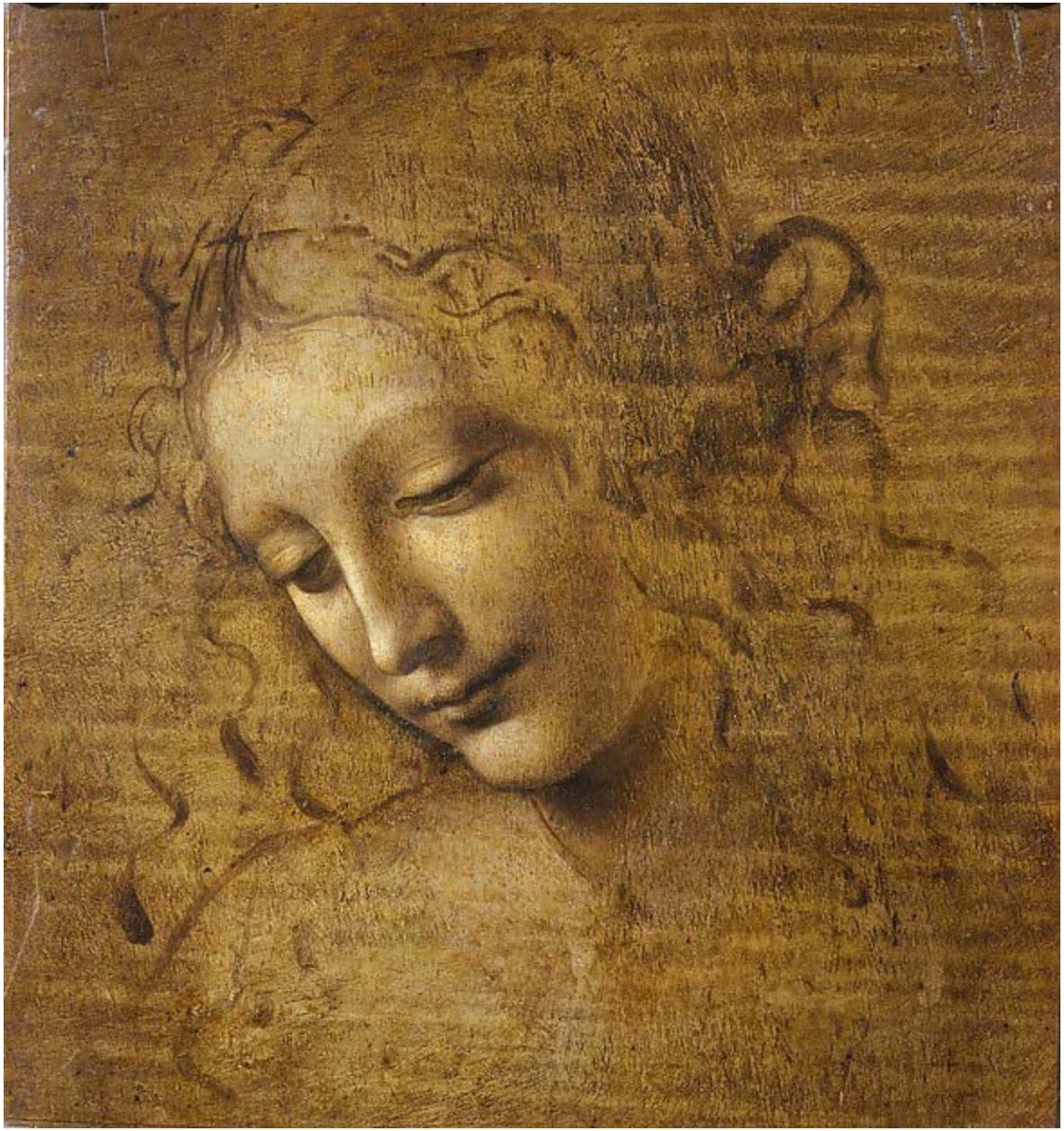
From Blaise 4 to Blaise 5: Systems in transition

Leif Bochis Madsen,
Statistics Denmark



Unfinished

- Something else got in the way?
- Loss of interest in the subject?
- Deliberately leaving parts unfinished?

- Lack of time to finish?
- Requirements are unclear?
- Something changes…

My world is CHANGING!

Changing requirements

- All the new devices…
- Improved automation

- All the ”multis”…

Why Blaise 5? And when?

- Newer technology, managed/secure
- Support for newer devices & adaptivity
- Clean cut between logic/layout

- Maturity
- Timing vs. benefits/trade-offs

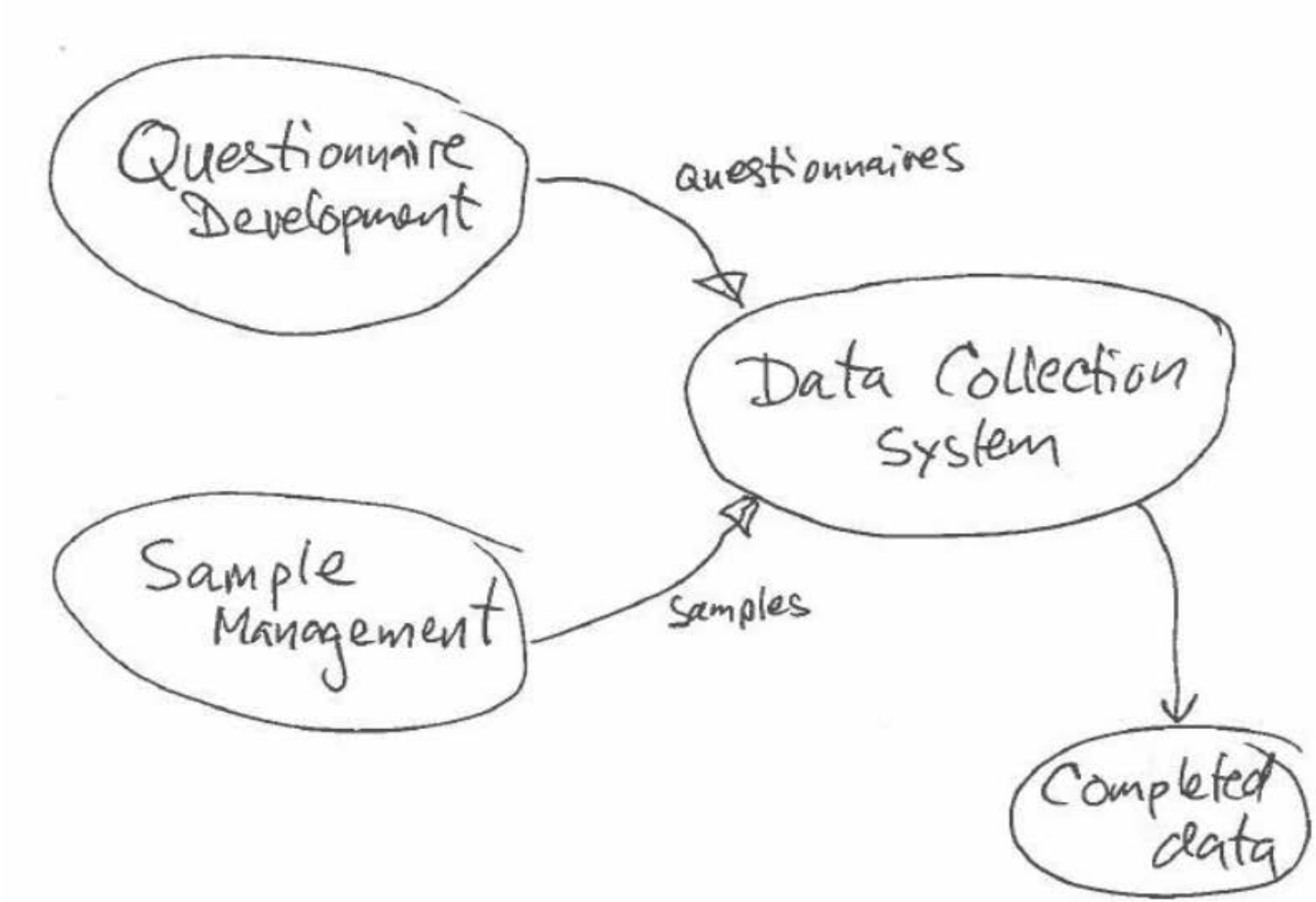
What's the problem?

- Lots of software has been built to support Blaise 4
- An efficient line of production

- Building in support for Blaise 5
- vs. rethinking the architecture

System overview

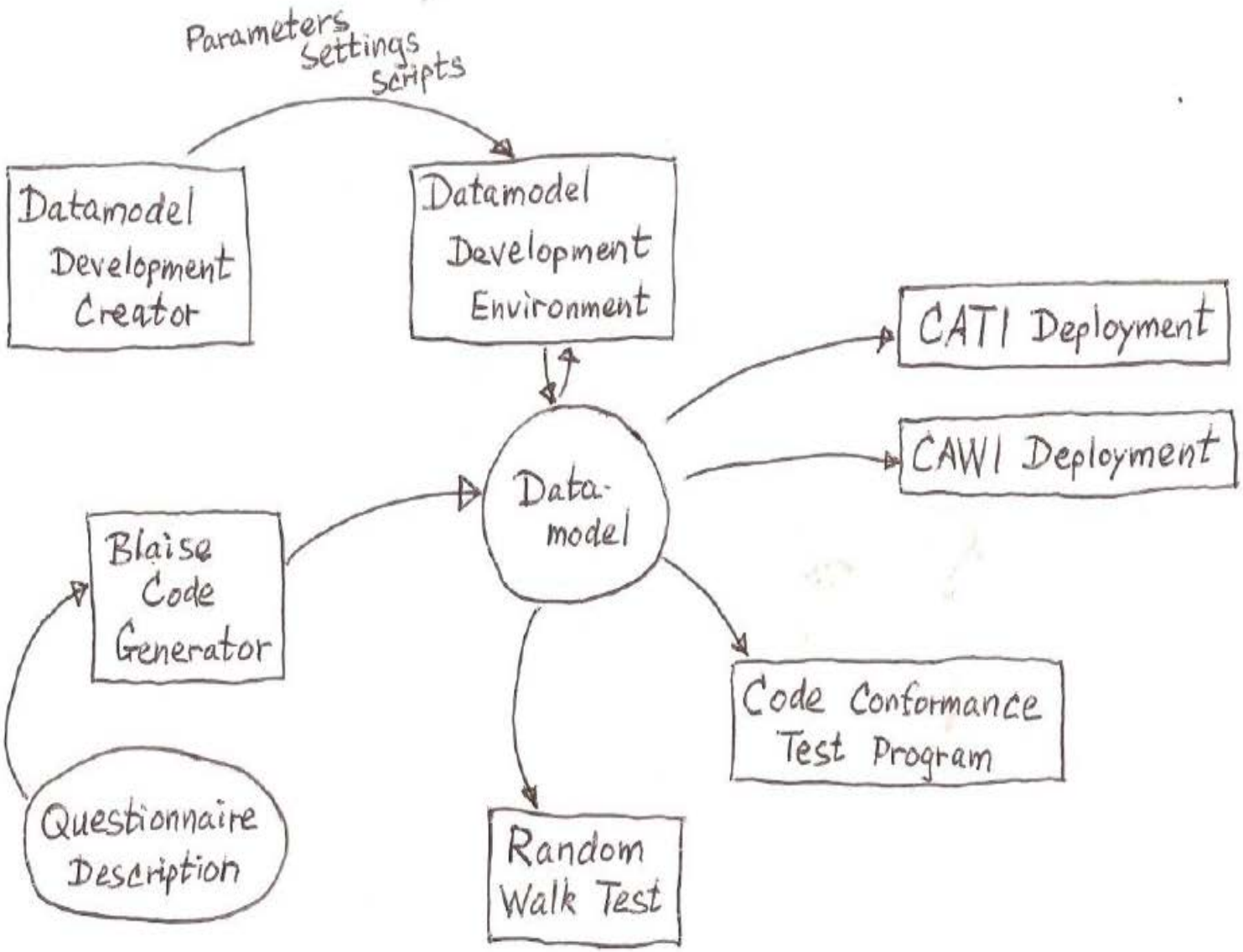
Figure 1. Systems Overview



Subsystems

- Questionnaire development and testing
- Sample management
- Deployment for CAWI/CATI/etc.
- Data collection management tools
- Automated procedures
- Automation management
- Export, analysis, dissemination

Figure 2. Questionnaire Development



Generering af skabelon for Web/telefon-undersøgelse

Navn på datamodel (kort, ingen blanktegn)

IbucDemo

Beskrivelse af datamodel (frit, dog ikke dobbelt anførselstegn)

Generator-demo for IBUC/2016

Blaise-version

- ○ Blaise 4.8
- ◉ Blaise 5

Vælg de data-mapper, det er relevant at oprette:

- ☑ Data ([kortnavn])
- ☐ DataCAPI ([kortnavn])
- ☐ DataWeb ([kortnavn])
- ☐ DataPAPIR ([kortnavn])
- ☑ DataTEST ([kortnavn]_TEST)

Karakteristika for denne undersøgelse:

Virksomheds- eller person-undersøgelse?

- ◉ Person
- ○ Virksomhed
- ○ Canvas

- ☐ Flere sprog anvendes i spørgeskemaet (web- og telefon-udgaven)?
- ☑ Baggrundsdata skal inkluderes i spørgeskemaet?
- ☐ Skal der genbruges spørgsmål fra en ældre undersøgelse?
- ☐ Husstandsdata nødvendige i spørgeskemaet (webudgaven, men kun for Person-undersøgelser)?
- ☐ Telefon-udgave skal kun bruges til rykning?
- ☐ Web-skema til skoler med brug af UniLogin?

4-cifret undersøgelsesnr.:

1-cifret skemanr.:

OK

Fortryd

Valg af delfunktioner til total-generering

- [x] Konverter Word-dokument til Blaise-kode
- [x] Kopier inc-filer og indsæt kode i BSkema.inc
- [ ] Forbered Web-datamodel
- [ ] Autogenerer visse gruppe-layouts
- [ ] Generer database til web-test
- [ ] Valider BIS-fil og generer BIP
- [ ] Installer BIP-fil på testserver
- [ ] Forbered tlf-datamodel
- [ ] Installer tlf-udgave (kopier metafiler - resten må indtil videre gøres via knap-systemet

OK

BlokA	**Digital radio**				
Intro_A	I mange år har man kunne høre radio over FM-båndet. I dag kan der også lyttes til digital radio, hvor radiosignalet udsendes digitalt i modsætning til analogt, som er tilfældet med FM-radio.				
A1	Lytter du til radio ind imellem? *For eksempel på dit musikanlæg, i din bil, på din computer eller mobiltelefon.*	JN			
A2	Har du hørt, at FM-båndet i Danmark slukkes?	JN			
A2_1	Ved du hvornår FM-båndet bliver slukket?		1 2015 2 2016 3 2017 4 2018 5 2019 6 2020 7 2021 eller senere 8 Ved ikke	A2=1	
Intro_AA	Man kan i dag høre digital radio på forskellige måder.			A1=1	Saliha: Intro_AA skal fungere som intro ned nedenstående batteri/tabel
A3	Hører du digital radio... I hjemmet?	JNDK	1 Ja 2 Nej 3 Ved ikke	A1=1	Saliha: Batteri/tabel? Hvor 'Hører du digital radio...' er overskrift og de enkelte spørgsmål kommer samlet under. Gælder for A3-A5 A3-A5 kan vi ikke opsætte som batteri/tabel da A4 har en ekstra svarkategori i forhold til A3 og A5.

IbucDemo

Computer ▾ interv (\\srvnas3) (I:) ▾ ob4w ▾ Source5 ▾ IbucDemo ▾

Søg i IbucDemo

Organiser ▾ Blaise Solution ▾ Ny mappe

- Favoritter
  - Overførsler
  - Seneste steder
  - Skrivebord
- Biblioteker
  - Billeder
  - Dokumenter
  - Genveje
  - Musik
  - Subversion
  - Videoer
- Computer
  - OSDisk (C:)
  - apps (\\nas2) (F:)
  - data (\\nas1) (G:)
  - LBM$ (\\NAS1) (H:)
  - interv (\\srvnas3) (I:)
  - fkontor (\\nas2) (K:)

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse	Ejer
BBlokA.incx	04-10-2016 22:30	INCX-fil	5 KB	DSTLM01\LBM
BSkema.incx	04-10-2016 22:30	INCX-fil	1 KB	DSTLM01\LBM
BSkema_typer.incx	04-10-2016 22:30	INCX-fil	1 KB	DSTLM01\LBM
IbucDemo.bproj	04-10-2016 22:30	BPROJ-fil	2 KB	DSTLM01\LBM
IbucDemo.blax	04-10-2016 22:11	BLAX-fil	5 KB	DSTLM01\LBM
IbucDemo.bsol	04-10-2016 22:11	BSOL-fil	1 KB	DSTLM01\LBM
DStBase.blrd	29-09-2016 09:40	BLRD-fil	618 KB	DSTLM01\LBM
GrundTyper.incx	15-07-2016 10:53	INCX-fil	2 KB	DSTLM01\LBM
BSkema.incx.bak	08-07-2016 13:04	BAK-fil	1 KB	DSTLM01\LBM
BGrund.incx	11-04-2016 09:52	INCX-fil	4 KB	DSTLM01\LBM
TUndersTyper.incx	21-03-2016 11:33	INCX-fil	1 KB	DSTLM01\LBM
BVejl.incx	25-02-2016 13:24	INCX-fil	3 KB	DSTLM01\LBM
Autogenerering	04-10-2016 22:30	Filmappe		DSTLM01\LBM
Skema	04-10-2016 22:30	Filmappe		DSTLM01\LBM
LoginLoader	04-10-2016 22:11	Filmappe		DSTLM01\LBM

IbucDemo.bsol
BSOL-fil

Ændringsdato: 04-10-2016 22:11
Størrelse: 269 byte
Oprettelsesdato: 04-10-2016 22:11

Offlinetilgæng.: Ikke tilgængelig
Offlinestatus: Online

IbucDemo - Blaise Control Centre

File | Home | Source

Configuration: Development

Clipboard: Paste, Cut, Copy

Search: Search in Selection, Search Up, Match Case, Match Whole Word, Skip Comments

Editing: Select All, Undo, Redo

Miscellaneous: Indent, Outdent, Comment, Uncomment, Expand

Snippets: Alien procedure, Block, Classification, Datamodel, External declaration, External in rules, Field, Flight Survey, For loop, If statement, Library, Special Answer Set

Start Page | IbucDemo.blax

```
DATAMODEL   IbucDemo "IbucDemo"

LANGUAGES = DAN "Dansk"

PRIMARY
   Resp_ID1

                                 ( **********   Grundblokke   ****************** )
INCLUDE "GrundTyper.incx"
INCLUDE "TUndersTyper.incx"
INCLUDE "BSkema_typer.incx"
INCLUDE "BGrund.incx"

FIELDS
   Grund    :  BGrund


FIELDS
   Resp_ID1  "Indtast adgangskode og tryk på 'Næste' for at starte skemaet<newline> <space> <newline>NB: Adgangskoden indtastes uden bindestreg, dvs. fx: XX123456 <newline> <space>

   FoerstеDato "Dato for første åbning af skema" : DATETYPE
   FoersteTid "Tidspunkt for første åbning af web-interview" : TIMETYPE
   SessionStartDato "Dato for start af seneste session" : DATETYPE
   SessionSlutDato "Dato for slut af seneste session" : DATETYPE
   SessionStartTid "Tidspunkt for start af seneste session" : TIMETYPE
   SessionSlutTid "Tidspunkt for slut af seneste session" : TIMETYPE
   SessionNr "Sessionsnummer, seneste session" : INTEGER
   IaltTidligereTid "Varighed i sekunder før session" : INTEGER
   SessionTidIalt "Varighed i sekunder af seneste session" : INTEGER

AUXFIELDS
   auxSessionDato "Hjælpefelt, startdato for seneste session" : DATETYPE
   auxSessionTid "Hjælpefelt, starttid for seneste session" : TIMETYPE
```

Source | Meta | Settings | Layout

Output

```
8:13:54 :  Layout generated
8:13:54 :  Generating meta file
8:13:55 :  Generating interview pages
8:13:58 :  Generated 29 pages
8:13:58 :  Generating datamodel definition
8:13:58 :  Generating check definitions
8:13:58 :  Generating classification types
8:13:58 :  Generating custom pages
8:13:59 :  Meta file generated
8:13:59 : Build successfully completed
```

Messages (0) | Output | References List

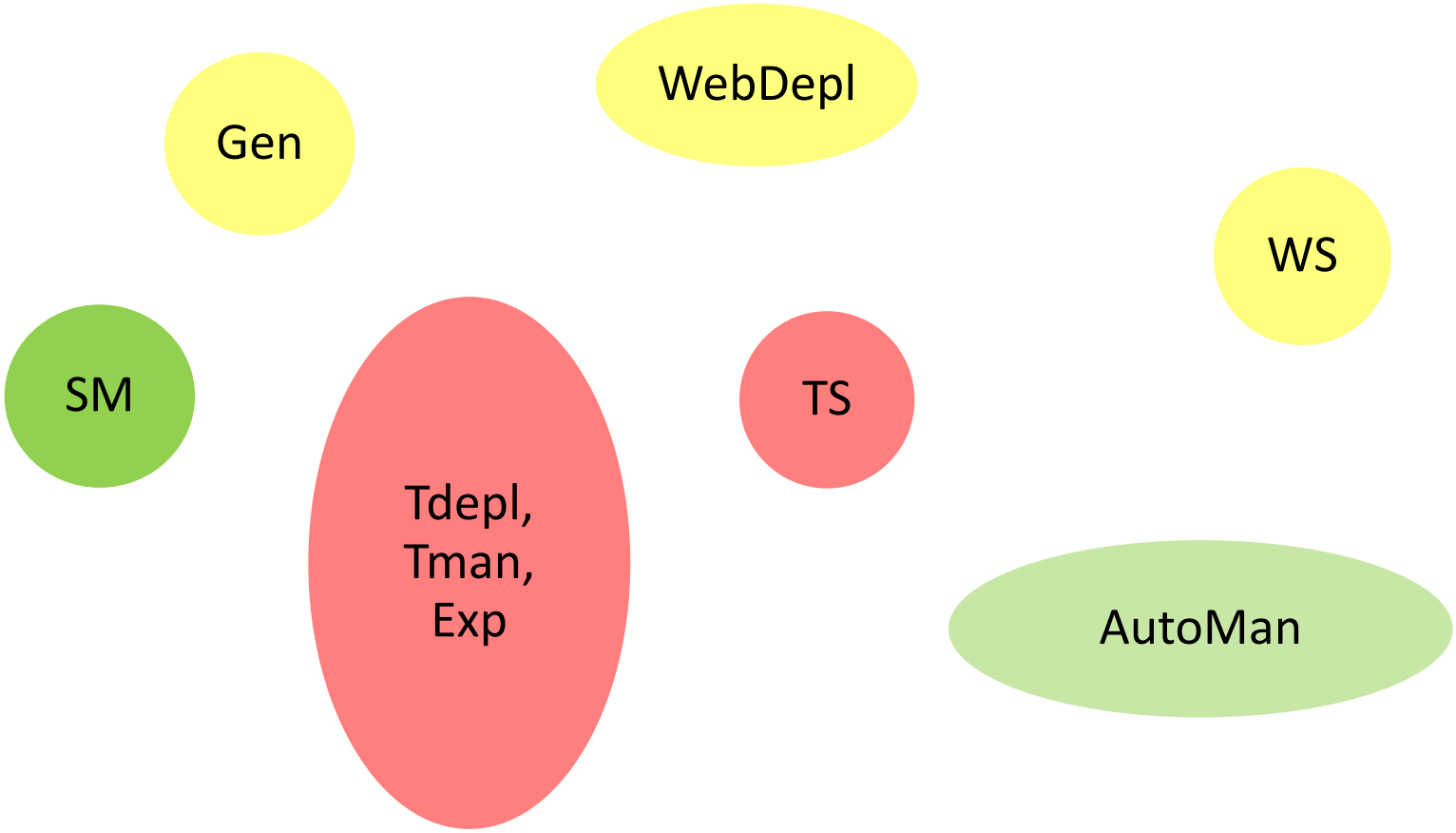
Solution Explorer

- IbucDemo
  - IbucDemo
    - IbucDemo.blax
    - GrundTyper.incx
    - TUndersTyper.incx
    - BSkema_typer.incx
    - BGrund.incx
    - BSkema.incx
    - BVej.incx
    - DSiBase.bird
    - BBlokA.incx

Solution Explorer | Properties

Build succeeded. Line 1 Col 1 Ins Version : 5.0.5.971 (Develop)

Status



Conclusions

From our studies and IBUC/2016:

- Blaise 5 has reached a reasonable state of maturity and still looks promising
- We can easily add Blaise 5 web surveys to our data collection system
- But we need to make decisions concerning our future layout standards

Thank you!