menu als boomstructuur.



#### Figuur 49. Het menu als boomstructuur

Klik het gewenste menu aan en druk op OK. Het scherm is nu op de plek in het menu gezet wat u gekozen heeft.

<u>LET OP: Het scherm moet opgeslagen zijn voordat het mogelijk wordt hem op te nemen in het</u> <u>menu.</u>



## High~T beyond dummies

### Wachtwoord wijzigen voor systeembeheerders

Deze paragraaf is een aanvulling op de paragraaf "Wachtwoord wijzigen" in de dummies-sectie. De systeemeigenaar in High~T (FAAJ) heeft de bevoegdheid om de wachtwoorden van andere gebruikers te wijzigen. Na het aanklikken van de menukeuze "Set Password" verschijnt de volgende popup:

Change pa	ssword	
	User name:	
<b></b>	Old password:	
	New password:	
	Confirm new password:	
		OK Cancel

### Figuur 50. Wachtwoord wijzigen (FAAJ)

Als de systeemeigenaar deze routine opstart is het tekstveld "User name" initieel leeg en kan het gewijzigd worden. Nu kan iedere gebruikersnaam hier worden ingevuld.

Het oude wachtwoord in tekstveld "Old password" is alleen van belang als het wachtwoord van de systeemeigenaar zelf wordt gewijzigd. De systeemeigenaar hoeft het wachtwoord van een andere gebruiker niet te weten om dit te wijzigen.

### Inloggen als

Het is mogelijk om als een groep of gebruiker in te loggen met het FAAJ account. Hiervoor gebruik je de volgende syntax voor username:

[Groep/user] AS [System user]

Het systeem account is in het standaard geval FAAJ. Alleen dit account kan user aliases gebruiken.

### **Filters**

Het is mogelijk om binnen High~T Filters aan te brengen over panel. Een filter laat een selecte weergave zien van de daadwerkelijke weergave. Er zijn 3 soorten filters die gebruikt kunnen worden:

#### **Initial filters**

Dit zijn filters die geplaatst worden bij opening van het scherm. Wanneer er een refresh van de data wordt gedaan zal de filter verdwijnen. Alle gegevens worden dan getoond.

#### Select filters

Deze filters zorgen ervoor dat er bij opening van het scherm al rijen geselecteerd zijn van een panel.

#### **Fixed Filters**

Dit zijn filters die altijd werken. Er zijn geen mogelijkheden om een dergelijk type filter te omzeilen, ook bij querien wordt deze filter in acht genomen. Tevens is het niet meer mogelijk om in de betreffende dataset mutaties door te voeren.





Filters kunnen aangemaakt worden in de tabel RT\_FILTER. Deze tabel bevat de volgende attributen:

Naam	Beschrijving
System	Systeem
R-Table	De tabel waar het filter op werkt
Filter	Naam van het filter
Fltr Descr	De beschrijving van wat het filter doet
F. Туре	Filter type. Hier zijn de volgende
	mogelijkheden:
	AND – AND Composite filter
	EXPR – Expression filter
	INV – Inverse filter
	OR – OR Composite filter
User	De user waarvan het filter is.
OBS	Indicator of het filter op de database toegepast
	moet worden
Parse?	Is de expressie parsable. Dit is alleen zo
	wanneer de expressie die is ingevoerd
	geparsed moet worden. Staat deze op N dan
	kan in Expr een SQL where clause opgenomen
	worden.
OBF	

Als er een filter is opgenomen moet er nog opgegeven worden op welk window deze filter gebruikt wordt. Dit wordt standaard opgenomen in de tabel WIN\_DSET. Het is nog mogelijk om dit per gebruiker in te stellen dat kan in WIN\_DSET\_USER, hier gaan we nu niet op in.

Om de filter op te nemen voor een window moeten de volgende attributen ingevoerd worden:

Naam	Beschrijving
System	Systeem naam
PNLT	Panel type in meeste gevallen is dit 'WIN'
PNL CD	De panel code
Data set	De dataset
R-Tbl Fltr	De tabel waar het filter op draait
Select Fltr	De naam van het filter voor een select filter
Fixed Fltr	De naam van het filter voor een fixed filter
Init Fltr	De naam van het filter voor een init filter
AQ	Auto query, hij queried bij openen van het
	scherm
SA	Select All. Hij selecteert alle records bij openen
	van het scherm.

<u>LET OP: Het is alleen mogelijk om OF een select OF een fixed OF een init filter in te stellen. De kolommen van de andere filters zullen NULL moeten zijn.</u>







## **FAA** Partners

## Bijlage 2: High~T model



## Historie

Versie	Datum	Auteur	Omschrijving
0.1	12-02-2008	DennisV ReneV	Initiële versie
0.2	18-02-2008	RobertV	Wachtwoord wijzigen toegevoegd Historie toegevoegd
0.3	27-02-2008	DennisV	Hoofdstuk voor data-analisten toegevoegd. Wat tekstuele zaken gewijzigd. (kader->panel)
0.4	25-04-2008	DennisV	Scherm screenshots aangepast naar polis+ schermen. En teksten aangepast
0.5	03-06-2008	DennisV	Tijdreizen en signaleringen toegevoegd
0.6	20-06-2008	HenkS	Versienummers, datums en inhoudsopgave bijgewerkt
0.7	04-07-2008 07-07-2008	DennisV	Hoofdstuk Flexibele Applicatie Architectuur toegevoegd. Daarnaast een bijlage toegevoegd. Hoofdstuk schermen maken met subhoofdstukken toegevoegd.
0.8	28-07-2008	DennisV	Hoofdstuk Speciale type tabellen toegevoegd. Schermen maken uitgebreid. Filters toegevoegd aan Beyond dummies. Verschillende correctie en kleine stukjes tekst toegevoegd.
0.8	24-09-2008	DennisV	Hoofdstuk XML bericht ophalen toegevoegd.

