

BILAG 2C – INTEGRATION OG GRÆNSEFLADER

Offentligt indkøb

af

en SaaS løsning til digitale eksamener Aarhus Universitet

Aarhus Universitet
Nordre Ringgade 1
DK-8000 Aarhus C

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Målarkitektur	3
3.	Integrationer.....	4
3.1.	Studie Information System (SIS)	4
3.2.	Planlægningssystem (PLAN).....	6
3.3.	Brugerprovisionering.....	6
3.4.	Plagiat kontrol	7
3.5.	mitstudie.au.dk.....	7
3.6.	PURE	7
3.7.	Enhedsregister.....	8
3.8.	Censor-it	8
4.	Målarkitektur i stort format (Figur 1 Målarkitektur for DEL)	9

1. Indledning

Nærværende dokument indeholder målarkitekturen for DEL med en oversigt over og uddybende information om de systemer, som der skal integreres til. I det følgende er hver enkelt integration beskrevet i en fast struktur indeholdende nedenstående informationer:

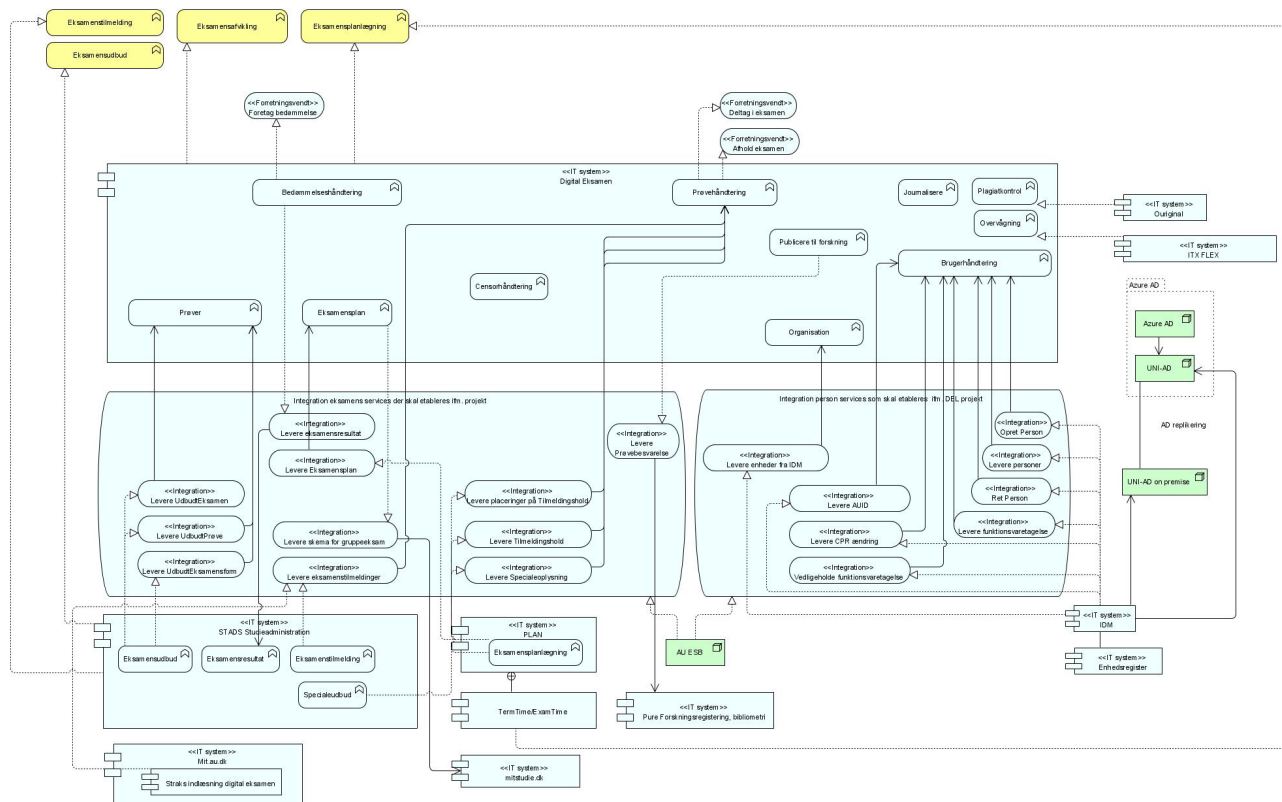
- Service(s) (på kundens integrationsbus)
- Formål med integration
- Beskrivelse af integration
- Henvisning til begrebs- og informationsmodel
- Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt
- Frekvens/trigger

For nogle af integrationerne vil det først i Afklaringsfasen, i forbindelse med udarbejdelse af integrationsspecifikationerne, blive muligt at fremskaffe alle oplysningerne.

Der vil ikke nødvendigvis være en 1-1 relation mellem integrationsbeskrivelserne i det følgende og de metoder/services, som skal anvendes. I flere tilfælde vil en integration således dække over kald af forskellige services. F.eks. vil en integration til Person til hent af person-data kunne dække over både opsætning af abonnement og efterfølgende event på person-data og hentning af personoplysninger.

2. Målarkitektur

Den samlede Målarkitektur er illustreret på Figur 1 (er bagerst i dokumentet i A3-format).

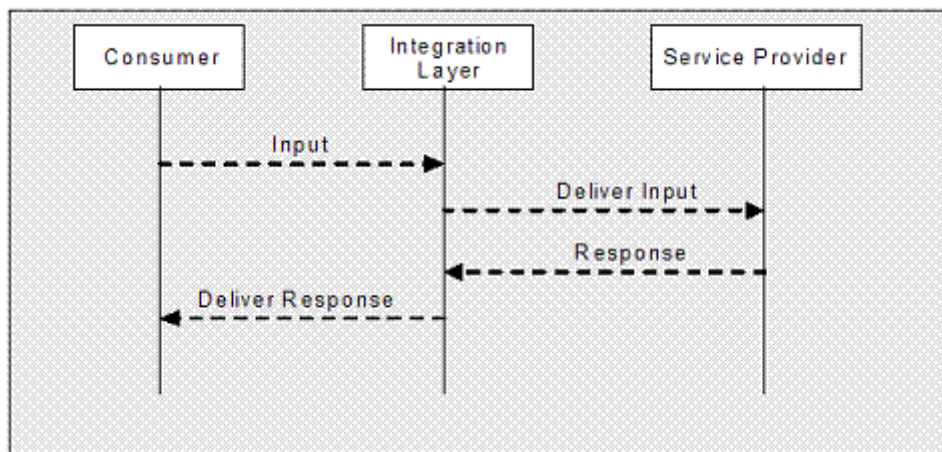


Figur 1 Måarkitektur for DEL

Figur 1 viser de systemer der er i spil i forbindelse med DEL, hvilke behov der er for udveksling af data mellem systemerne samt hvilke funktioner det forventes løst af DEL. Relevante funktioner fra de omkringliggende systemer er medtaget, men systemerne har også funktioner som ikke er medtaget.

3. Integrationer

Som udgangspunkt skal integrationerne etableres efter en Service Provider og Consumer model med servicebussen som integrationslag.



Figur 2 Service Consumer - Service Provider model

Integrationerne er beskrevet til de nuværende systemer i kundens systemlandskab. Det forventes at i DELs levetid, vil der ske udskiftning af et eller flere af disse systemer, men det er forventningen at eventuelle udskiftninger ikke vil have betydning for DEL, da det som udstilles på servicebussen vil være uændret.

3.1. Studie Information System (SIS)

Integration 1	
Services	Leverer UdbudtEksamensform, Leverer UdbudtEksamen, LevererUdbudtPrøve
Formål med integration	At overføre eksamensaktiviteter fra det studieadministrative system til DEL. At overføre Specialer
Beskrivelse af integration	Enten løbende overføres af eksamensaktiviteter, herunder specialer og ændringer til disse til DEL eller overførsel på anmodning fra DEL.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der overføres fra SIS: AU-UdbudtEksamen, AU-UdbudtEksamensform og AU-UdbudtPrøve.
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har services i drift på den eksisterende ESB, der leverer de specificerede data fra det studieadministrative system.
Frekvens/trigger	Overføres løbende, typisk fire gange i time.
Bemærkning	

Integration 2	
Service	Leverer Eksamenstilmelding

Formål med integration	At overføre eksamenstilmeldinger fra det studieadministrative system til DEL.
Beskrivelse af integration	Der skal løbende overføres eksamenstilmeldinger og ændringer til disse til DEL.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der modtages: AU-Tilmelding, AU-Eksamenstilmelding, AU-PersonligPrøvetid og AU-Eksamensdispensation.
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har services i drift på den eksisterende ESB, der leverer de specificerede data fra det studieadministrative system.
Frekvens/trigger	Eksamenstilmeldinger overføres løbende, typisk fire gange i time.
Bemærkning	

Integration 3	
Service	Leverer Straks eksamenstilmelding
Formål med integration	Her og nu at overføre eksamenstilmeldinger fra det studieadministrative system til DEL.
Beskrivelse af integration	Det kan være behov for at få overført en eksamenstilmelding til DEL her og nu, så den studerende kan nå at komme med til eksamen. Det kan enten ske ved at DEL 'trækker i et håndtag' eller ved at en anden applikation 'skubber' tilmeldingen over, hvor det skal sikres at den har høj prioritet.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der leveres: Se beskrivelse af integrationen Eksamenstilmelding.
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har applikation med tilhørende services i drift på mit.au.dk, der kan skubbe tilmelding over.
Frekvens/trigger	På anfordring af administrativt personale/tilsynsvagter op til afvikling af en prøve.
Bemærkning	Det er planlagt at mit.au.dk skal udfases, arbejdet er i gang, men det er ikke planlagt, hvornår og hvordan 'Stakshåndtaget' bliver erstattet.

Integration 4	
Service	Leverer Tilmeldingshold
Formål med integration	At levere hold fra det studieadministrative system, så data om holdplacering kan indgå i tilrettelæggelsen af prøver.
Beskrivelse af integration	Der skal løbende overføres tilmeldingshold og ændringer til disse til DEL.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der leveres: AU-KursusTilmeldingshold og KursusTilmeldingsholdPlacering
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har services i drift på den eksisterende ESB, der leverer de specificerede data fra det studieadministrative system.
Frekvens/trigger	Holdoplysninger overføres løbende, typisk fire gange i time.
Bemærkning	

Integration 5	
Service	Leverer Specialeoplysninger
Formål med integration	At levere detaljeret oplysning til at håndtere den specielle eksamenstype Speciale.
Beskrivelse af integration	Der skal løbende overføres specialoplysninger og ændringer til disse til DEL.

Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der leveres: AU-Person (censor, eksaminator), AU-PersonligEksamensaktivitet, prøvebesvarelse
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har services i drift på den eksisterende ESB, der leverer de specificerede data fra det studieadministrative system.
Frekvens/trigger	Overføres løbende.
Bemærkning	

Integration 6	
Service	Leverer Eksamensresultat
Formål med integration	At DEL overfører eksamensresultat tilknyttet den enkelte studerende til SIS.
Beskrivelse af integration	Når eksamensresultat er frigivet i DEL, skal det leveres til SIS inkl. evt. opdatering af eksamenssprog. Der kan godt være flere prøveresultater bag et eksamensresultat.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der leveres: AU-PersonligEksamensaktivitet, AU-PersonligUddannelseselement, eksamensresultat, prøvebesvarelse og AU-Karakter
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har en service i drift på den eksisterende ESB, der kan modtage resultater inkl. eksamenssprog og opgavetitel
Frekvens/trigger	Løbende – når prøver/eksamener er færdig bedømt.
Bemærkning	

3.2. Planlægningssystem (PLAN)

Integration 7	
Service	Leverer Eksamensplan
Formål med integration	At overføre en plan for skemalagte eksamensaktiviteter.
Beskrivelse af integration	Det forventes, at der løbende skal overføres eksamensplaner og ændringer til disse fra et i PLAN styret frigivelsestidspunkt.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Data der modtages: AU-Skemaelement, AU-Eksamensskemaelement, AU-Prøvebegivenhed, AU-Eksamensplan
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	Der er endnu ikke udviklet en service.
Frekvens/trigger	Løbende – frekvens er ikke fastlagt.
Bemærkning	På udbudstidspunkt er funktionalitet til eksamensplanlægning endnu ikke ibrugtaget i Planlægningssystemet. Forventes ibrugtaget foråret 2022.

3.3. Brugerprovisionering

Integration 8	
Services	Leverer personer, Leverer funktionsvaretagelse
Formål med integration	At de funktioner der er centralt registreret, bliver leveret til DEL som baggrund for automatisk at tildele rettigheder i DEL.
Beskrivelse af integration	Det forventes, at der løbende skal overføres personer og ændringer til disse.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	AU-Person, AU-Funktionsvaretagelse, AU-OrganisatoriskEnhed
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	Der er services i drift til at understøtte brugerprovisionering.
Frekvens/trigger	Løbende – trigges når der sker relevante ændringer på person.

Bemærkning	Der er på AU nogle funktioner, der kan bruges til at styre roller i systemer, men det er typisk ikke alle roller der kan styres via funktioner.
------------	---

3.4. Plagiat kontrol

Integration 9	
Integrationsnavn	Plagiat kontrol
Formål med integration	Der skal foretages integration til AU's eksisterende plagiat system, Ouriginal. Det skal være en del af den samlede løsning og leverance fra Tilbudsgiver. Det betyder, at Tilbudsgiver selv varetager integration.
Beskrivelse af integration	Integrationen skal være direkte fra DEL til Ouriginal og skal ikke via ESB'en.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	AU-Besvarelse
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	Kundens nuværende løsninger integrerer til Ouriginal.
Frekvens/trigger	Efter behov.
Bemærkning	

3.5. mitstudie.au.dk

Integration 10	
Service	Leverer skema for gruppeeksamen/mdl. eksamen (udvalgte prøveformer)
Formål med integration	At levere skemaoplysninger til mitstudie.au.dk, så den studerende kan få et samlet overblik over sine undervisnings- og eksamensaktiviteter, altså et præcist skema for det hele.
Beskrivelse af integration	
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	Kaldes med AU-Person (AUID) Data der skal leveres: AU-Eksamensskemaelement
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	Eksisterende service på ESB, der henter data fra PLAN.
Frekvens/trigger	Når den studerende går ind for at se sit skema på mitstudie.au.dk, skal skemaoplysninger fra DEL leveres for den pågældende studerende.
Bemærkning	Det vil være nødvendigt at udvide den eksisterende service, så der både kan hentes data fra PLAN og DEL. Alternativ til integration, kan være deep-link fra portalen ind i DEL.

3.6. PURE

Integration 11	
Service	Leverer til forskning
Formål med integration	At levere eksamensopgaver til PURE mhp. offentliggørelse som forskningsresultat.
Beskrivelse af integration	Det forventes at leverandøren selv står for denne integration.
Henvisning til begrebs- og informationsmodel	AU-Besvarelse
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	I Kundens nuværende løsninger har leverandørerne etableret integration til PURE.
Frekvens/trigger	Når der er en bestået karakter, må opgaven overføres.

Bemærkning	
------------	--

3.7. Enhedsregister

Integration 12	
Service	Leverer enhedsoplysninger
Formål med integration	At levere organisatoriske oplysninger, der er nødvendige for at DEL kan fungere korrekt og styre brugeres adgang til en begrænset del af data.
Beskrivelse af integration	Det forventes at der løbende skal overføres enhedsoplysninger. Efter initialisering vil der kun være ændringer i begrænset omfang.
Henvi sning til begrebs- og informationsmodel	AU-OrganisatoriskEnhed
Snitfladens tilstand på udbudstidspunkt	AU har services i drift på den eksisterende ESB, der leverer enhedsoplysninger.
Frekvens/trigger	Ved ændringer i de organisatoriske enheder.
Bemærkning	

3.8. Censor-it

AU's bestilling af censorer foregår gennem systemet Censor-it. P.t. er der ingen integration hertil og der er ingen aktuelle planer om at etablere integration, men systemet er nævnt her, da det eventuelt kan blive aktuelt i DELs levetid.

4. Målarkitektur i stort format (Figur 1 Målarkitektur for DEL)

