Schematisch-overzicht

SubProgramID

UTRQ

UTSC

UTPG

UTPA

UTME

UTMEGKSUBPROGRAMID

W 22.056.PSC01 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT803A 2000000

W 22.056.PSC01 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT998A 1000000

W 22.056.PSC01 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT842A 2000000

W 22.056.PSC01 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT998A 1000000

W. 22.056.PSC01.W.FL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC01.W.FR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC01.W.RL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC01.W.RR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W 22.056.PSC02 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT803A 2000000

W 22.056.PSC02 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT998A 1000000

W 22.056.PSC02 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT842A 2000000

W 22.056.PSC02 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT998A 1000000

W. 22.056.PSC02.W.FL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC02.W.FR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC02.W.RL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC02.W.RR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W 22.056.PSC03 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT803A 2000000

W 22.056.PSC03 Outdoor testing 1000000 Brake snow ABS dist 1000000 TT998A 1000000

W 22.056.PSC03 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT842A 2000000

W 22.056.PSC03 Outdoor testing 1000000 Handling snow 2000000 TT998A 1000000

W. 22.056.PSC03.W.FL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC03.W.FR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC03.W.RL Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

W. 22.056.PSC03.W.RR Mounting 1000000 Mounting 1000000 TP800A1 1000000

UTSC

UTPG

UTPA

UTME

UTWSSC

UTWS

UTWSSC

UTWS

UTWSME

UTWSGKSUBPROGRAMID

UTWSGKSUBPROGRAMID

ATOUTDOOREVENTS

CXAPP.startoutdooreventmanager

APAO\_OUTDOOR.outdooreventmgr  
(select events type=WS + handled-on is null)

APAO\_OUTDOOR.handleCreateSubSamples(WS)

LOOP lvr\_subsc\_row(subsamples)

UTFC (handmatig gevuld)  
WS\_A01 (tbv prep.ws)  
WS\_A07 (tbv subsamples)  
WS\_A08 (tbv notificatie klant)

Na verwerking delete oude + goed-verwerkte ouder dan 1 dag

Na verwerking vul handled-on-datum

APAO\_OUTDOOR.CopySC   
(COPY sample to new-type + create-IC)

IF NOT assigned

UNAPISC.COPYSAMPLE  
-sample EN overige: -InfoCard, Par.Group, Par, en Methode

APAOFUNCTIONS.AssignParametergroup

APAOFUNCTIONS.AssignParameter

APAOFUNCTIONS.AssignMethod

UNAPIMEP.SAVESCMEATTRIBUTE

INSERT INTO UTWSME

APAOFUNCTIONS.SaveScIi (update partno)

Insert utwssc + UPDATE utws  
UNAPIRQ.SAVE1RQSAMPLE

Klopt dit wel? Hierna wordt volgens mij alles nog een keer gecontroleerd en overgedaan

cxapp.startalldbjobs

Client-id: 'Win2012R2x64'

LOOP WS-events

Proces unaction.WS\_A01   
vult deze tabel

UPDATE APAOOUTDOOREVENTS

LOOP RQ

SELECT a.requestcode, b.subprogramid

FROM utwsgkrequestcode a,

utwsgksubprogramid b

WHERE a.ws = avs\_ws

AND a.ws = b.ws;

LOOP WS in RQ

SELECT a.ws

FROM utwsgksubprogramid a,

utwsgkrequestcode b

WHERE b.requestcode = avs\_requestcode

AND a.subprogramid = avs\_subprogramid

AND a.ws = b.ws;

; SELECT a.avtestmethod, b.numberofrefs, c.refsetdesc, d.sc,

e.testsetposition ,subprogram.SubProgramId

,TO\_NUMBER(NVL(f.NumberOfVariants,'1')) NumberOfVariants

,COUNT(DISTINCT sub\_method.SC) scs\_already\_created

FROM utwsgkavtestmethod a, utwsgknumberofrefs b,

utwsgkrefsetdesc c, utwssc d,

utwsgktestsetposition e, utwsgkNumberOfVariants f

,utwsgkSubProgramId subprogram ,utscmeau sub\_method

WHERE a.ws = avs\_odws

AND b.ws(+) = a.ws AND c.ws(+) = a.ws

AND d.ws = a.ws AND e.ws(+) = a.ws

AND f.ws(+) = a.ws

AND subprogram.ws(+) = a.ws --to identify number of different subprograms

AND sub\_method.au(+)='avSuperSampleSc' --to identify sub-sample method

AND sub\_method.value(+)=d.sc --to identify sub-sample method

LOOP WS-DETAILS

LOOP PART-NO

SELECT ii.iivalue, substr(ii.ic,-2) as position,

meau\_1.\*, meau\_1.value as avCustSubSampleST,

avCustSubSampleSTVersion,

meau\_2.value as avCustSubSamplePP, avCustSubSamplePPVersion,

meau\_3.value as avCustSubSamplePR, avCustSubSamplePRVersion,

meau\_4.value as avCustSubSampleMT avCustSubSampleMTVersion,

NVL(megk\_1.ImportId,'unknown ImportId') as MeLink,

paau\_1.value as SubProgramID

FROM utscii ii

JOIN utscmeau meau\_1 on meau\_1.sc=ii.sc and meau\_1.au='avCustSubSampleST'

JOIN utscmeau meau\_2 on meau\_2.sc=ii.sc and meau\_2.au='avCustSubSamplePP'

JOIN utscmeau meau\_3 on meau\_3.sc=ii.sc and meau\_3.au='avCustSubSamplePR'

JOIN utscmeau meau\_4 on meau\_4.sc=ii.sc and meau\_4.au='avCustSubSampleMT'

LEFT JOIN utscmegkImportId megk\_1 on megk\_1.sc=ii.sc

JOIN utscpaau paau\_1 on paau\_1.sc=meau\_1.sc

WHERE ii.sc=avs\_sc

AND ii.ii = **'avPartNoSingleTyre'**;

LOOP POSTITION

VUL INTERNAL-TABLE-VARIABLES

END all LOOPS

APAO\_OUTDOOR.InsertWorksheetEvent(avs\_ws, avs\_modify\_reason

Begin-transaction

UTWSSC

UTSCME

UTSCPA

UTSCPG

IF NOT assigned

IF NOT assigned

IF NOT assigned

UTWSME

IF NOT assigned

INSERT INTO ATOUTDOOREVENTS (

EVENT\_NUM , EVENT\_TYPE, OBJ\_TP , OBJ\_ID , MODIFY\_REASON,

CREATED\_ON, HANDLED\_ON , HANDLING\_ERRCODE)

VALUES (l\_event\_num, 'CREATE\_SUB\_SC', 'WS', avs\_obj\_id, avs\_modify\_reason , CURRENT\_TIMESTAMP, NULL, NULL)

UPDATE utsc set RQ=lts-rq-tab.

Indien SC nog niet voorkomt bij WS

UTWSSC

**UNACTION.RQ\_A07  
(vanuit LC=R1, indien RQ status wijzigt van SUBMIT naar AVAILABLE wordt TEST-WS aangemaakt)**

**FUNCTION RQ\_A07**

RETURN APAOGEN.RETURN\_TYPE IS

lcs\_function\_name CONSTANT APAOGEN.API\_NAME\_TYPE := ics\_package\_name||'.'||'RQ\_A07';

lvs\_sqlerrm APAOGEN.ERROR\_MSG\_TYPE;

lvi\_ret\_code APAOGEN.RETURN\_TYPE;

BEGIN

lvi\_ret\_code := **APAO\_OUTDOOR.CREATEWS4RQ** ( UNAPIEV.P\_RQ, 'Changed by ' || lcs\_function\_name);

RETURN UNAPIGEN.DBERR\_SUCCESS;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

IF SQLCODE != 1 THEN

APAOGEN.LogError (lcs\_function\_name, SQLERRM);

END IF;

RETURN UNAPIGEN.DBERR\_GENFAIL;

END RQ\_A07;

APAO\_OUTDOOR. CreateWs4Rq (avs\_rq)

APAO\_OUTDOOR.CreateWS(lvs\_ws, lvr\_wt.wt, (pr=lvr\_wt.pr)

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, ‘requestcode’, avs\_rq)

UNAPIWSP.SAVE1WSSCROW(lvs\_ws, lvn\_rownr, lvn\_ws\_modify\_flag, lvr\_wt.sc)

UTWSSC

LOOP lvq\_wt

END LOOP lvq\_wt

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, ‘avTestMethod’, lvr\_paaau\_testmethod.testmethod)

If lvn\_sc\_already\_assigned=0 (select count(sc) from utwssc where ws=lvs\_ws)

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, ‘avTestMethodDesc’, lvr\_paaau\_testmethod.testmethoddesc)

LOOP lvr\_paau2gk (lvr\_wt.pr)

END LOOP lvr\_paau2gk (lvr\_wt.pr)

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, lvr\_paau2gk.gk, lvr\_paau2gk.value)

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, ‘NumberOfVariants’, lvn\_rownr)

LOOP lvr\_wsii2k

END LOOP lvr\_wsii2k

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk(lvs\_ws, lvr\_wsii2gk.gk, lvr\_wsii2gk.value)

Fetch lvq\_wt BULK COLLECT INTO t\_ws4rq

Fetch lvq\_wt BULK COLLECT INTO t\_ws4rq

SELECT a.rq, a.sc, c.pr, d.wt wt,

MIN( (SELECT MIN(a2.ws)

FROM utwsgkrequestcode a1,

utwsgkavtestmethod b1,

utwssc a2,

utprau c1,

utpr d1

WHERE a1.requestcode = a.rq AND a1.ws = b1.ws

AND a2.ws=a1.ws AND b1.avtestmethod = c1.value

AND c1.au = 'avTestMethod' AND c1.pr = d1.pr

AND c1.pr=c.pr AND c1.version = d1.version   
 AND d1.version\_is\_current = '1')) known\_ws

FROM utrqsc a,

utscpa b,

utprau c,

utwt d

WHERE a.rq **= avs\_rq** AND c.au = 'avCustWt'

AND a.sc = b.sc AND b.pa = c.pr

AND b.pr\_version = c.version

AND c.value = d.wt

GROUP BY a.rq,a.sc,c.pr,d.wt

ORDER BY c.pr;

**WSCF – ACTION-FUNCTIONS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Action | Omschrijving | Opmerking |
| **WS\_A01** | APAO\_OUTDOOR.CreateWsPrepOutdoor | Insert Preparation.WorkSheet |
| WS\_A02 | APAO\_OUTDOOR.CreateScTesting |  |
| WS\_A03 | APAO\_OUTDOOR.CopyWtAu2WsGk |  |
| WS\_A04 | UNAPIPAP.CHANGESCPASTATUS |  |
| WS\_A05 | UNAPIPAP.CANCELSCPA |  |
| WS\_A06 | APAOFUNCTIONS.RecheckWs |  |
| **WS\_A07** | APAO\_OUTDOOR.CreateSubSamples | Create sub-samples |

**UNACTION.WS\_A01   
(aanmaken PREP-WS, indien TEST-WS (LC=W1) van status = SUBMIT naar PLANNED gaat wordt PREP-WS (LC=W2) met status = PLANNED aangemaakt via ACTION = WS\_A01 !!!.**

APAO\_OUTDOOR.CreateWSPrepOutdoor (avs\_ws)

APAO\_OUTDOOR.CreateWS

UNAPIWS.CreateWorksheet

APAO\_OUTDOOR.CopyWtau2wsgk

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk

APAO\_OUTDOOR.Save1wsgk

APAO\_OUTDOOR.InsertWorksheetEvent

~~ATOUTDOOREVENTS   
“WS\_A07 Create\_Sub\_sc”~~

LOOP WS-CODEMASK

LOOP WS-CODEMASK

IF NOT EXISTS

UNAPIWSP.SAVE1WSGROUPKEY

END LOOP WS-CODEMASK

Proces komt hier ook voor indoor

UTWSGK

UNAPIEV.INSERTEVENT('Save1WsGroupKey'  
EVENT\_TP := 'WsGroupKeyUpdated'  
OBJECT-TP=’ws’

UTWSHS

UTWSHSDETAILS

INSERT-UTWSHS

INSERT-UTWSHSDETAILS

SELECT DISTINCT c.gk, b.value

FROM utws a, utwtau b, utgkws c

WHERE a.ws = avs\_ws

AND a.wt = b.wt AND a.wt\_version = b.version

AND b.au = c.gk;

SELECT a.requestcode,

a.requestcode || '-' || MAX(c.subprogramid) ws,

MAX(c.subprogramid) subprogramid,

MAX(d.testvehicletype) testvehicletype,

MAX(e.numberofvariants) numberofvariants,

(SELECT COUNT(ws) FROM utws WHERE ws = a.requestcode || '-' || c.subprogramid) CREATED

FROM utwsgkrequestcode a  
, utwsgkavtestmethod b  
, utwsgksubprogramid c  
, utwsgktestvehicletype d  
, utwsgknumberofvariants e

WHERE a.ws = avs\_ws AND a.ws = b.ws AND a.ws = c.ws(+)

AND a.ws = d.ws(+) AND a.ws = e.ws(+) AND c.subprogramid IS NOT NULL  
GROUP BY a.requestcode, c.subprogramid

SELECT c.gk, MIN(c.value) value

FROM utwsgkrequestcode a, utwsgksubprogramid b, utwsgk c,

utws d, utwtau e, utgkws f

WHERE a.requestcode = avs\_rq AND b.subprogramid = avs\_subprogramid   
 AND d.ws = avs\_ws AND d.wt = e.wt AND d.wt\_version = e.version   
 AND f.gk = e.au -- search for valid wsgk also defined as wtau

AND a.ws = b.ws

AND a.ws = c.ws

AND c.gk != 'opensheets' GROUP BY c.gk;

**UNACTION.WS\_A07**

APAO\_OUTDOOR.CreateSubSamples

APAO\_OUTDOOR.InsertWorksheetEvent

ATOUTDOOREVENTS   
“WS” (name “CREATE\_SUB\_SC” heeft geen enkele functionele betekenis!!!)

UNILAB-JOB  
APAO\_OUTDOOR.outdooreventmgr  
(select events type=WS + handled-on is null)

Het aanmaken van de OUTDOOR-EVENTS gebeurt op het moment dat SAMPLE van STATUS VERANDERD. Dit ligt vast in de tabel UTLCAF !!  
Dit soort status-overgangen worden afgehandeld vanuit de API’s die vervolgens vanuit een UPDATE/INSERT ook automatisch een EVENT aanmaken via UNACTION in de ATOUTDOOREVENTS.

SELECT

utlc.lc,

utlc.name,

utss\_f.name AS ss\_from,

utss\_t.name AS ss\_to,

a.af

FROM utlcaf a

LEFT JOIN utlc utlc on (a.lc = utlc.lc)

LEFT JOIN utss utss\_f ON (ss\_from = utss\_f.ss)

LEFT JOIN utss utss\_t ON (ss\_to = utss\_t.ss)

WHERE a.af IN ('WS\_A01', 'WS\_A07')

/\*

LC NAME SS\_FROM SS\_TO AF

W2 worksheet prep Planned Available WS\_A07

W2 worksheet prep Initial Planned WS\_A07

W2 worksheet prep Submit Planned WS\_A07

W1 worksheet testing Planned Planned WS\_A01

W1 worksheet testing Submit Planned WS\_A01

\*/

Vanuit de WS\_A01 wordt door test-ws een PREP-WS aangemaakt. Echter deze wordt direct met status=PLANNED gemaakt, waardoor ook direct de WS\_A07 wordt aangemaakt die SUBSAMPLES MAAKT en deze koppelt aan de PREP-WS.

Bevindingen:

1)UK op tabel ATOUTDOOREVENTS niet goed aangemaakt. Dit zit INSIDE het create-table-statement waardoor er geen eigen naam aan is toegekend. Deze wijkt nu af van de TEST en PROD omgeving !!!

2)We zien in de ATOUTDOOREVENTS-tabel per nieuwe sample 2 events tevoorschijn komen. De A01 die ervoor zorgt dat er een preparation-WORKSHEET wordt aangemaakt, en vervolgens direct vanuit deze WORKSHEET ook een A07 die ervoor moet zorgen dat er SUBSAMPLES worden aangemaakt.

Afhankelijk van het sample-type worden er dan 1, 2, of 4 (afhankelijk van banden) subsamples aangemaakt.

2)Wat doet ACTION WS\_A02? In de LIFECYCLE op PROD staat deze nog wel genoemd, maar in de in de TEST-omgeving NIET. Vanuit de CODE in APAO\_OUTDOOR nakijken waardoor deze bedoeld is.

3)Indien een SAMPLE nadat hij status planned bereikt heeft en er alsnog een wijziging wordt doorgevoerd of iets aan sample wordt toegevoegd zou deze opnieuw in aanmerking moeten komen om subsamples aan te gaan maken. Na een test van Izaak zien we dat er dan alleen een A01 wordt aangemaakt in de ATOUTDOOREVENTS-tabel, ogenschijnlijk wel goed wordt opgepakt. Er wordt geen A07 aangemaakt, maar er worden wel SUBSAMPLES aangemaakt.

De vraag is nu of dit mechanisme ook voor reeds bestaande SAMPLES zo werkt die nog gewijzigd worden. Dan zou er ook een A01 worden aangemaakt, en wellicht dan ook nog eens nieuwe subsamples voor deze sample worden aangemaakt. Dat is misschien niet helemaal de bedoeling. Komt Izaak later op terug.