

# **Tillämpningsarkitektur Workshop ATI**

**20201014  
Ola Ljungkrona**



# Agenda för Workshop

09:00 Introduktion – repetition - Ola Ljungkrona

09:30 Workshop i grupper (breakout session - BOS)

Saknade områden nivå 1 – Gemensam diskussion

Besluta nivå 1 – Gemensam diskussion

Vem har nytta av varje nivå? – BOS

Definiera begreppet tillämpning – BOS

10:30 Paus

10:45 Workshop fortsättning

Diskutera N2, "grupp" eller "system" – BOS

Saknade områden nivå 2 – BOS

Praktisk övning på mappa in produkter mot tillämpningar – BOS

11:45 Sammanfattning och nästa WS i "lilla gruppen"

12:00 Avslutning



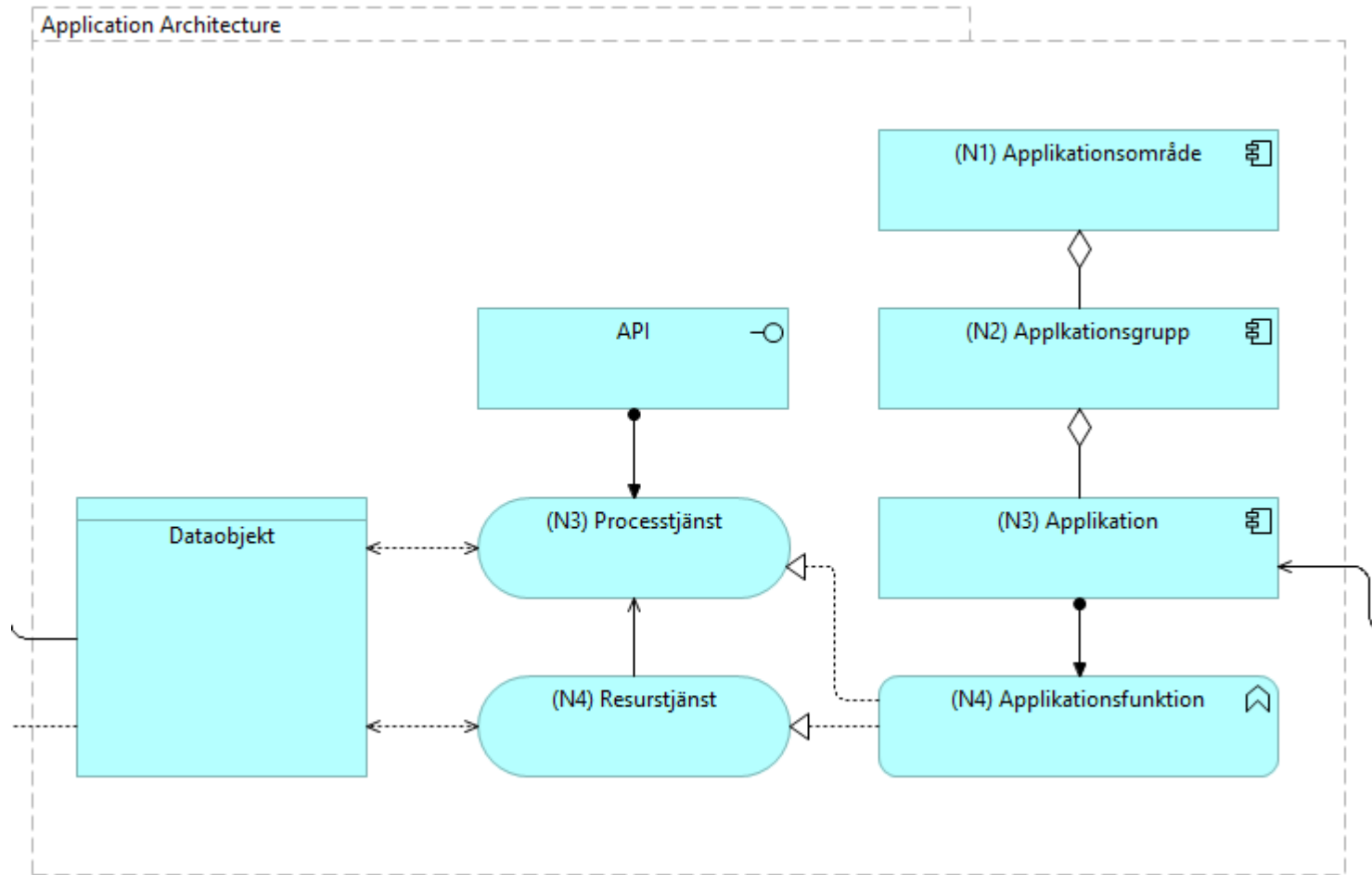
# Länkar till yta med material

[ATI/Referensarkitektur/Tillämpningsarkitektur](#)

# Kort bakgrund

- Skapa en referensarkitektur för tillämpningsområdet
- Inspiration från UU
- Inspiration från tidigare arbete med stadsplan

# Kort bakgrund



Namn

um

# Vad är tillämpning?

- Det är inte mjukvara
  - Det är inte system
  - Det är inte programvara
  - Det är inte en produkt
- 
- En tillämpning kan realiseraras av ovan
  - Tillämpning är en logisk beskrivning av det praktiska arbetet

# Verkstaden börjar på nivå 3 (N3)

- Det är här vi kopplar faktiska prylar mot tillämpning eller funktionalitet
- Nivå 2 kan också vara bra för heatmaps
- För att faktiskt få reda överlapp behövs ibland nivå 4 (logisk funktion)
- Nivå 3 och 4 är nivån där vi kan jämföra lärosäten
  - Timeedit – schemaläggning och/eller resursbokning

# Varför igen?

- Produkter (mjukvara) löser flera tillämpningar
- Produkt behöver inte vara samma tillämpning på annat lärosäte
- För att korrekt kunna jämföra produkter mellan lärosäten
- Separera produkt från tillämpning – tillämpningen är stabil
- Livcykelhantering – tydligt för verksamheten vad vi använder till vad
- Livscykel kan användas för att skapa Heat Maps
- Koppla standarder mot domäner – Inom HR-tillämpningar använder vi HR Open
- GAP-analyser för att identifiera saknade implementationer
- Transitionsdiagram
- Varför gå över ån efter vatten
  - 1 till 1 men inte alltid
  - Berättar vad produkter gör
  - Många produkter är bra/dåliga på många saker – armeknivar



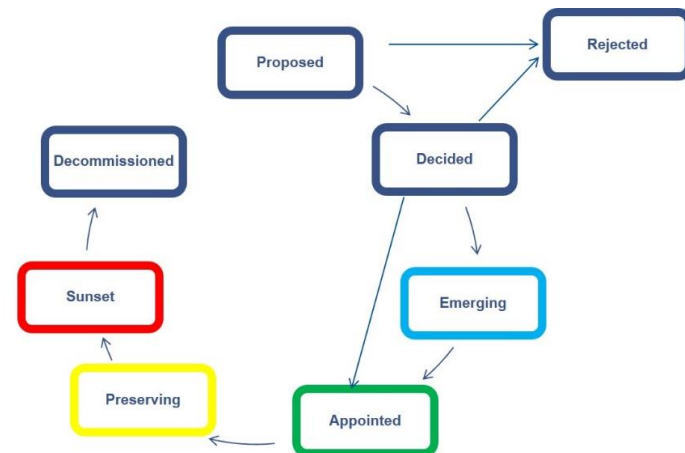


# Logisk vy är inte fysisk

- Det är alltså inte en pryl
- En servettskiss är ofta logisk
  - Fokuserar på vad den skall kunna inte hur den är gjort

# Livscykelbegreppet

- **Proposed:**
  - Tjänsten är på förslag att tas fram och designarbete pågår.
- **Emerging:**
  - Tjänsten är under utvärdering i begränsad omfattning och får inte användas generellt förrän utvärderingen är klar eller efter särskilt beslut.
  - Tillgången på kompetens och förvaltning är begränsad.
- **Appointed:**
  - Tjänsten är utpekad för generellt nyttjande.
  - Tillgången på kompetens och förvaltningsorganisation är god.
- **Preserving:**
  - Tjänsten är tillgänglig tills vidare men kommer inte att vidareutvecklas.
  - Nyinvestering i tjänsten är inte tillåten men det är tillåtet att vidmakthålla befintlig funktionalitet.
  - Nya konsumenter får inte anslutas till tjänsten utan hänvisas till gällande utpekande tjänst.
  - Tillgången på kompetens och förvaltning är oftast god med en nedåtgående trend.
- **Sunset:**
  - Det finns ett beslut om att avveckla tjänsten och ett avvecklingsdatum är satt.
  - Tjänsten ska avvecklas aktivt och migreringen sker till utpekade tjänster.
  - Kompetens och förvaltning är begränsad och minskande.
- **Decommissioned:**
  - Tjänsten är avvecklad.



# Heat Maps

- Att koppla produkt till tillämpning
- Att identifiera återkommande produkter i applikationsarkitekturen
- Ett enkelt sätt att visualisera livscykel



# Förslag på rumsansvariga

- Magnus Höglund, [mho@du.se](mailto:mho@du.se)
- Mats Andersson, [mats.andersson@ki.se](mailto:mats.andersson@ki.se)
- Karwan Sorani, [Karwan.Sorani@VR.SE](mailto:Karwan.Sorani@VR.SE)
- Johannes Hägg, [johannes.hagg@uu.se](mailto:johannes.hagg@uu.se)
- Johan Peterson, [johan.peterson@liu.se](mailto:johan.peterson@liu.se)

# Session 1 - gemensam

- Saknas det ngt på nivå 1?
  - Affärssystem
  - Bibliotek
  - Fastighet och lokal
  - Forskningsstöd
  - IT-realisering
  - Kommunikation
  - Myndighet
  - Utbildning

# Session 2 - gemensam

- Kan vi besluta nivå 1? Kan givetvis kompletteras - förslaget är:
  - Affärssystem
  - Bibliotek
  - Fastighet och lokal
  - Forskningsstöd
  - IT-realisering
  - Kommunikation
  - Myndighet
  - Utbildning



Namn

Datum

# Session 3 - Vem har nytta av varje nivå? – BOS



Namn

Datum

15

# Session 4 - Definiera begreppet tillämpning – BOS



Namn

Datum

16



# Paus 15 min

## Återsamling 10:45



Namn

Datum

17

# Vilka är med i gruppen

- Per Hörnblad, [per.hornblad@umu.se](mailto:per.hornblad@umu.se)
- Mikael Nordin, [mikael.nordin@su.se](mailto:mikael.nordin@su.se)
- Magnus Höglund, [mho@du.se](mailto:mho@du.se)
- Mats Andersson, [mats.andersson@ki.se](mailto:mats.andersson@ki.se)
- Per-Olof Andersson, [pelle.andersson@uu.se](mailto:pelle.andersson@uu.se)
- Karwan Sorani, [Karwan.Sorani@VR.SE](mailto:Karwan.Sorani@VR.SE)
- Johannes Hägg, [johannes.hagg@uu.se](mailto:johannes.hagg@uu.se)
- Johan Peterson, [johan.peterson@liu.se](mailto:johan.peterson@liu.se)
- Ola Ljungkrona, [ola.ljungkrona@gu.se](mailto:ola.ljungkrona@gu.se)

# Arbetsätt och dokumentation

- Sharepoint, <https://lunduniversityo365.sharepoint.com/sites/ITCF-Ntverksgrupper/SitePages/Home.aspx>

# WS på ATI - oktober

- Inledning med uppstart
  - Repetition
  - Vad är tillämpning – inte mjukvara, system, programvara, produkt
  - Logisk vy är inte fysisk, dvs inte en pryl. En servettskiss är inte fysisk den är logisk.
  - När vi skall lösa ett problem så löser vi det logiskt först
  - Blir först verkstad i N3
  - Vem har nytta av varje nivå – Kan vara grupparbete
    - N1
    - N2
    - N3
  - Varför igen
    - Livscykel
    - Heatmap
    - Ibland är det 1 till 1 mot tillämpning och "produkt", varför gå över ån efter vatten, 1 till 1 nu behöver inte bli 1 till 1 sedan
    - Referensarkitektur är ett möjlighet till grundläggande kravspecifikation



Namn

Datum

20

# WS på ATI - oktober

- Inledning med uppstart
  - Repetition
  - Vad är tillämpning – inte mjukvara, system, programvara, produkt
  - Logisk vy är inte fysisk, dvs inte en pryl. En servettskiss är inte fysisk den är logisk.
  - När vi skall lösa ett problem så löser vi det logiskt först
  - Blir först verkstad i N3
  - Vem har nytta av varje nivå – Kan vara grupparbete
    - N1
    - N2
    - N3
  - Varför igen
    - Livscykel
    - Heatmap
    - Ibland är det 1 till 1 mot tillämpning och "produkt", varför gå över ån efter vatten, 1 till 1 nu behöver inte bli 1 till 1 sedan



Namn Heatmap

Namn

Datum  
Datum  
21  
21

# Diskussion input till WS



Namn

**Datum**

**22**

# Nuläge

## Verksamhet

HR-system

Rekryteringssystem

CRM

Ekonomisystem

Projekthanteringsverktyg

Jira  
Project Place  
Antura

IT-supportsystem

Resursbokningssystem

E-handelssystem

## Myndighet

Arkiv- och diariesystem

Gu dok

## Forskningsstöd

## Utbildning

Anmälningssystem

Studieadministrationsystem

Kårsystem

LMS

Canvas  
GUL

Tentamenssystem

Schemalaggningsystem

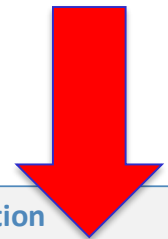
Kursvalssystem

Alumnsystem

Mira

## Bibliotek

Utlånningssystem



## Arbetsplatsverktyg

Samarbetsverktyg

Project Place  
Sharepoint 2010

Outputsystem

Dokumenthantering

Office 365 OneDrive  
Sharepoint 2010  
BOX  
Sharefile  
Project Place  
Docushare

Kontorsprogramvara

Outlook e-post  
MS Office  
Office Online  
Google suite for education

## Fastighet och lokal

Lokalhanteringssystem

Inpasseringssystem

## Kommunikation

Extranät

Extern webben - Infogluet  
Externwebben - Drupal

Eventhantering

Intranät

Medarbetarportalen - Infogluet

Wiki

Confluence  
MediaWiki  
Sharepoint 2010

Kommunikationssystem

Adobe Connect  
Office365 Skype  
Zoom

Enkätssystem

SUNET Survey

# Detaljbild

Ägande objekt  
måste peka ut  
livscykel för  
applikationer

En ägare?

Extranät

Publik Kalender

Extern  
webben -  
Infoglue

Externweb  
ben -  
Drupal

Eventhantering

Normal Eventhantering

Mira

Webropol

Lyyti

Extern  
webben -  
Infoglue

Sembok

...

Avancerad Eventhantering

Trippus

Axaco

Kalendern ska inte  
bära avancerad  
eventfunktionalitet

En per  
område ?

Service och  
Support är  
en spelare  
här....



# Transition 1-2 år - Exempel

## Extranät

### Publik Kalender

Externwebben -  
Drupal

## Eventhantering

### Normal Eventhantering

Mira

Webropol

Lyyti

Sembok

### Avancerad Eventhantering

Trippus

Axaco

# Börläge - Exempel

Extranät

Publik Kalender

Externweb  
ben -  
Drupal

Eventhantering

Normal Eventhantering

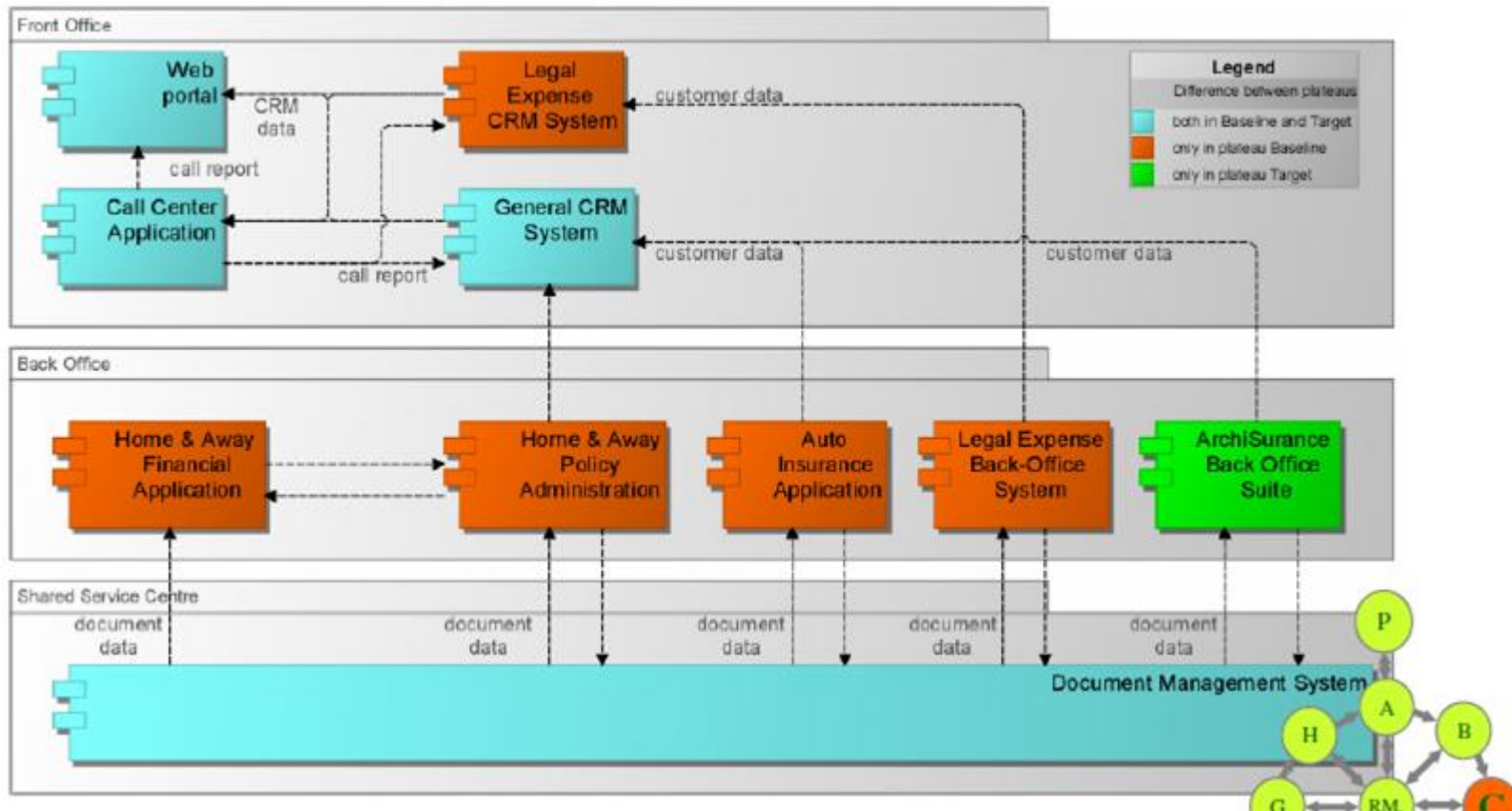
Mira

Sembok

Trippus



# GAP – analyser, vad saknar vi



Namn

Datum

# Frågor

- Tycker ni att detta är vettigt?
- Är det här intressant för er?
- Se ni nyttan överhuvudtaget?
- Och i så fall...
- Hur tar vi diskussionen vidare?

# Nivå 1 och nivå 2 är abstrakta

- Vi kan kalla dem vad vi vill
- Det är på nivå 3 som det blir "verklighet"

# Förslag nivå 1 – utgångsexempel UU

- Utbildning
- Kommunikation
- Fastighet och lokal
- Infrastruktur
- Myndighet
- Affär



**Kan vi  
komma  
överens  
om några?**

# Vi kanske inte börjar med affär....

- Finns det ngt som är OK eller är allt kasst?

# Grupparbete 1

## 10 min sedan kort diskussion

- Diskutera nivå 1 – tillämpningsområden, och på vilket sätt denna kan användas
  - "Affär"
  - Bibliotek
  - Extern
  - Fastighet och Lokal
  - Forskningsstöd
  - Infrastruktur
  - Myndighet
  - Utbildning
  - Kommunikation



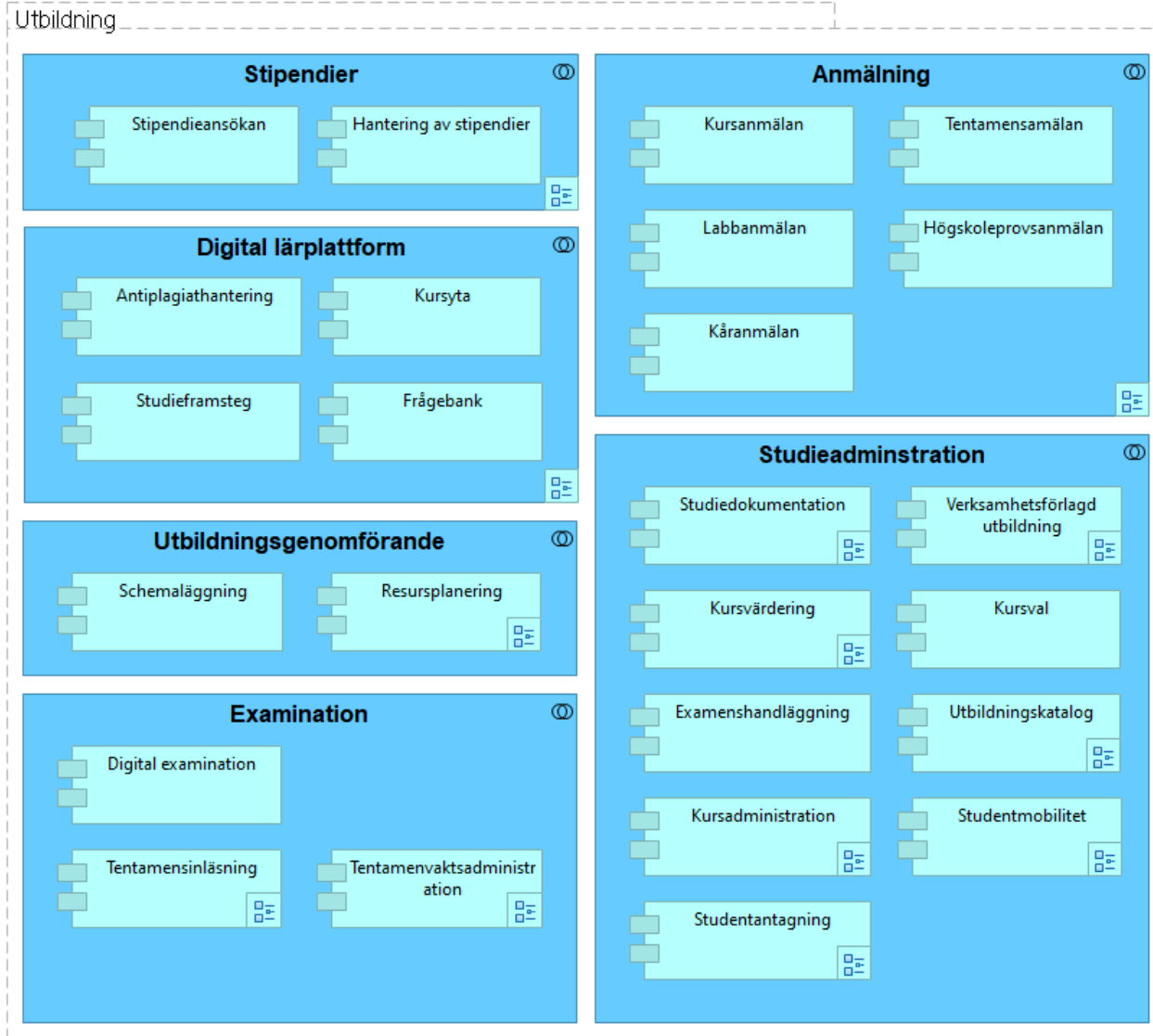
# Grupparbete 2

## 15 min - Bryt ner utbildningsområdet N2

- Stipendier
- Anmälan
- Digital lärplattform
- Utbildningsgenomförande
- Examination
- Studieadministration

# Grupparbete 3

## 15 min – jämför och diskutera med nedan



Namn

Datum

34

# Grupparbete 4

## 10 min - Gör en GAP-analys på vad ni saknar

- Utgå från bilden i förra sliden

# Grupparbete 5

## 10 min – Gör en transistion på 3 år med livscykel



Namn

Datum

# Administrativa verktyg

