



Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Delleverance 3B Hent oplysninger i EU.dk - Design

Design

Indhold

1. Indledning	4
1.1 Dokumentreferencer	4
2. Detaljeret kravbeskrivelse	4
3. Løsningsbeskrivelse	5
3.1 Tabel til opsamling af data til afhentning	6
3.2 Opsaml ændringer i tilmeldinger i Efteruddannelse.dk	7
3.2.1 Opret tilmelding	7
3.2.2 Editer tilmelding	12
3.2.3 Slet tilmelding	17
3.2.4 Acceptkriterium Opret tilmelding	17
3.2.5 Acceptkriterium Editer tilmelding	17
3.2.6 Acceptkriterium Slet tilmelding	17
3.3 Webservice HentOpsamledeData	19
3.3.1 Input	19
3.3.2 Output	19
3.3.3 Valideringer	20
3.3.4 Acceptkriterium Valideringer virker	20
3.3.5 Acceptkriterium Data afhentes	21
3.4 Webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning	22
3.4.1 Input	22
3.4.2 Output	23
3.4.3 Valideringer	23
3.4.4 Acceptkriterium Valideringer virker	24
3.4.5 Acceptkriterium Data bestilt	24
3.5 Tabel med bestillingsparametre for tilmeldinger	25
3.6 Job LavTilmeldingerTilAfhentning	26
3.6.1 Generer records med tilmeldinger	26
3.6.2 Acceptkriterium Data genereret	30
3.7 Max antal i webservice	32
4. Ændringer der skal laves senere	33

Historik			
Dokumentid.	Dato	Udarb. af	Ændringer
STILPOI-350627232-325 0.1	06.12.2017	Michael Madsen	Delleverance 3 er delt i 3A og 3B. Beskrivelsen er gjort mere detaljeret
STILPOI-350627232-325 0.2	08.12.2017	Mejar Singh	Review
STILPOI-350627232-325 0.3	13.12.2017	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-325 0.4	13.12.2017	Mejar Singh	Review
STILPOI-350627232-325 0.5	15.12.2017	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-325 1.0	15.12.2017	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-325 1.2	20.12.2017		Kommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-325 1.3	21.12.2017	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-325 1.4	12.01.2018		Kommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-325 1.5	19.01.2018	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-325 1.6	02.02.2018		Kommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-325 1.7	05.02.2018	Michael Madsen	Kommentar vedrørende postnummer i afsnit 3.2.1
STILPOI-350627232-325 2.0	15.02.2018		Godkendt af STIL

1. Indledning

Fra sommeren 2016 vil EASY blive markedsgjort, og det bliver ikke længere obligatorisk at anvende EASY-A til ungdomsuddannelser på erhvervsskolerne. Derfor skal Efteruddannelse.dk gøres klar til at kommunikere med de nye studieadministrative systemer.

Ændringerne i Efteruddannelse.dk opdeles i tre deleleverancer, hvor designet for delleverance 3 er delt i to dokumenter (3A og 3B):

- Delleverance 1: Stamdata fra skolen
- Delleverance 2: Hold og alle tilhørende oplysninger
- Delleverance 3A: Tilmeldinger og tilstededage
- Delleverance 3B: Hent oplysninger i EU.dk

Dette dokument beskriver ændringer i Delleverance 3B: Hent oplysninger i EU.dk.

1.1 Dokumentreferencer

JIRA ID / Dok. Nr.	Titel
STIL-eu-000173	Anvendelse af Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Analyse
STIL-eu-000590	Delleverance 1: Stamdata fra skolen
STILPOI-350627232-303	Delleverance 2: Hold og alle tilhørende oplysninger
STILPOI-350627232-305	Delleverance 3A: Tilmeldinger og tilstededage

2. Detaljeret kravbeskrivelse

Ved EASY-A kan tilmeldinger og tilstededage/fravær ændres både i Efteruddannelse.dk og i EASY-A. Når en bruger laver ændringer i Efteruddannelse.dk, vil Efteruddannelse.dk kalde webservices i EASY-A, så de tilsvarende oplysninger i EASY-A bliver opdateret.

Der er ikke tilsvarende webservices i de nye studieadministrative systemer. I stedet skal Efteruddannelse.dk opsamle ændringerne, når en bruger laver ændringer i Efteruddannelse.dk, og der indføres en ny webservice HentOpsamledeData, som de nye studieadministrative systemer kan anvende til at hente ændringerne i Efteruddannelse.dk. Dette designdokument beskriver dette.

STIL har den 2. oktober 2017 foreslået, at denne løsning kun laves for tilmeldinger. De nye studieadministrative systemer vil derfor ikke kunne afhente ændringer i tilstededage/fravær, når en bruger laver ændringer i tilstededage/fravær i Efteruddannelse.dk. Dvs. en skole, der anvender et af de nye studieadministrative systemer, skal registrere tilstededage/fravær i det nye studieadministrative system og undlade at ændre tilstededage/fravær i Efteruddannelse.dk.

De nye webservices i delleverance 1, 2 og 3A anvendes til at sende data fra de nye studieadministrative systemer til Efteruddannelse.dk, og derfor kan input til disse webservices være ret store, mens output "kun" indeholder oplysninger om fejl hhv. succes for elementerne i input. Her i delleverance 3B er det omvendt. Input til webservicen HentOpsamledeData i delleverance 3B vil være ret lille, mens output kan være stor, da der kan være mange opsamlede data i Efteruddannelse.dk til denne skole.

3. Løsningsbeskrivelse

I delleverance 3B skal der i Efteruddannelse.dk laves webservices, der kan hente data, som en bruger har ændret i Efteruddannelse.dk. æ

Udover afhentning af tilmeldinger, som en bruger har ændret i Efteruddannelse.dk, indføres der også mulighed for, at det studieadministrative system kan bestille, at der kan hentes alle tilmeldinger for udvalgte hold, hvis der er mistanke om, at der er opstået uenighed om tilmeldingerne mellem det studieadministrative system og Efteruddannelse.dk.

Afsnit 3.1 beskriver en ny tabel, der anvendes til at opsamle data, der skal returneres i den nye webservice HentOpsamledeData.

Afsnit 3.2 beskriver, hvornår og hvordan Efteruddannelse.dk opsamler ændringer, som en bruger laver i tilmeldinger i Efteruddannelse.dk.

Afsnit 3.3 beskriver en ny webservice HentOpsamledeData, som de nye studieadministrative systemer kan anvende til at hente de opsamlede data vedrørende tilmeldinger for en skole.

Afsnit 3.4 beskriver en ny webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning, som det studieadministrative system kan anvende for at bestille, at alle tilmeldinger for udvalgte hold skal kunne hentes i webservicen HentOpsamledeData.

Afsnit 3.5 beskriver en ny tabel, der indeholder bestillingsparametrene fra webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning

Afsnit 3.6 beskriver et nyt job LavTilmeldingerTilAfhentning, som om natten generer data for de tilmeldinger, som bestilles af webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning.

3.1 Tabel til opsamling af data til afhentning

Der skal indføres en ny tabel VEU_DATA_TIL_AFHENTNING til at opsamle data, som det studieadministrative system for en skole skal kunne hente i Efteruddannelse.dk. Det drejer sig dels om ændringer i tilmeldinger, som en bruger har lavet i Efteruddannelse.dk (se afsnit 3.2). Og dels om at det studieadministrative system for en skole kan bestille alle tilmeldinger for udvalgte hold, hvis de studieadministrative system ønsker at tjekke, at oplysningerne om tilmeldinger i det studieadministrative system er de samme som tilmeldingerne i Efteruddannelse.dk (se afsnit 3.4, 3.5 og 3.6).

Tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING oprettes i Postgre-databasen.

Felt	Format	NUL L?	Constraint	Kommentar
Id	Number(10)	N	Default	Id for recorden. Records skal afhentes i rækkefølge i forhold til dette felt af webservicen HentOpsamledeData
DSnr	Varchar2(10)	N	Default	DS-nummer for skolen
Hopl_guid	Varchar2(32)	N	Default	En kopi af værdien i det tilsvarende felt fra holdplaceringen i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Dette felt er anvendeligt i supportsammenhæng
Operation	Varchar2(10)	N	Default	Dette felt indeholder en af værdierne: Insert, Update, Delete eller Bestil. Der skal være et check-constraint i databasen, der tjekker de lovlige værdier. Værdierne Insert, Update og Delete anvendes, hvis en bruger i Efteruddannelse.dk har oprettet, opdateret hhv. slettet en tilmelding i Efteruddannelse.dk. Værdien Bestil anvendes, hvis en skole har bestilt tilmeldinger vha. webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning. Værdien i dette felt kan også ses af feltet XML, men det er vurderet, at det kan være anvendeligt i supportsammenhæng at have det som et selvstændigt felt
Afhentet	Varchar2(1)	N	Default	J/N-felt, der angiver, om recorden er afhentet i webservicen HentOpsamledeData
Afhentningstidspunkt	Date	J	Default	Tidspunkt for afhentningen, dvs. feltet udfyldes samtidigt med, at feltet Afhentet ændres fra N til J
Oprtid	Date	N	Default	
Oprnit	Varchar2(200)	N	Default	
Opdtid	Date	N	Default	
Opdinit	Varchar2(200)	N	Default	
XML	Clob	N	Default	XML der skal med i svaret i webservicen HentOpsamledeData

Primary key for tabellen er feltet Id.

Der er ingen unique key, og der er ingen fremmednøgler (foreign keys).

Det skal senere laves et job, så der automatisk ryddes op i records, hvor data er hentet af skolen, dvs. hvor feltet Afhentet = 'J'. Dette er nævnt i kapitel 4, idet der foreslås, at der indføres to records i tabellen VEU_KONFIG.

3.2 Opsaml ændringer i tilmeldinger i Efteruddannelse.dk

Tilmeldinger kan ændres både i Efteruddannelse.dk og i det studieadministrative system. Det er nødvendigt at opsamle ændringer i tilmeldinger, som en bruger laver i Efteruddannelse.dk, så ændringerne i tilmeldinger kan afhentes af de nye studieadministrative systemer vha. den nye webservice HentOpsamledeData.

Det nuværende Efteruddannelse.dk kalder webservices i EASY-A, så EASY-A får besked om ændringer i tilmeldinger. Der kaldes følgende webservices i EASY-A vedrørende tilmeldinger:

- W009 Opret tilmelding
- W034 Editer tilmelding
- W027 Slet tilmelding

Alle steder, hvor disse webservices bliver kaldt, skal der indføres et tjek på, om feltet Sourcesystem i recorden i tabellen VEU_SKOLER er udfyldt for denne skole. Hvis feltet Sourcesystem er udfyldt, skal der i stedet for kald af W009, W034 hhv. W027 oprettes en ny record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

XML'en skal være lidt anderledes end den XML, der sendes til webservicen i EASY-A. Bl.a. da der er anvendt en anden navngivning af tags, og da læresteder skal anvende P-nummer frem for løbenummer.

3.2.1 Opret tilmelding

De steder, hvor Efteruddannelse.dk kalder webservicen W009 i EASY-A, skal der laves en ny record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, hvis feltet Sourcesystem er udfyldt for denne skole.

Feltet XML i recorden i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING indeholder følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Insert"
HoplGUID	2	32 tegn	Ja	HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Elev	2		Ja	Enten udfyldes tagget Unavngivet eller tagget Navngivet
Unavngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er N
ReserveretAf	4	100 tegn	Ja	Feltet LOGIN_NAVN i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
ReserverendeVirksomhed	4		Ja	De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	5	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	5	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Navngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er J

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Person	4		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER, og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_PERSONER og recorden i tabellen VEU_POSTNR
CPRnummer	5	10 tegn	Ja	Feltet CPR_NR i tabellen VEU_PERSONER
Fornavn	5	50 tegn	Ja	Feltet FORNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Efternavn	5	50 tegn	Ja	Feltet EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Folkeregisternavn	5	101 tegn		Feltet Folkeregisternavn i tabellen VEU_PERSONER
Gade	5	50 tegn		Feltet GADE i tabellen VEU_PERSONER
Sted	5	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_PERSONER
Postnummer	5	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR. Postnummer er normalt et dansk med 4 cifre
Postdistrikt	5	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR
Kommune	5	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER, hvis feltet KOMM_ID er udfyldt i tabellen VEU_PERSONER
Dod	5	1 tegn		Feltet DOD i tabellen VEU_PERSONER
Beskyttet	5	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Udfyldes med N, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er J
AlternativAdresse	5			Der er højst én record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER pr. person og skole
AlternativAdrGyldigFra	6	Dato		Feltet GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGyldigTil	6	Dato		Feltet GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGade	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
AlternativAdrPostnr	6	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostdistrikt	6	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKommune	6	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER ud fra feltet KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Uddannelse	3		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabel- len VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER, og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER
COSAformal	4	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i VEU_UDDANNELSER
Hold	2	12 tegn	Ja	Udfyldes med feltet AKTIVITET fra tabellen VEU_AKTIVITETER. Recorden i tabellen VEU_AKTIVITETER findes ud fra feltet AKTI_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Startdato	2	Dato	Ja	STARTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	2	Dato	Ja	SLUTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TilmeldingsType	2	20 tegn	Ja	TILMELDINGS_TYPE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Betaler	2	20 tegn	Ja	BETALING_AF_AFGIFT i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Arbejdsadresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og re- corden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Betaleradresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og i recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
EANnr	2	13 tegn		Feltet EAN_NR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	2	10 tegn		Feltet KUNDE_ORDERNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundePersonRef	2	35 tegn		Feltet KUNDE_PERSON_REF i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Email	2	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Mobilnr	2	16 tegn		Feltet MOBILNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDEDE_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BeskaeftigetDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BESKEFTIGET_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeGroenland	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDEDE_PA_GRL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeFaeroerne	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDEDE_PA_FER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Ledig	2	1 tegn	Ja	Feltet LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
InformationSendesTil	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Hjaelpemidler	2	4000 tegn		Feltet HJELPEMIDLER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATIONSKANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet SMS_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AfsluttetUddannelse	2	50 tegn	Ja	Feltet AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelsesbaggrund	2	200 tegn		Feltet UDDANNELSESBETEGNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAfsluttet5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_AFSLUTTET_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAnvendt5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_ANVENDT_SENESTE_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
UddannelseEfterSkolegang	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_EFTER_SKOLEGANG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus	2	1 tegn	Ja	Feltet LON_UNDER_KURSUS i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Opkraevet	2	1 tegn	Ja	Feltet FAKTURERET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Reservation	2	1 tegn	Ja	Feltet RESERVATION i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet	2	1 tegn	Ja	Feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Kontraktuddannelse	2	1 tegn		Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TransportBesvaer	2	1 tegn	Ja	Feltet TRANSPORTBESVER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
IndkvarteringOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet INDKVARTERING_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AnkomstDato	2	Dato		Feltet ANKOMSTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SkolefagHoldplacering-Liste	2			Tag til liste af skolefag på holdplaceringen
SkolefagHoldplacering	3			Ud fra feltet SKPH_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD og recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG
Skolefag	4			
Skolefagskode	5	5 tegn	Ja	Feltet Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	5	1 tegn	Ja	Feltet Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
Startdato	4	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Slutdato	4	Dato	Ja	Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Indkaldelsesbrev	4	Dato		Feltet INDKALDELSESBREV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Genemfoert	4	1 tegn		Feltet GENNEMFORT i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
SkhpVNO	4	1 tegn	Ja	Feltet SKHP_VNO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
IDV	4	1 tegn	Ja	Feltet IDV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Fjernundervisning	4	1 tegn	Ja	Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
ForegarUndervisning-PaaVirk	4	1 tegn	Ja	Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
VarighedDage	4	Number(4,1)		Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Kontraktuddannelse	4	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

Kolonnen Niveau ovenfor angiver sammenhængen med de forrige tags. F.eks. vil de første tags i en unavngivet ser således ud:

```
<Holdplacering xsi:type="Insert">
  <HoplGUID>AB11C6A9BDBBB019E040B6C205335092</HoplGUID>
  <Elev>
    <Unavngivet>
      <ReserveretAf>Michael Madsen</ReserveretAf>
      <ReserverendeVirksomhed>
        <CVRnr>25597192</CVRnr>
        <Pnummer>1001046357</Pnummer>
      </ReserverendeVirksomhed>
    </Unavngivet>
    <Uddannelse>
      <COsAformal>2411</COsAformal>
      <Version>1</Version>
    </Uddannelse>
  </Elev>
  <Hold>43534256234</Hold>
  <Startdato>2018-01-22</Startdato>
  ...
</Holdplacering>
```

Hvis et ikke-obligatorisk tag ikke indeholder en værdi, udelades tagget fra XML'en. Dette svarer til, hvad de nye webservices i delleverance 1, 2 og 3A forlanger, hvis tagget er et tal eller en dato.

3.2.2 Editer tilmelding

De steder, hvor Efteruddannelse.dk kalder webservicen W034 i EASY-A, skal der laves en ny record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, hvis feltet Sourcesystem er udfyldt for denne skole.

Feltet XML i recorden i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING indeholder følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Update"
HoplGUID	2	32 tegn	Ja	HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Elev	2		Ja	
Unavngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er N
ReserveretAf	4	100 tegn	Ja	Feltet LOGIN_NAVN i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ReserverendeVirksomhed	4		Ja	De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	5	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	5	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Navngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er J
Person	4		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_PERSONER og recorden i tabellen VEU_POSTNR
CPRnummer	5	10 tegn	Ja	Feltet CPR_NR i tabellen VEU_PERSONER
Fornavn	5	50 tegn	Ja	Feltet FORNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Efternavn	5	50 tegn	Ja	Feltet EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Folkeregisternavn	5	101 tegn		Feltet Folkeregisternavn i tabellen VEU_PERSONER
Gade	5	50 tegn		Feltet GADE i tabellen VEU_PERSONER
Sted	5	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_PERSONER
Postnummer	5	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR
Postdistrikt	5	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR
Kommune	5	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER, hvis feltet KOMM_ID er udfyldt i tabellen VEU_PERSONER
Dod	5	1 tegn		Feltet DOD i tabellen VEU_PERSONER
Beskyttet	5	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Udfyldes med N, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er J
AlternativAdresse	5			Der er højst én record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER pr. person og skole

Tag	Ni-veau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
AlternativAdrGyldigFra	6	Dato		Feltet GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGyldigTil	6	Dato		Feltet GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGade	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostnr	6	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostdistrikt	6	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKommune	6	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER ud fra feltet KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Uddannelse	3		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER
COSAformal	4	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i VEU_UDDANNELSER
Hold	2	12 tegn	Ja	Udfyldes med feltet AKTIVITET fra tabellen VEU_AKTIVITETER. Recorden i tabellen tabellen VEU_AKTIVITETER findes ud fra feltet AKTI_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Startdato	2	Dato	Ja	STARTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	2	Dato	Ja	SLUTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TilmeldingsType	2	20 tegn	Ja	TILMELDINGS_TYPE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Betaler	2	20 tegn	Ja	BETALING_AF_AFGIFT i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Arbejdsadresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Betaleradresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og i recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
EANnr	2	13 tegn		Feltet EAN_NR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	2	10 tegn		Feltet KUNDE_ORDERNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundePersonRef	2	35 tegn		Feltet KUNDE_PERSON_REF i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Email	2	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Mobilnr	2	16 tegn		Feltet MOBILNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BeskaeftigetDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BESKEFTIGET_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeGroenland	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_GRL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeFaeroerne	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_FER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Ledig	2	1 tegn	Ja	Feltet LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
InformationSendesTil	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Hjaelpemidler	2	4000 tegn		Feltet HJELPEMIDLER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATIONS_KANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet SMS_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AfsluttetUddannelse	2	50 tegn	Ja	Feltet AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelsesbaggrund	2	200 tegn		Feltet UDDANNELSESBETEGNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
UddannelseAfsluttet5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_AFSLUTTET_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAnvendt5Ar	2	1 tegn		Feltet UDD_ANVENDT_SENESTE_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseEfterSkolegang	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_EFTER_SKOLEGANG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus	2	1 tegn	Ja	Feltet LON_UNDER_KURSUS i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Opkraevet	2	1 tegn	Ja	Feltet FAKTURERET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Reservation	2	1 tegn	Ja	Feltet RESERVATION i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet	2	1 tegn	Ja	Feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Kontraktuddannelse	2	1 tegn		Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TransportBesvaer	2	1 tegn	Ja	Feltet TRANSPORTBESVER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
IndkvarteringOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet INDKVARTERING_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AnkomstDato	2	Dato		Feltet ANKOMSTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SkolefagHoldplacering-Liste	2			Tag til liste af skolefag på holdplaceringen
SkolefagHoldplacering	3			Ud fra feltet SKPH_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD og recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG
Skolefag	4			
Skolefagskode	5	5 tegn	Ja	Feltet Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	5	1 tegn	Ja	Feltet Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
Startdato	4	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Slutdato	4	Dato	Ja	Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Indkaldelsesbrev	4	Dato		Feltet INDKALDELSESBREV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Genemfoert	4	1 tegn		Feltet GENNEMFORT i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
SkhpVNO	4	1 tegn	Ja	Feltet SKHP_VNO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
IDV	4	1 tegn	Ja	Feltet IDV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fjernundervisning	4	1 tegn	Ja	Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
ForegarUndervisning-PaaVirk	4	1 tegn	Ja	Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
VarighedDage	4	Num-ber(4,1)		Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Kontraktuddannelse	4	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

3.2.3 Slet tilmelding

De steder, hvor Efteruddannelse.dk kalder webservicen W027 i EASY-A, skal der laves en ny record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, hvis feltet Sourcesystem er udfyldt for denne skole.

Feltet XML i recorden i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING indeholder følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Delete"
HoplGuid	2	32 tegn	Ja	Feltet HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

3.2.4 Acceptkriterium Opret tilmelding

Forudsætning	En bruger opretter en tilmelding i Efteruddannelse.dk for en skole, hvor det er registreret, at der anvendes et af de nye stuideadministrative systemer
Acceptkriterier	Der oprettes en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, som har det korrekte indhold

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at data gemmes korrekt i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

3.2.5 Acceptkriterium Editer tilmelding

Forudsætning	En bruger editerer en tilmelding i Efteruddannelse.dk for en skole, hvor det er registreret, at der anvendes et af de nye stuideadministrative systemer
Acceptkriterier	Der oprettes en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, som har det korrekte indhold

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at data gemmes korrekt i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

3.2.6 Acceptkriterium Slet tilmelding

Forudsætning	En bruger sletter en tilmelding i Efteruddannelse.dk for en skole, hvor det er registreret, at der anvendes et af de nye stuideadministrative systemer
Acceptkriterier	Der oprettes en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, som har det korrekte indhold

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at data gemmes korrekt i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

3.3 Webservice HentOpsamledeData

Der laves en ny webservice HentOpsamledeData i Efteruddannelse.dk. De nye studieadministrative systemer skal kalde denne webservice for at hente ændringer i Efteruddannelse.dk vedrørende tilmeldinger. Webservicen HentOpsamledeData skal også kaldes, hvis det studieadministrative system har kaldt webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning (se afsnit 3.4); dog først efter at data er blevet genereret i løbet af natten.

Der er en begrænsning på, hvor mange data der returneres i webservicen HentOpsamledeData. Dvs. det kan være nødvendigt, at det studieadministrative system kalder webservicen HentOpsamledeData flere gange, hvis der er lavet mange uafhængte data for denne skole i Efteruddannelse.dk siden seneste kald af webservicen HentOpsamledeData.

Hvis der for en skole ligger uafhængte data, skal det undgås, at skolen sender nye eller ændrede tilmeldinger til Efteruddannelse.dk. Dvs. hvis webservicen SyncTilmeldinger (i afsnit 3.4 i designdokumentet for delleverance 3A) kaldes, skal webservicen SyncTilmeldinger returnere en fejl, hvis der er uafhængte data. Det nye studieadministrative system bør derfor kalde webservicen HentOpsamledeData, lige inden hvert kald af webservicen SyncTilmeldinger.

Webservicen HentOpsamledeData kaldes gennem integrationsplatformen IP-UNG.

I Efteruddannelse.dk sker der logging af kald af webservicen HentOpsamledeData. Det laves ligesom de andre nye webservices, der er indført i delleverance 1, 2 og 3A. Se beskrivelse i afsnit 3.1.6 i designdokument for delleverance 1.

3.3.1 Input

I input-XML for webservicen HentOpsamledeData angives InstNr (DS-nummer) for skolen.

Tag	Type	
InstNr	10 tegn	DS-nummer for skolen, der skal afhente data

InstNr er det eneste tag under tagget Indhold i input til webservicen HentOpsamledeData.

3.3.2 Output

Output-XML indeholder først nogle overordnede oplysninger:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.3.3), hvis der er fejl i input-XML: <ul style="list-style-type: none"> • EU-14 (parsing error) • Skole-01 • Skole-02 Feltet AntalAfhentede vil i disse situationer blive sat til 0. Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.3.3), hvis der ikke er fejl: <ul style="list-style-type: none"> • Afhent-00 • Afhent-01 Afhent-01 betyder, at der er flere data, der skal hentes, dvs. webservicen HentOpsamledeData bør kaldes igen fra denne skole
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	Den tilhørende fejlttekst
AntalAfhentede	Number	Ja	Antal data, der er i output for dette kald af webservicen HentOpsamledeData

Efter de overordnede oplysninger følger data ved at anvende tag `AfhentningListe` og tag `Afhentning`. Det følgende beskriver, hvordan data findes, og tagget `Afhentning` udfyldes.

Først findes de records i tabellen `VEU_DATA_TIL_AFHENTNING`, hvor feltet `Afhentet` er N, og hvor feltet `DSnr` er lig værdien i tagget `InstNr` i input-XML. Disse records sorteres efter feltet `Id`, så de ældste kommer først i output-XML.

Der er en begrænsning på, hvor mange afhentninger der højst må være i output-XML for web-servicen `HentOpsamledeData`. Denne begrænsning er i tabellen `VEU_KONFIG`, som beskrevet i afsnit 3.7. Hvis der ikke er en sådan record i tabellen `VEU_KONFIG` for web-servicen `HentOpsamledeData` i tabellen `VEU_KONFIG`, anvendes værdien 50.

Hvis der for denne skole er flere ikke-afhentede records i tabellen `VEU_DATA_TIL_AFHENTNING`, end der er angivet i ovenstående konfigurationsrecord i tabellen `VEU_KONFIG`, sendes kun det antal, der svarer til begrænsningen. Og `TotalFejlkode` sættes til `Afhent-01`, som betyder, at der er flere data til afhentning. Hvis der er plads til alle, sættes `TotalFejlkode` til `Afhent-00`.

For hver record, der skal sendes, placeres feltet XML fra recorden under tagget `Afhentning`, og feltet `Afhentet` sættes til J og feltet `Afhentningstidspunkt` sættes til `sysdate` i recorden i tabellen `VEU_DATA_TIL_AFHENTNING`.

3.3.3 Valideringer

Der anvendes følgende fejlkode, der er beskrevet i afsnit 3.1.5 i designdokumentet for delleverance 1.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>
Skole-01	Værdien i tag <code>InstNr</code> findes ikke i tabellen <code>VEU_SKOLER</code> (tag <code>InstNr</code>)	Skole # <code>InstNr</code> eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag <code>Indhold/InstNr</code> svarer ikke til den skole, der har kaldt web-servicen i tagget <code>Modtager/InstNr</code> (tag <code>Modtager/InstNr</code> og <code>Indhold/InstNr</code>)	Skole # <code>InstNr</code> passer ikke med afsender

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Afhent-00	Ingen fejl i afhentning. Der er ikke flere data til afhentning	Skole # <code>InstNr</code> har afhentet data. Der er ikke flere data til afhentning
Afhent-01	Ingen fejl i afhentning. Der er flere data til afhentning	Skole # <code>InstNr</code> har afhentet data. Der er flere data til afhentning

3.3.4 Acceptkriterium Valideringer virker

Forudsætning	I web-servicen modtages data, som ikke overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres den rigtige fejlkode

Der skal for hver validering laves en eller flere testcases, der tjekker, at valideringen er implementeret korrekt.

3.3.5 Acceptkriterium Data afhentes

Forudsætning	I webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode Afhent-00 eller Afhent-01, og de korrekte data. Desuden skal data være markeret som afhentet i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING i Efteruddannelse.dk

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at data afhentes, og databasen opdateres korrekt.

3.4 Webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning

Dette laves ikke til levering pr. 1 juli 2018.

Der laves en ny webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning, som kan anvendes, hvis der er mistede beskeder f.eks. på grund af fejlindlæsninger, eller hvis der er tvivl om det studieadministrative system har de samme tilmeldinger som Efteruddannelse.dk.

Webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning vil bestille et natligt job, der opsamler de tilmeldinger, der passer med afgrænsningerne i input-XML. Disse kan så hentes vha. webservicen HentOpsamledeData (se afsnit 3.3). Det er tydeligt, om data for en tilmelding i output for HentOpsamledeData er på grund af et kald af webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning (første tag under tagget Afhentning er Bestil), eller om data for en tilmelding i output er på grund af at en bruger har opdateret tilmeldinger i Efteruddannelse.dk (første tag under tagget Afhentning er Insert, Update eller Delete).

Det største problem ved denne webservice er at undgå, at en skole kommer til at bestille oplysninger om mange tilmeldinger for skolen (f.eks. mere end 5000 tilmeldinger).

Webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning kaldes gennem integrationsplatformen IP-UNG.

I Efteruddannelse.dk sker der logning af kald af webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning. Det laves ligesom de andre nye webservices, der er indført i delleverance 1, 2 og 3A. Se beskrivelse i afsnit 3.1.6 i designdokument for delleverance 1.

3.4.1 Input

I input-XML for webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning skal angives InstNr (DS-nummer) for skolen samt nogle afgrænsninger for tilmeldinger (holdplaceringer).

Tag	Type	
InstNr	10 tegn	DS-nummer for skolen, der bestiller data for tilmeldinger (holdplaceringer)
HoldIdentifikation	12 tegn	Der medtages holdplaceringer på et hold, der matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)
COSAformal	4 tegn	Der medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet COSA_formal for holdets uddannelse matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)
Version	4 tegn	Der medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet version for holdets uddannelse matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)
Uddannelsestype	4 tegn	Der kan angives AMU eller Åben i dette tag. Hvis der angives AMU, medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AMU. Hvis der angives Åben, medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AUUD
Startdato	Dato	Der medtages holdplaceringer, hvor feltet slutdato på holdplaceringen er større end eller lig værdien i tagget Startdato

Tag	Type	
Slutdato	Dato	Der medtages holdplaceringer, hvor feltet startdato på holdplaceringen er mindre end eller lig værdien i tagget Slutdato. Der medtages således holdplaceringer, hvis periode overlapper perioden for taggene Startdato og Slutdato

Tagget InstNr er obligatorisk. De øvrige tags behøver ikke være udfyldte, men der er valideringer, der sikrer, at nogle af de øvrige tags er udfyldte.

Når webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning kaldes, og alle valideringer er OK, gemmes bestillingsdata i tabellen, som er beskrevet i afsnit 3.5. Jobbet LavTilmeldingerTilAfhentning vil den følgende nat genere records for de tilmeldinger, der ønskes hentet (se afsnit 3.6). Selve afhentningen foretages ved at kalde webservicen HentOpsamledeData (se afsnit 3.3), efter at jobbet LavTilmeldingerTilAfhentning er færdigt.

3.4.2 Output

Output-XML indeholder først nogle overordnede oplysninger:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.4.3), hvis der er fejl i input-XML: <ul style="list-style-type: none"> • EU-14 (parsing error) • Skole-01 • Skole-02 • Bestil-11 • Bestil-12 • Bestil-13 • Bestil-14 • Bestil-15 Feltet AntalBestilte vil i disse situationer blive sat til 0. Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.4.3), hvis der ikke er fejl: <ul style="list-style-type: none"> • Bestil-00
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	Den tilhørende fejltekst
AntalBestilte	Number	Ja	Antal bestilte tilmeldinger, der senere skal hentes ved kald af webservicen HentOpsamledeData

3.4.3 Valideringer

Der anvendes følgende fejlkoder, der er beskrevet i afsnit 3.1.5 i designdokumentet for delleverance 1.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>
Skole-01	Værdien i tag InstNr findes ikke i tabellen VEU_SKOLER (tag InstNr)	Skole #InstNr eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag Indhold/InstNr svarer ikke til den skole, der har kaldt webservicen i tagget Modtager/InstNr (tag Modtager/InstNr og Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Der skal indføres nogle valideringer, så det undgås, at webservicen bestiller mange holdplaceringer.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Bestil-11	Alle de følgende parametre er ikke udfyldte eller udfyldt med '%': <ul style="list-style-type: none"> • HoldIdentifikation • COSAformal • Version • Uddannelsestype • Startdato • Slutdato • 	Der skal udfyldes flere afgrænsninger
Bestil-12	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte
Bestil-13	Kun en af Startdato og Slutdato er udfyldte	Kun en af Startdato og Slutdato er udfyldte
Bestil-14	Hvis både Startdato og Slutdato er udfyldte, og der er mere end 3 måneder mellem Startdato og Slutdato	Mere end 3 måneder mellem Startdato og Slutdato

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Bestil-00	Ingen fejl ved bestilling	Skole #InstNr har bestilt tilmeldinger til afhentning

3.4.4 Acceptkriterium Valideringer virker

Forudsætning	I webservicen modtages data, som ikke overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres den rigtige fejlkode

Der skal for hver validering laves en eller flere testcases, der tjekker, at valideringen er implementeret korrekt.

3.4.5 Acceptkriterium Data bestilt

Forudsætning	I webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode Bestil-00, og afgrænsninger er lagt i tabellen VEU_Bestilpar_Tilm_Til_Afhent

Der skal laves en eller flere testcases, der tjekker dette.

3.5 Tabel med bestillingsparametre for tilmeldinger

Dette laves ikke til levering pr. 1 juli 2018.

Der oprettes en tabel VEU_Bestilpar_Tilm_Til_Afhent med bestillinger til jobbet LavTilmeldingerTilAfhentning.

Felt	Format	NUL L?	Constraint	Kommentar
Id	Number(10)	N	Default	Id for recorden
InstNr	10 tegn	N	Default	
HoldIdentifikation	12 tegn	J	Default	
COSAformal	4 tegn	J	Default	
Version	4 tegn	J	Default	
Uddannelsestype	4 tegn	J	Default	
Startdato	Date	J	Default	
Slutdato	Date	J	Default	
Oprtid	Date	N	Default	
Oprnit	Varchar2(200)	N	Default	
Opdtid	Date	N	Default	
Opdinit	Varchar2(200)	N	Default	

Primary key for tabellen er feltet Id.

Der er ingen unique key, og der er ingen fremmednøgler (foreign keys).

Der oprettes records i denne tabel fra webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning. Records fjernes igen af jobbet LavTilmeldingerTilAfhentning.

3.6 Job LavTilmeldingerTilAfhentning

Dette laves ikke til levering pr. 1 juli 2018.

Der laves et nyt job LavTilmeldingerTilAfhentning til at genere records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING for de tilmeldinger (holdplaceringer), der ønskes hentet i Efteruddannelse.dk.

Dette job skal køre en gang i døgnet. Det skal ske om natten f.eks. kl. 01:00.

3.6.1 Generer records med tilmeldinger

Jobbet finder først records i tabellen VEU_Bestilpar_Tilm_Til_Afhent. Disse records sorteres efter id, så den ældste bestilling laves først.

For hver bestillingsrecord findes de holdplaceringer i Efteruddannelse.dk, som opfylder felterne i bestillingsrecorden. Disse holdplaceringer sorteres efter holdet og startdato på holdplaceringen, således at holdplaceringer for et hold ikke bliver blandet med holdplaceringer for andre hold.

For hver holdplacering oprettes en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, og feltet XML i recorden indeholder følgende tags. Disse records kan efterfølgende afhentes af skolen ved at kalde webservicen HentOpsamledeData.

Tag	Ni-veau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Bestil"
HoplGUID	2	32 tegn	Ja	HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Elev	2		Ja	Enten en Unavngivet eller en Navngivet
Unavngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er N
ReserveretAf	4	100 tegn	Ja	Feltet LOGIN_NAVN i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
ReserverendeVirksomhed	4		Ja	De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	5	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	5	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Navngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er J
Person	4		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_PERSONER og recorden i tabellen VEU_POSTNR

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CPRnummer	5	10 tegn	Ja	Feltet CPR_NR i tabellen VEU_PERSONER
Fornavn	5	50 tegn	Ja	Feltet FORNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Efternavn	5	50 tegn	Ja	Feltet EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Folkeregisternavn	5	101 tegn		Feltet Folkeregisternavn i tabellen VEU_PERSONER
Gade	5	50 tegn		Feltet GADE i tabellen VEU_PERSONER
Sted	5	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_PERSONER
Postnummer	5	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR
Postdistrikt	5	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR
Kommune	5	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER, hvis feltet KOMM_ID er udfyldt i tabellen VEU_PERSONER
Dod	5	1 tegn		Feltet DOD i tabellen VEU_PERSONER
Beskyttet	5	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Udfyldes med N, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er J
AlternativAdresse	5			Der er højst én record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER pr. person og skole
AlternativAdrGyldigFra	6	Dato		Feltet GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGyldigTil	6	Dato		Feltet GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGade	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostnr	6	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostdistrikt	6	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKommune	6	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER ud fra feltet KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag	Ni-veau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Uddannelse	3		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og der ud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER
COSAformal	4	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i VEU_UDDANNELSER
Hold	2	12 tegn	Ja	Udfyldes med feltet AKTIVITET fra tabellen VEU_AKTIVITETER. Recorden i tabellen tabellen VEU_AKTIVITETER findes ud fra feltet AKTI_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Startdato	2	Dato	Ja	STARTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	2	Dato	Ja	SLUTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TilmeldingsType	2	20 tegn	Ja	TILMELDINGS_TYPE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Betaler	2	20 tegn	Ja	BETALING_AF_AFGIFT i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Arbejdsadresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Betaleradresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og i recorden tabellen i VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	4 tegn	Ja	Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
EANnr	2	13 tegn		Feltet EAN_NR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	2	10 tegn		Feltet KUNDE_ORDERNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
KundePersonRef	2	35 tegn		Feltet KUNDE_PERSON_REF i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Email	2	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Mobilnr	2	16 tegn		Feltet MOBILNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BeskaeftigetDanmark	2	1 tegn	Ja	Feltet BESKEFTIGET_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeGroenland	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_GRL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeFaeroerne	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_FER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Ledig	2	1 tegn	Ja	Feltet LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
InformationSendesTil	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Hjaelpemidler	2	4000 tegn		Feltet HJELPEMIDLER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATIONS_KANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet SMS_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AfsluttetUddannelse	2	50 tegn	Ja	Feltet AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelsesbaggrund	2	200 tegn		Feltet UDDANNELSESBETEGNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAfsluttet5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_AFSLUTTET_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAnvendt5Ar	2	1 tegn		Feltet UDD_ANVENDT_SENESTE_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseEfterSkolegang	2	1 tegn		Feltet UDDANNELSE_EFTER_SKOLEGANG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus	2	1 tegn	Ja	Feltet LON_UNDER_KURSUS i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Opkraevet	2	1 tegn	Ja	Feltet FAKTURERET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Reservation	2	1 tegn	Ja	Feltet RESERVATION i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet	2	1 tegn	Ja	Feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Kontraktuddannelse	2	1 tegn		Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TransportBesvaer	2	1 tegn	Ja	Feltet TRANSPORTBESVER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
IndkvarteringOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet INDKVARTERING_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AnkomstDato	2	Dato		Feltet ANKOMSTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SkolefagHoldplacering-Liste	2			Tag til liste af skolefag på holdplaceringen
SkolefagHoldplacering	3			Ud fra feltet SKPH_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD og recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG
Skolefag	4			
Skolefagskode	5	5 tegn	Ja	Feltet Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	5	1 tegn	Ja	Feltet Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
Startdato	4	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Slutdato	4	Dato	Ja	Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Indkaldelsesbrev	4	Dato		Feltet INDKALDELSESBREV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Genemfoert	4	1 tegn		Feltet GENNEMFORT i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
SkhpVNO	4	1 tegn	Ja	Feltet SKHP_VNO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
IDV	4	1 tegn	Ja	Feltet IDV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Fjernundervisning	4	1 tegn	Ja	Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
ForegarUndervisning-PaaVirk	4	1 tegn	Ja	Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
VarighedDage	4	Number(4,1)		Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Kontraktuddannelse	4	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

Når alle tilmeldinger (holdplaceringer) for bestillingsrecorden er behandlet, slettes bestillingsrecorden i tabellen VEU_Bestilpar_Tilm_Til_Afhent.

3.6.2 Acceptkriterium Data genereret

Forudsætning	Parametrene til jobbet er OK
Acceptkriterier	Der laves en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING for hver holdplacering, der opfylder parametrene

Der skal laves flere testcases, der tjekker, at der genereres de korrekte records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

3.7 Max antal i webservice

Der indføres opsætning, så det kan angives, hvor mange elementer der højst må være i output for webservicen HentOpsamledeData. Dette gøres ved at indsætte en ny record i tabellen VEU_KONFIG.

Der indsættes følgende record i tabellen VEU_KONFIG:

Nogle	Datatype	Tal_verdi	Beskrivelse
max_antal_elementer_ HentOpsamledeDataWS	TAL	50	Max antal data i webservice HentOpsam- ledeData

4. Ændringer der skal laves senere

Emne	Beskrivelse
Blokere for at der kan ændres i tilstededage i Efteruddannelse.dk, hvis skolen bruger et af de nye studieadministrative systemer	Hvis der laves ændringer i tilstededage i Efteruddannelse.dk, og skolen bruger et af de nye studieadministrative systemer, vil det nye studieadministrative system ikke få besked om ændringerne. Derfor kan det være en fordel at blokere for, at brugerene kan ændre tilstededage i Efteruddannelse.dk
Reservation	Der er vist kode i Efteruddannelse.dk, så feltet Reservation sættes til N, hvis CPR-nummer er fiktivt, men fornavn og efternavn ikke er lig navnet på lærestedet. Dette skal nok ændres for skoler, der bruger et af de nye studieadministrative systemer, hvor Reservation er med i den nye webservice SyncTilmeldinger i design 3A
Oprydning i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING	Det foreslås, at der indføres et job, der kan rydde op i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING. I den forbindelse skal laves to nye record i tabellen VEU_KONFIG: <ul style="list-style-type: none"> • DATA_TIL_AFHENTNING_clear_XML • DATA_TIL_AFHENTNING_delete_record