

Verhindert legacy modernisering ?

Face2Face najaarsconferentie 2017



welkom in Mechelen



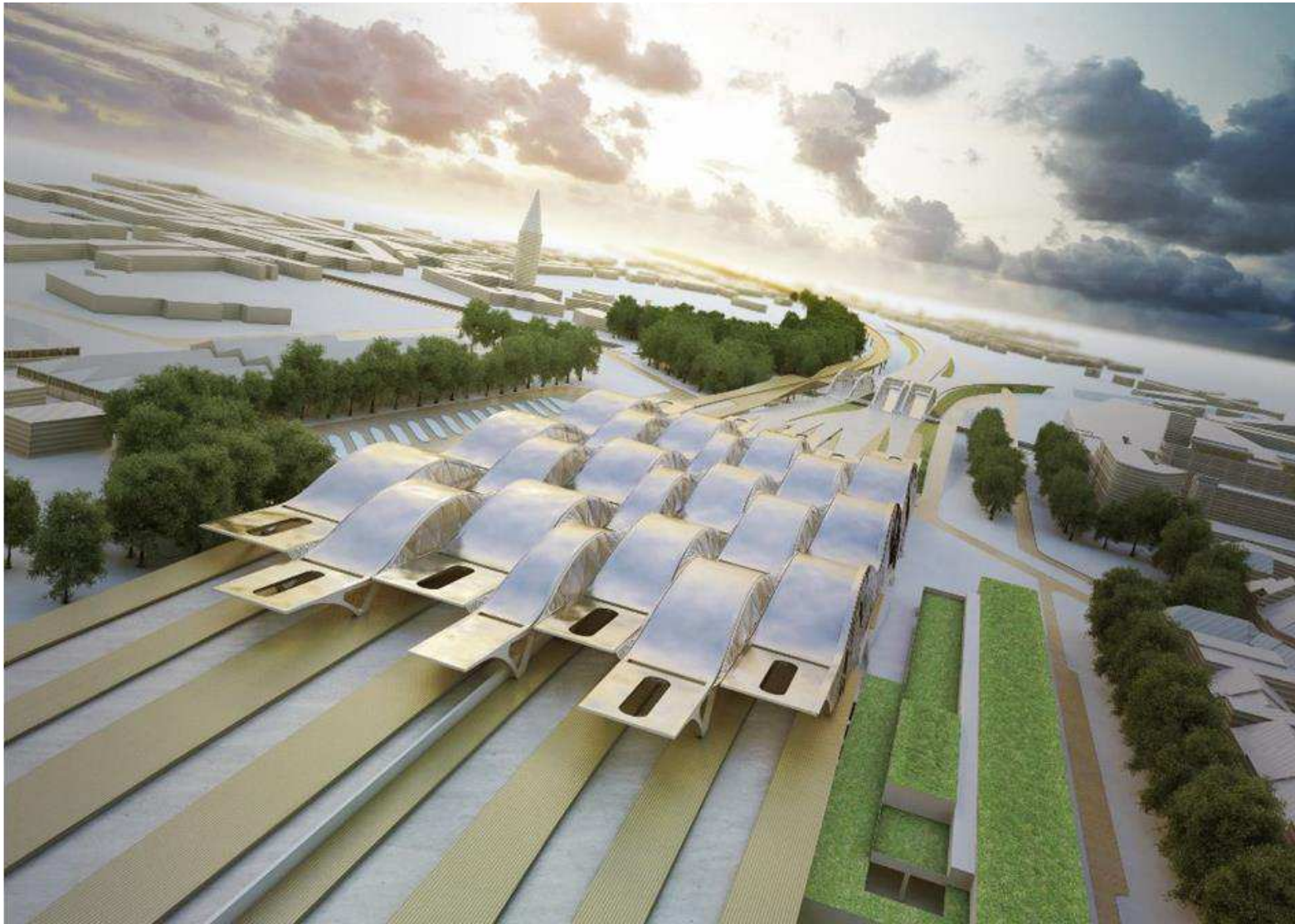
Mechelen vernieuwt



Mechelen vernieuwt



Mechelen vernieuwt



introduceer nieuwe methodes,
voor lean, snel & gestandaardiseerd bouwen

ontwikkel een nieuwe applicatieshell

zorg voor het samengaan van legacy en nieuw



nieuwe applicatieshell

The screenshot shows a software application interface with several callouts:

- uitdagingen :**
 - menubars oude componenten
 - inifile
- default buttons** (pointing to a toolbar with icons for list, back, forward, refresh, delete, and close)
- werkgebied** (pointing to a table of data)
- applicatie navigatie** (pointing to a sidebar menu):
 - applicatie navigatie
 - standaardtools
 - altijd toegankelijk
 - favorieten
 - actieve componenten
- voordelen :**
 - zonder aanpassingen bestaande componenten beperkt non-modal gedrag
 - visuele integratie oude en nieuwe componenten
- newinstance** (pointing to a table of data):
 - werkgebied
 - oude componenten : vanaf 9.7 windowtype via newinstance → oude modal componenten in formcontainer
 - nieuwe non-modal componenten
- navigatie** (pointing to a bottom navigation bar)

The interface includes a sidebar menu, a main data table, and a bottom navigation bar. The data table contains the following information:

Code	Code integratie	Code	Code integratie
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
00000448422	00000448422	00000448422	00000448422
00000448422	00000448422	00000448422	00000448422
00000448422	00000448422	00000448422	00000448422
11368103583	10-13 00:00:00	11368103583	01-12 00:00:00
11368103583	10-13 00:00:00	11368103583	04-dec-12 00:00:00



nieuwe applicatieshell

UZA' edm | Peter.Cammaer@uza.be | F16

Favorieten

Menu

- Menu
 - MENU
 - DRUP
 - Z
 - DEMO
 - BEHEER PROG
 - BEHEER ZIS MENU
 - PATTERN 02
 - ARTIKELBEHEER**
 - FIND CODELIST

ARTIKELBEHEER ✖

aankoopdienst facilitaire diensten

Nummer: 1697360 Omschrijving: test clip 4mm rigid - red Universeel nummer: 423-469

Eenheid: ST stuk Limiet: Algemeen Artikeltype: Intern catalog: <Geen>

Artikelfgroep: 16844 wisselstukken APB-taks

Btw-code: 4 21.00 Bkh. type: Kost/Exploitatie

Standaardprijs: 7.1124 EUR Grootboekrek: 6030000 Inkopen : onderhoudsprod en klein onderh mat

Anal. dnst: Tekst:

Preferente aankoopvoorwaarde: <Geen>

Magazijn	Voorraad	Leverancier - verpakking	prijs / st
...		RS COMPONENTS - stuk	5.8780 EUR

Enkel magazijnen met voorraad tonen

Leverancier - contractnummer Status prijs / st

...

Definitie: Veste samenst... Type geg... DW attributen... Params...

Overzichten: Bestelhistoriek... Dienstvrdd... Voorraad... Aanvragen... Vervangart... Trefw

Datum: Aangemaakt: 01-10-2007 13:07 User: anf Gewijzigd:

Actief



nieuwe applicatieshell

UZA'
edm | Peter.Cammaer@uza.be | FILE

Favorieten

Menu

- Menu
- MENU
 - DRUP
 - DPF Parameters
 - Alias Uitvoerder
 - Alias Supervisor
 - DPF Teller
 - DPF Velden
 - Codelijst
 - Noodvalidatie
 - DPF Codes
 - DPF Sets
 - DPF Configuratie per afdelr
 - RIZIV indicatie
 - Urgentiecodes
 - Bekwaming Uitvoerder
 - Raadplegen verstreking
 - Prestatieblad
 - Historiek per uitvoerder
 - Raadplegen aangeleverde p
 - Z
 - Menu
 - Parameters
 - Rol
 - Gebruiker
 - TEST MENUITEMS
 - Activiteit
 - DEMO

Raadplegen aangeleverde prestaties

☰
◀ ▶
+
✎
🗑
✖

Nummer behandeling =* * Max hits = 500
 Code uitvoerende afdeling =*
 Artsencode =*
 Datum uitvoering van =

Nummer behandeling	Code uitvoerende afdeling	Artsencode	Datum uitvoering van
0	MBR	11659301930	11-06 17:29:00
0	MBR	11659301930	11-06 17:29:00
0	MBR	11659301930	11-06 17:29:00
0	MBR	11659301930	11-06 17:29:00
00000448422	DMN	11368103583	10-dec-12 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-12 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000448422	DMN	11368103583	10-13 00:00:00
00000449230	DMN	11368103583	01-12 00:00:00
00000449432	DMN	11368103583	04-dec-12 00:00:00
00000449432	DMN	11368103583	04-13 00:00:00

Raadplegen aangeleverde prestaties

Algemeen

Code integratie

Nummer behandeling

Datum toegevoegd

Gebruiker toegevoegd

Datum gewijzigd

Gebruiker gewijzigd

Verstreking

Code verstreking

Aantal

Code verstreking

Aangeleverde prijs

Nummer tand

Code oog

Titularis verdeling

Bo suppl

Bedrag suppl

Aanvraag

Datum uitvoering van

Datum uitvoering tot

Artsencode

Aantal uitvoerende artsen

Code referentie uitv

Code uitvoerende afdeling

Code integratie

Code urgentie

Artsencode op hulp

Boekingsgegevens

Datum aanvraag

Artsencode

Code referentie aanv

Code Doorboeken

Code externe afdeling

Actief
Bijwerken



methodologie lean, snel & gestandaardiseerd bouwen

building blocks 2.0

- doel
 - standaardisatie als hulpmiddel, niet als beperking
 - standaard rijke user-interfaces bouwen zonder veel manueel 'maatwerk'
 - business analist moet zelf in staat zijn applicatie te bouwen mits ondersteuning developer
- basis framework
- analyse bestaande componenten
 - aard van de user-interfaces : kunnen ze gestroomlijnd worden in een (beperkt) aantal patronen ?
 - waar wordt veel programmatietijd aan verloren ?
 - standaardisatie mogelijk ?



building blocks 2.0 – kern ideeën

The screenshot shows a web interface for managing menus. Key features and annotations include:

- non-modal = standaard**: A yellow callout pointing to the top navigation bar.
- beperkt responsive**: An orange callout pointing to the top right navigation icons.
- profile buttons**: A red callout pointing to the search and filter icons in the top right.
- keep mode**: A green callout pointing to the search and filter icons.
- popup / mirror**: A yellow callout pointing to a modal window for editing menu items.
- find**: A red callout pointing to the search input field in the modal window.
- standard patroon**, **filter**, **browse**, and **maintenance**: Green callouts pointing to the left sidebar navigation.
- tabs = standaard UI**: An orange callout pointing to the bottom navigation tabs.
- clean source**: A green callout at the bottom explaining the use of include and precompiler.
- configureren i.p.v. programmeren (low code)**: A green callout at the bottom explaining the use of when, find, and profile buttons.

The interface includes a sidebar with a tree view of menu items, a main content area with a table of menu items, and a modal window for editing items. The table has columns for 'Menu', 'Omschrijving', 'Type', and 'Mode'. The modal window has fields for 'Type', 'Mode', 'Programma / menu', and 'Omschrijving', along with a search input and a 'Select' button.



building blocks 2.0 – (c)lean source

lmo trigger

```
#ifndef z<$modelName><$sentname>LMOPre__
$status = $instanceHandle()->z<$modelName><$sentname>LMOPre()
if ($status = -1)
    return(-1)
endif
#endif

#ifndef z<$modelName><$sentname>LMOPost__
$status = $instanceHandle()->z<$modelName><$sentname>LMOPost()
if ($status = -1)
    return(-1)
endif
#endif
```

defines

```
; #define z<$modelName><$sentname>AIOPre__
; #define z<$modelName><$sentname>AIOPost__

; #define z<$modelName><$sentname>DELEPre__
; #define z<$modelName><$sentname>DELEPost__

; #define z<$modelName><$sentname>DLUPPre__
; #define z<$modelName><$sentname>DLUPPost__

; #define z<$modelName><$sentname>DTLEPre__
; #define z<$modelName><$sentname>DTLEPost__

; #define z<$modelName><$sentname>HLPEPre__
; #define z<$modelName><$sentname>HLPEPost__

; #define z<$modelName><$sentname>LMKPre__
; #define z<$modelName><$sentname>LMKPost__

; #define z<$modelName><$sentname>LMOPre__
; #define z<$modelName><$sentname>LMOPost__

; #define z<$modelName><$sentname>LOCKPre__
; #define z<$modelName><$sentname>LOCKPost__

; #define z<$modelName><$sentname>MNUEPre__
; #define z<$modelName><$sentname>MNUEPost__

; #define z<$modelName><$sentname>RMOPre__
; #define z<$modelName><$sentname>RMOPost__
```



- veel tijd gaat verloren met het programmeren van het gedrag van de user-interface :
 - velden aan- en uitzetten
 - knoppen beschikbaar maken
 - code uitvoeren als data wijzigt
 - waarschuwingen en foutboodschappen geven
 - ...
- implementatie
 - configuratie in form operation trigger via struct
 - conditie opgeven (when)
 - één of meerdere gevolgen (then) : actie (\$expression), zetten van fieldsyntax, fieldproperties, een message, het uitvoeren van een operation



building blocks 2.0 – when then

```
|
pStruct = $newstruct
pStruct->$tags->xmlVersion="1.0"
pStruct->$tags->xmlClass="document"
pStruct->rules = $newstruct
pStruct->rules->$tags->xmlClass="element"

pStruct->rules->post = $newstruct
pStruct->rules->post->$tags->xmlClass="element"

pStruct->rules->post->when{-1} = $newstruct
pStruct->rules->post->when{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->post->when{-1}->condition = "EEN.DUMMY+TWE.E.DUMMY=6"

pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->fieldname = "DRIE.DUMMY"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->expression = "EEN.DUMMY+TWE.E.DUMMY"

pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->fieldname = "DRIE.DUMMY"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->fieldsyntax = "NED"

pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->fieldname = "DRIE.DUMMY"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->fieldproperties = "backcolor=red"

pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->post->when{-1}->then{-1}->message = "Z001"

pStruct->rules->pre = $newstruct
pStruct->rules->pre->$tags->xmlClass="element"

pStruct->rules->pre->when{-1} = $newstruct
pStruct->rules->pre->when{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->pre->when{-1}->condition = "%%$componentname%%=DSGTEST"

pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->message = "Z002"

pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1} = $newstruct
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->$tags->xmlClass="element"
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->component = "DEMO"
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->operation = "SET"
pStruct->rules->pre->when{-1}->then{-1}->params = "EEN.DUMMY.;TWE.E.DUMMY, DRIE.DUMMY"
```



building blocks 2.0 - find

The screenshot shows the UZA 'BEHEER ZIS MENU' interface. On the left is a sidebar with a tree view of 'Favorieten' containing items like 'BEHEER ZIS MENUS', 'BEHEER ZIS MENU', 'LG10000B', 'Menu', 'Activiteit', 'PATTERN02-CL', 'LGTEST', 'Rol', 'BEHEER PROG', and 'TB10400B'. The main area is titled 'BEHEER ZIS MENU' and contains a form with fields for 'Menu' (value: EDM) and 'Omschrijving'. A modal dialog box titled 'SET003_MIR' is open, showing a search for 'Kortingen (LGKORT)'. The dialog has fields for 'Type' (submenu), 'Mode' (<niet van toepassing>), and 'Programma / menu' (Kor). The search results list 'Kortingen (LGKORT)' with a description 'Kortingen (LGKORTING)'. A green arrow points from the text 'search while you type' to the search input field. Below the dialog, a table shows a list of menu items with columns for 'Menu', 'Omschrijving', and 'Type'. The table contains several rows, with the first row highlighted in blue. A red 'Select' button is at the bottom right of the dialog.

search while you type

google gedrag
(zonder full text search)

enkel standaard service aanmaken

search algoritme wordt geconfigureerd

Menu	Omschrijving	Type
EDMTEST		submenu
		<niet van toepassing>
		<niet van toepassing>
		<niet van toepassing>

Omschrijvin
Voorlopig m
Kortingen
Voorlopig m
Menu voor c
Aankoop



building blocks 2.0 - find

```
vStruct->map->when{-1} = $newstruct  
vStruct->map->when{-1}->$tags->xmlClass="element"
```

uitdagingen :

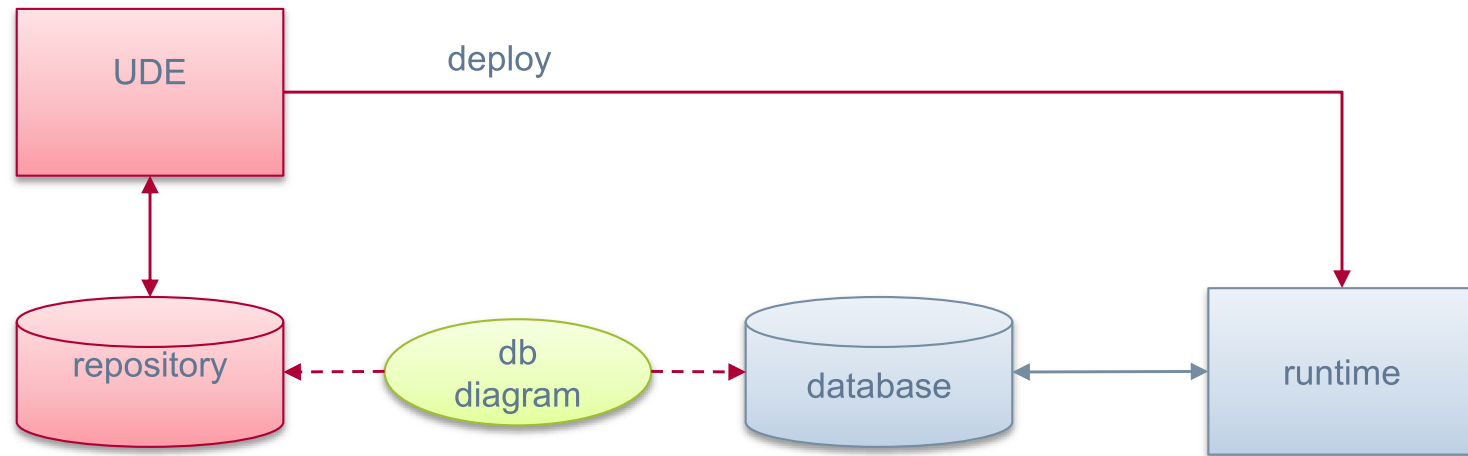
- compound key in valrep :
cod_maga="CAPO", nr_artikel="486274" = "magazijnartikel A"
- foreign key mapping f.e. cod_maga
cod_maga → cod_maga_van
nr_artikel → nr_artikel
- keyboard versus muisklik
- gedrag popup component (krijgt standaard geen focus)
- zoeken via many relatie (alle magazijnen die artikel xyz bevatten)



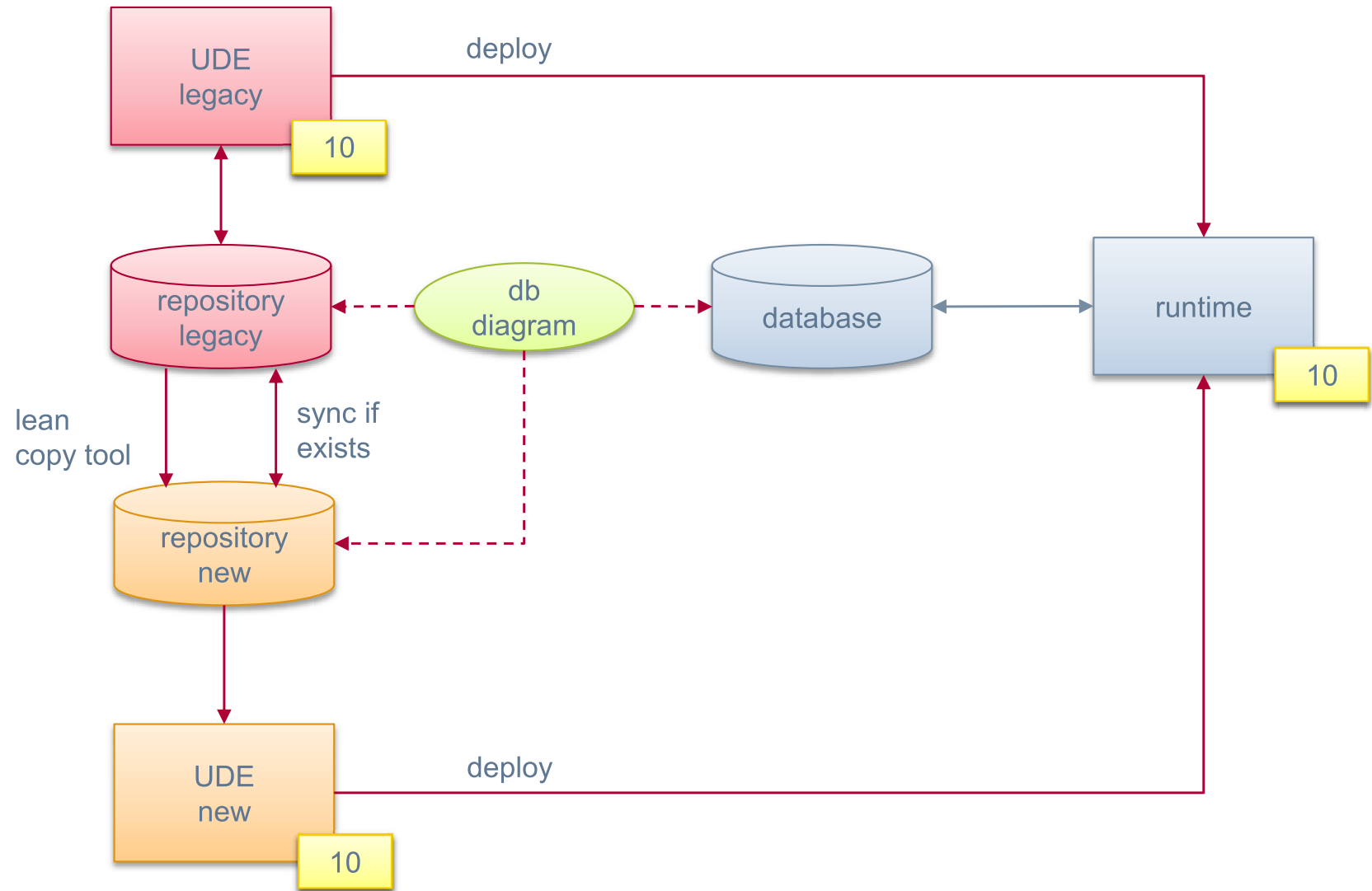
- versie 10 : ideaal voor een 'nieuwe omgeving'
- building blocks : ideaal in een 'nieuwe omgeving'
- in bestaande omgeving:
 - componenten, services, include libraries, ... : geen probleem, kan gescheiden worden door een verschil in naamgeving
 - nieuwe modellen en entiteiten : geen probleem, kunnen van 'nieuwe code voorzien' worden
 - bestaande entiteiten : definities zijn gemeenschappelijk, triggers ook, code mixen ?
systematisch subtypes gebruiken ?
 - legacy blijft 'in de weg zitten' voor 'lean & clean'



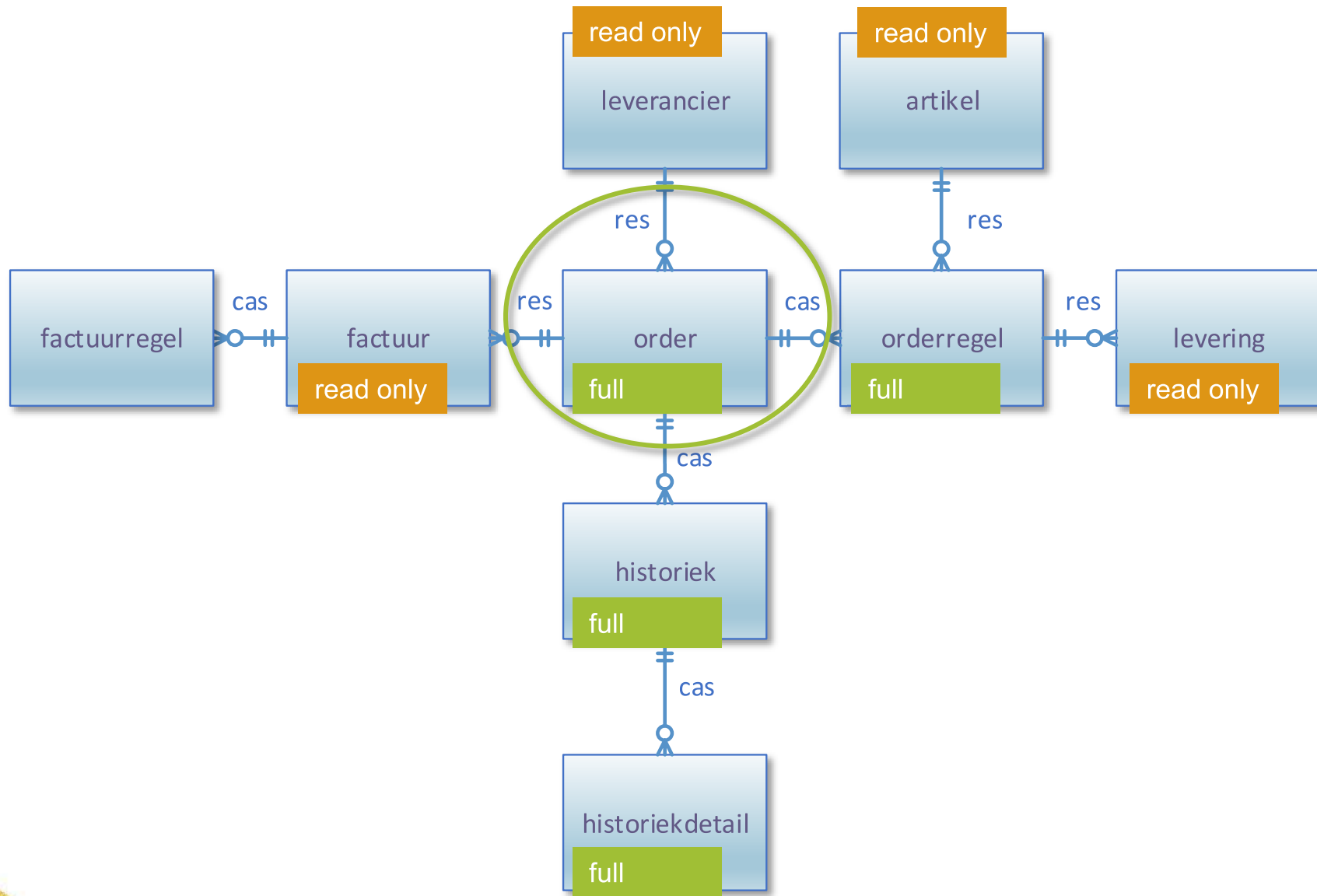
van legacy naar nieuw – hoe beide verzoenen



van legacy naar nieuw – hoe beide verzoenen



van legacy naar nieuw – lean copy tool



van legacy naar nieuw – het plan

- bestaande repository wordt 'legacy'
- nieuwe 'lege' repository wordt opgezet : 'new'
- datamodel in sync
- één deployment
- nieuwe ontwikkelingen : in new
- onderhoud : in legacy of rebuild in new
- stapsgewijs 'overnemen'
- legacy zal uitdoven



- ontwikkel een applicatieshell die :
 - bestaande en nieuwe componenten netjes kan integreren
 - die voor bestaande componenten een meerwaarde geeft (vb. verbeterde navigatie)
- ontwikkel of gebruik een bestaand framework volgens de nieuwste technieken
- zonder legacy af en zorg voor technische updates
- durf gebruik te maken van een versie-mix
- ontwikkel een transitiemethode
- ontwikkel een policy voor de afbouw van de legacy



bedankt voor uw aandacht

