APPLICATION\_USER (604x)  
-user\_id  
-intial\_profile  
-user\_profile   
-prod\_access  
-plan\_access  
-phase\_access  
-intl  
-override\_part\_val  
-web\_allowd  
-limitied\_configurator  
-plant\_access  
-view\_bom  
-view\_price  
-historic\_only

USER\_GROUP (95x)  
-user\_group\_id

**USER\_PROFILE**:  
CONFIGURATOR  
DEV\_MGR  
VIEW\_ONLY  
APPROVER

**INITIAL\_PROFILE:**  
LIMITED  
VIEW\_ONLY

USER\_GROUP\_LIST (2338x)  
-user\_group\_id  
-user\_id

ACCESS\_GROUP (168x)  
-access\_group  
-sort-desc  
-description

USER\_ACCESS\_GROUP (917x)  
-access\_group  
-user\_group\_id  
-update\_allowed  
-mrp\_update

WORKFLOW\_GROUP (158x)  
-workflow\_group\_id  
-work\_flow\_id

USER\_WORKFLOW\_GROUP (61x)  
-workflow\_group\_id  
-user\_group\_id

WORK\_FLOW\_LIST (857x)  
-workflow\_group\_id  
-user\_group\_id  
-all\_to\_approve  
-editable

WORK\_FLOW: (241x)  
-work\_flow\_id  
-status  
-next\_status

WORK\_FLOW\_GROUP(11x)  
-work\_flow\_id  
-initial\_status

FRAME\_HEADER(521x)  
-frame\_id  
-revision  
-workflow\_group\_id  
-access\_group

SPECIFICATION\_HEADER (300797)  
-part\_no  
-revision  
-frame\_id  
-frame\_revision  
-workflow\_group\_id  
-access\_group

**ACCESS\_GROUP (168x)**  
1 All Users Have All Access

225 Test frames/sprcs

245 Manufacturer specs raw materials

266 Tyre Construction and Design PCT

267 Construction Agricultural Tyres and Space Master

306 Testing group for sytem development

325 Compounds Enschede

326 Trial specs Enschede compounds

327 Trial specs Kirov compounds

328 Trial specs Voronezh compounds

329 Compounds Kirov

330 Compounds Voronezh

331 Global specifications compounds

345 Manufacturer specs reinforcement materials

365 Global reinforcement specifications

385 Calender 4 Enschede

405 Calander Voronezh  
etc

**WORK\_FLOW\_GROUP(11x)**1 basic

57 TA-TriTA

77 Quality Review

97 Basic with approval

117 Basic with Freeze

137 Basic Raw materials

157 Quality Review International

177 Qulaity review plant

197 Certificate

237 Quality Review GYO

257 Quality review Compound

**WORKFLOW\_GROUP (158x)**  
1 Default Workflow 1

125 Manufacturer RM Chemicals 77

132 Global RM Chemicals 77

133 Global REINF 77

137 Compounds Enschede 77

138 Compounds Kirov 77

139 Compounds Voronezh 77

140 Trial specs Enschede compounds 77

141 Trial specs Kirov compounds 77

142 Trial specs Voronezh compounds 77

143 Global specifications compounds 117

144 Manufacturer specs reinforcement materials 77

145 Calander 4 Enschede 77

146 Calander Voronezh 77

147 Passenger Car Tyres Voronezh 77

etc

**USER\_GROUP (95x)**  
1 All users R&D CV

196 Quality Environmental Assurance

199 Compounders Global R&D PCR

203 Construction Agricultural Tyres and Space Master

204 Reinforcement Materials

205 Construction Passenger Car Tyres Enschede

206 Proces Technology Mixing

207 Procestechnology Passenger Car Tyres

208 Procestechnology Agricultural Tyres and Space Master

209 Proces Technology Reinforcement

210 Kirov users

216 Read Only

276 **Configuration**

**316 Alle users Enschede**

336 Configurators Unilab

Etc  
720 Simatic IT Report Manager Group

**APPLICATION\_USER (604x)**  
SIEMENS LIMITED CONFIGURATOR

DIT LIMITED DEV\_MGR

CONC LIMITED DEV\_MGR

SAP LIMITED DEV\_MGR

JOT LIMITED DEV\_MGR

SJO LIMITED DEV\_MGR

KPO LIMITED DEV\_MGR

HVB2 LIMITED CONFIGURATOR

MGS LIMITED CONFIGURATOR

RGR LIMITED CONFIGURATOR

TJR LIMITED CONFIGURATOR

HELPDESK LIMITED DEV\_MGR

MVI LIMITED CONFIGURATOR

SIREPMGR VIEW\_ONLY VIEW\_ONLY

ADR LIMITED DEV\_MGR

etc

WORK\_FLOW  
work\_flow\_id #  
1 11

57 21

77 55

97 8

117 12

137 10

157 23

177 35

197 5

217 32

WORKFLOW\_GROUP  
workflow\_group\_id #  
1 26

77 90

97 2

117 2

137 3

157 2

177 31

197 1

237 1

WORKFLOW\_GROUP(exists USER\_WORKFLOW\_GROUP)  
workflow\_group\_id #  
1 2

77 15

117 1

WORKFLOW\_GROUP(exists WORK\_FLOW\_LIST)   
workflow\_group\_id #  
1 1

77 38

97 1

117 1

137 3

157 1

177 7

197 1

237 1

ACCESS\_GROUP(exists USER\_ACCESS\_GROUP) (167x)

USER\_ACCESS\_GROUP (167xAccessGroups)  
(max 14 user-group-id/access-group )

USER\_ACCESS\_GROUP (63x UserGroupId)  
(max 167 access-group/user-group )

etc  
1 21

556 25

576 25

1136 26

199 26

203 29

205 50

836 51

**316 72**

**276** 144

720 167

USER\_GROUP (95xAccessGroups)  
-32 user-group-id zonder access-group  
-46 user-group-id zonder work\_flow\_list  
-83 user-group-id zonder user-workflow-group  
-19 user-group-id ZONDER ACCESS/WORKFLOW !!!  
-36 user\_group\_id MET ACCESS/WORKFLOWLIST  
-4 user-group-id zonder USERS

USER\_GROUP\_LIST (586 users)  
(Dus 18 users zonder group)  
etc.  
10 ARA

10 VEN

10 AGR

10 HKW

11 MVL

13 MAN

**23 PGO**

USER (604x)  
-18 users zonder group  
-59 users = DROPPED  
-376 users = PROD-ACCESS

FRAME\_HEADER(521x)  
-313 unieke frame-no  
-93 access-groups  
-93 workflow-group-id

SPECIFICATION\_HEADER(300797x)  
-309 unieke frame-no  
-109 access-groups  
-105 workflow-group-id

Welke usergroup mag wat approven?

FRAME\_HEADER(STATUS)  
1 -DEV 38

2 -CURRENT 299

3 -HISTORIC 178

4 -OBSOLETE 3

**N:0..1**

**0..N:1**

**0..N:1**

**N:0..1**

**0:1..N**

**0:1..N**

Hierbij het overzicht van de gebruikte tabellen voor access rights en workflow doeleinden.

Gebruikers: **application\_user**

User groups (rollen): **user\_group** (gekoppeld aan users door **user\_group\_list**)

Access groups (welke rol mag wat zien/wijzigen?): **access\_group** (gekoppeld aan user groups door **user\_access\_group**)

Workflow groups (welke rollen zitten in de workflow?): **workflow\_group** (gekoppeld aan user groups door **user\_workflow\_group**)

Workflow zelf (welke statusovergangen zijn er?): **work\_flow** (details van workflow zelf staan in **work\_flow\_group**) [ja, erg verwarrend]

User groups binnen workflow (welke rol mag wat approven?): **work\_flow\_list**

Frame/Spec Headers (welke groep mag zien/wijzigen en welke groep mag approven/wordt geupdate?): **frame\_header**/**specification\_header**, beiden bevatten kolommen **workflow\_group\_id** en **access\_group**.

(Voor uitzonderingen, Security by Section, ook te vinden in de Configurator onder Security > User Group > Security by Section: **ititemaccess**, maar die kunnen we voor nu misschien beter buiten beschauwing laten)

Onderscheid tussen workflow en workflow group:

Je kunt dezelfde workflow hebben, met een verschillende workflow group. Dit houdt in dat de flow hetzelfde is, maar door andere mensen approved kan worden.

EXTRA UITLEG

* *We hadden het vanochtend ook even over het onderscheid van gebruikers per “plant”. Dit zie ik nu niet terug in je beschrijving.*

*Als ik het datamodel erop na sla, dan zie ik alleen relaties met het PART-NO. Ligt er vanuit authorisatie/user/groupen wel een functionele relatie met een plant,   
of zijn er specifiek voor een plant een eigen user-group gemaakt?*

Antw: Voor A\_PCR zijn er de access groepen A\_PCR\_DEV, A\_PCR\_ENS, A\_PCR\_GYO, etc.  Op het frame is A\_PCR\_DEV gedefinieerd.   
 Wanneer een spec gemaakt wordt, wordt er in de header gekeken welke plant hier aan hangt. Bijv. GYO.   
 In dat geval wordt er door een customizatie bij opslaan van de header gekeken naar de plant, en worden de access group en workflow group aangepast naar A\_PCR\_GYO.  
 Op het frame zie je dus de connectie Frame A\_PCR <-> Access group A\_PCR\_DEV, maar op de spec zie je GF\_XX <-> A\_PCR\_GYO.

* *Hoe kan ik aan een APPLICATION-USER zien of deze nog actueel is? Heeft het attribuut USER\_DROPPED daar iets mee te maken?*

Antw: Mij onbekend. We hebben niet echt een procedure voor gebruikers om te verwijderen. De application\_user wordt verwijderd indien het expliciet gevraagd wordt door het bedrijf. (Medewerker gaat naar een concurrent bijv.)

* *Een vervolg-stap is dan om te kijken WELKE rechten een gebruiker via een user-group / access-group krijgt*

Antw: Per gebruiker kun je dit zien in de Configurator. Bekijk de gebruiker via Security > User > Maintain, zoek de gebruiker, en ga vervolgens naar het tabblad Where Used.

* *Begrijp ik het goed als de access-group alleen aangeeft op welke frames/specifications een user-group iets mag doen?*

Antw: Correct.

* *Op het niveau van USER-ACCESS-GROUP zie ik een attribuut UPDATE\_ALLOWED en MRP\_UPDATE, is dit om aan te geven of iemand wel/niet een frame mag wijzigen?*

*Verder kom ik alleen bij de APPLICATION-USERS nog wat zaken rondom autorisatie tegen. Kun je misschien hier een korte verklarende tekst bij geven?*

*Begrijp ik het goed dat dit soort zaken niet via een rol gestuurd worden, maar alleen user user-niveau kunnen worden ingesteld?*

Antw: Om eerlijk te zijn is dit voor mij ook niet altijd helemaal duidelijk. Ik kopieer meestal de rechten van andere gebruikers.  
 Als je in de Configurator naar Security > User > Maintain gaat en vervolgens op F1 drukt, kun je contextuele help vinden. Hierin wordt beschreven wat de verschillende extra rechten zijn.  
 Dit geldt inderdaad per gebruiker. Je kunt, denk ik, een gebruiker in de fabriek hebben die een spec mag wijzigen, maar niet naar productie mag zetten, en een andere gebruiker in dezelfde groepen die dit wel mag.

select count(\*) from application\_user;

select count(\*) from user\_group;

select count(\*) from user\_group\_list;

select count(\*) from access\_group;

select count(\*) from user\_access\_group;

select count(\*) from workflow\_group;

select count(\*) from work\_flow\_list;

select count(\*) from user\_workflow\_group;

select count(\*) from work\_flow\_group;

select count(\*) from work\_flow

select count(\*), work\_flow\_id   
from work\_flow   
group by work\_flow\_id;

select work\_flow\_id, count(\*)   
from workflow\_group   
group by work\_flow\_id   
order by work\_flow\_id;

select work\_flow\_id, count(\*)   
from workflow\_group   
group by work\_flow\_id   
order by work\_flow\_id;

select work\_flow\_id, count(\*)   
from workflow\_group   
where workflow\_group\_id in (select w.workflow\_group\_id from user\_workflow\_group w)   
group by work\_flow\_id   
order by work\_flow\_id;

select work\_flow\_id, count(\*)   
from workflow\_group   
where workflow\_group\_id in (select w.workflow\_group\_id from work\_flow\_list w)   
group by work\_flow\_id   
order by work\_flow\_id;

SELECT ACCESS\_GROUP, DESCRIPTION FROM ACCESS\_GROUP ORDER BY ACCESS\_GROUP

select ACCESS\_GROUP, count(\*)   
from access\_group   
where access\_group in (select w.access\_group from user\_access\_group w)   
group by access\_group  
order by access\_group;

select w.access\_group,COUNT(\*) from user\_access\_group w group by access\_group order by access\_group;

--max 14 usergroups in 1 access-group

select w.user\_group\_id,COUNT(\*) from user\_access\_group w group by user\_group\_id order by user\_group\_id;

SELECT USER\_GROUP\_ID, DESCRIPTION FROM USER\_GROUP ORDER BY USER\_GROUP\_ID

select count(\*) from user\_group u where not exists (select '' from user\_access\_group a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

select count(\*) from user\_group u where not exists (select '' from work\_flow\_list a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

select count(\*) from user\_group u where not exists (select '' from user\_workflow\_GROUP a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

--

select count(\*) from user\_group u

where not exists (select '' from user\_access\_group a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

and not exists (select '' from work\_flow\_list a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

and not exists (select '' from user\_workflow\_GROUP a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

--

select count(\*) from user\_group u where not exists (select '' from user\_group\_list a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

--

select count(\*) from user\_group u

where exists (select '' from user\_access\_group a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

and exists (select '' from work\_flow\_list a where u.user\_group\_id = a.user\_group\_id)

--alle gebruikers aan een rol?

select count(\*), user\_id from user\_group\_list group by user\_id order by count(\*);

SELECT COUNT(\*) FROM FRAME\_HEADER;

Select count(\*), frame\_no from frame\_header group by frame\_no;

Select count(\*), access\_group from frame\_header group by access\_group order by access\_group;

Select count(\*), workflow\_group\_id from frame\_header group by workflow\_group\_id order by workflow\_group\_id;

SELECT COUNT(\*) FROM SPECIFICATION\_HEADER;

Select count(\*), frame\_ID from specification\_header group by frame\_ID;

Select count(\*), access\_group from specification\_header group by access\_group order by access\_group;

Select count(\*), workflow\_group\_id from specification\_header group by workflow\_group\_id order by workflow\_group\_id;