



Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Delleverance 3A Tilmeldinger og tilstededage - Design

Design

Feltkode ændret

Indhold

1. Indledning	4
1.1 Dokumentreferencer	4
2. Detaljeret kravbeskrivelse	4
3. Løsningsbeskrivelse	5
3.1 Generelt om de nye webservices	5
3.1.1 Input XSD	5
3.1.2 Tjek antal i hvert webservicekald	6
3.1.3 Commit	6
3.1.4 Output XSD	6
3.1.5 Generelle fejlkoder	7
3.1.6 Logning i Efteruddannelse.dk	8
3.1.7 Integrationsplatform	9
3.2 Datamodel for holdplaceringer mv.	10
3.3 Ny webservice SyncElever	12
3.3.1 Input	12
3.3.2 Output	16
3.3.3 Valideringer	17
3.3.4 Acceptkriterium Valideringerne virker	21
3.3.5 Acceptkriterium Ændringer gemmes i databasen	21
3.3.6 Acceptkriterium Advarsler virker	21
3.4 Ny webservice SyncTilmeldinger	22
3.4.1 Input	22
3.4.2 Output	29
3.4.3 Valideringer	29
3.4.4 Acceptkriterium Valideringerne virker	40
3.4.5 Acceptkriterium Ændringer gemmes i databasen	40
3.5 Ny webservice SyncTilstededage	41
3.5.1 Input	41
3.5.2 Output	42
3.5.3 Valideringer	43
3.5.4 Acceptkriterium Valideringerne virker	46
3.5.5 Acceptkriterium Ændringer gemmes i databasen	47
3.6 Tabel VEU_SKOLER	48
3.7 Tabel VEU_PERSONER	49
3.8 Nyt job KaldW044Personer	50
3.9 Eksisterende kald af webservicen W044	51
3.9.1 Udfyldelse af de nye felter i tabellen VEU_PERSONER	51
3.10 Eksisterende webservice for personer i Efteruddannelse.sk	52
3.11 Max antal i webservice	53
4. Ændringer der skal laves senere	54
4.1 Nye lovlige værdier	54
4.2 Andre emner	54

Feltkode ændret

Historik			
Dokumentid.	Dato	Udarb. af	Ændringer
STILPOI-350627232-305 0.1	11.08.2017	Michael Madsen	Oprettet
STILPOI-350627232-305 0.3	16.08.2017	Mejar Singh	Review
STILPOI-350627232-305 0.4	18.08.2017	Michael Madsen	Ændringer efter review
STILPOI-350627232-305 0.6	29.08.2017	Michael Madsen	Review kommentarer fra Marianne Guerry
STILPOI-350627232-305 0.7	01.09.2017	Michael Madsen	Tilføjelser efter review
STILPOI-350627232-305 1.0	01.09.2017	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-305 1.3	13.10.2017	Michael Madsen	Ændringer efter review af STIL den 15.09.2017. Delleverance 3 er delt i 3A og 3B. Forslag til håndtering af CPR-abonnement
STILPOI-350627232-305 2.0	13.10.2017	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-305 2.1	04.12.2017		Reviewkommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-305 2.2	21.12.2017	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-305 2.3	12.01.2018		Reviewkommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-305 2.4	19.01.2018	Michael Madsen	Rettelser efter review. Kald af webservice W044 ved modtagelse af data i de nye webservices er ændret en del
STILPOI-350627232-305 2.5	26.01.2018	Michael Madsen	Ændringer i valideringer for SyncTilstededage i afsnit 3.5.3
STILPOI-350627232-305 2.6	02.02.2018		Reviewkommentarer fra STIL
STILPOI-350627232-305 2.7	05.02.2018	Michael Madsen	Rettelser efter review
STILPOI-350627232-305 3.0	15.02.2018		Approved by STIL
STILPOI-350627232-305 3.1	12.03.2018	Michael Madsen	Ændringer under udvikling. Tagget Pnummer er på 20 tegn
STILPOI-350627232-305 3.2	16.03.2018	Michael Madsen	Validering FagPlac-03 slettes, da det tjekkes af parseren. Fejltekst i FagPlac-29 og FagPlac-30 ændres, da fejlteksten indeholdt "skolefag skolefag"
STILPOI-350627232-305 3.3	23.03.2018	Michael Madsen	Nye valideringer HoldPlac-61, FagPlac-12 og FagPlac-13 i afsnit 3.4.3 og Tilstede-15 i afsnit 3.5.3
STILPOI-350627232-305 3.4	04.04.2018	Michael Madsen	Tabelnavn i valideringerne FagPlac-12 og FagPlac-13 er forkert. Det er ændret til VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC. Validering FagPlac-16 er slettet, da denne validering altid vil være opfyldt, hvis validering FagPlac-15 er opfyldt. Validering HoldPlac-34 er slettet, da dette vil blive tjekket ved parsing af XML'en
STILPOI-350627232-305 3.5	25.04.2018	Michael Madsen	I afsnit 3.4 nævnes tabellen SKOLEFAG_PA_HOLDPLACERING. Det skal være tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
STILPOI-350627232-305 4.0	17.05.2018	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-350627232-305 4.1	08.06.2018	Michael Madsen	Hvornår er subtags obligatoriske i afsnit 3.4.1

Feltkode ændret

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 modtage data fra de nye studieadministrative systemer.

Ændringerne i Efteruddannelse.dk opdeles i tre deleleverancer, hvor designet af 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 fra EU.dk

Dette dokument beskriver ændringer i Delleverance 3A: Tilmeldinger og tilstededage.

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-350627232-325	Delleverance 3B: Hent oplysninger fra EU.dk

2. Detaljeret kravbeskrivelse

Der kan fra de nye studieadministrative systemer ikke anvendes de samme webservices, som anvendes af EASY-A, da disse webservices baserer sig på, at data og deres sammenhænge er valideret i EASY-A. Desuden overføres data for en tabel ad gangen, og overførsel skal ske i den rækkefølge, som datasammenhængene i Efteruddannelse.dk foreskriver.

Der skal derfor etableres en række nye webservices i Efteruddannelse.dk, som validerer data og melder fejl, hvis data ikke er ok. Når der skal laves en af de nye webservices, er det ofte nemmest at kopiere fra de eksisterende webservices og derefter tilrette. Tilsvarende kan der kopieres dele af XSD'en for de eksisterende webservices.

Der skal indberettes data svarende til datamodellen i Efteruddannelse.dk. For at kunne indberette disse data, kan det være nødvendigt at ændre i datamodellen i de nye studieadministrative systemer, hvis der mangler oplysninger.

Feltkode ændret

3. Løsningsbeskrivelse

I delleverance 3A skal der laves webservices i Efteruddannelse.dk for følgende data:

- Personer og elever
- Tilmeldinger
- Tilstededage

For hver af disse skal der laves en webservice, der håndterer oprettelse, opdatering og sletning.

Afsnit 3.1 er en tilrettet kopi af det tilsvarende afsnit i Delleverance 1: Stamdata fra skolen.

Afsnit 3.2 er en beskrivelse af datamodellen for disse data i Efteruddannelse.dk og er således baggrundmateriale for de følgende afsnit.

Afsnit 3.3 til 3.5 beskriver de nye webservices SyncElever, SyncTilmeldinger og SyncTilstedea-ge.

Afsnit 3.6 og 3.7 beskriver ændringer i eksisterende tabeller.

Afsnit 3.8 beskriver et nyt job KaldW044Personer i Efteruddannelse.dk, som sørger for, at Efteruddannelse.dk forespørger hos EASY-F (og dermed CPR-registeret), hvis der er behov for navn og adresse for et CPR-nummer, som er modtaget i forbindelse med tilmeldinger fra de nye studieadministrative systemer.

Afsnit 3.9 beskriver ændringer i Efteruddannelse.dk ved de eksisterende kald af webservicen W044 i EASY-F.

Afsnit 3.10 beskriver ændringer i den nuværende webservice for personer, som bruges af EASY-F og EASY-A.

Afsnit 3.11 beskriver konfigurationsparametre for de tre nye webservice.

3.1 Generelt om de nye webservices

Dette afsnit beskriver nogle ting, der gælder for alle de nye webservices.

3.1.1 Input XSD

For hver webservice beskrives, hvilke tags der skal være for de data, som webservicen skal behandle. Men selve input XSD'en er ikke i designdokumentet, idet XSD'en først laves som en del af udviklingen.

Input XSD'en for de nye webservices skal i indledningen indeholde et tag InstNr med nummeret for skolen (DS-nummer).

Når der kaldes en af de nye webservices, skal der som det første laves et tjek, som sikrer, at der i dette tag er angivet et DS-nummer, der er i tabellen VEU_SKOLER (felt DSNR), og det passer med den skole, der har kaldt webservicen.

Der anvendes følgende fejlkoder, som kan forekomme i alle webservices i dette design:

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
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, Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Feltkode ændret

Efter tagget InstNr vil der følge en liste af de elementer, som webservicen skal behandle, f.eks. en liste af lokationer.

Når der skal laves input XSD for de nye webservices, kan det overvejes at kopiere dele af XSD'er fra de webservices, der anvendes af EASY-A. Bemærk dog at der skal ændres navne på tags, hvis der kopieres fra de eksisterende XSD'er, da der ikke er anvendt UpperCamelCase i navngivningen, som det anbefales af OIOXML i Danmark.

3.1.2 Tjek antal i hvert webservicekald

Der skal for hver af de nye webservices indføres en begrænsning på, hvor mange elementer der må sendes. Det kan f.eks. være, at der højst må være 100 skolefag i webservicen SyncSkolefag.

Der indsættes nye records i tabellen VEU_KONFIG, som beskrevet i afsnit 3.11.

Ved kald af en af de nye webservices udføres følgende:

- 1) Find recorden for denne webservice i tabellen VEU_KONFIG. Brug værdien i feltet Tal_verdi som Max_antal_elementer. Hvis der ikke er en sådan record, anvendes værdien 100 som Max_antal_elementer
- 2) Find antal elementer i input til webservicen. Hvis webservicen er en master-detail struktur (f.eks. som skoledagskalender og tilhørende skoledage), er det kun antal i masteren, der tælles
- 3) Hvis antal i trin 2 er større end antal i trin 1, returneres fejlkode EU-10 med fejltæksten
Der er #nnn elementer. Der må højst være #Max_antal_elementer
#nnn er antal elementer i input XML (fundet i trin 2).
#Max_antal_elementer er antal fundet i trin 1.

3.1.3 Commit

De nye webservices kaldes med en række elementer. Det er besluttet, at der laves commit, hvis alle elementer er uden fejl. Dvs. hvis webservicen SyncLokationer kaldes med 5 lokationer, og der er fejl i en af disse lokationer (f.eks. kommune eksisterer ikke), så vil ingen af de 5 lokationer blive ajourført i Efteruddannelse. Dvs. de 4 lokationer uden fejl bliver ikke oprettet/opdateret i Efteruddannelse.dk.

3.1.4 Output XSD

Input til webservicen indeholder en liste af elementer, og output skal indeholde en tilsvarende liste, så det kan ses, hvilke elementer der er uden fejl, og hvilke elementer der er fejlet.

Desuden vil der være overordnede oplysninger, så det er nemt at se, om der er fejl. Der vil være følgende tags for den overordnede del.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	EU-00 betyder, at alle data er ajourført. EU-01 betyder, at der er data med fejl
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	For EU-00 "Alle data er ajourført" For EU-01 "Der er fejl i data"
AntalElementer	Number	Ja	Antal elementer i input (der tælles antal mastere, hvis webservicen indeholder master og detail) . Der indsættes 0 i dette tag, hvis parsing af input-XML fejler, da det ikke er muligt at tælle antal elementer
AntalFejlede	Number	Ja	Antal elementer, hvor der er fejl. Denne er 0, hvis TotalFejlKode er lig 'EU-00'

Feltkode ændret

I listen over elementer i output vil der være følgende tags for hvert element.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
"Nøgle for elementet"		Ja	Dette afhænger af, hvilken webservice det er. Det er f.eks. tagget Lokation for SyncLokationer og tagget Skoledagskalender for SyncSkoledagskalendere. Se underafsnittet Output for hver webservice
FejlKode	20 tegn	Ja	De forskellige fejlkoder, der skal anvendes i FejlKode, er beskrevet i afsnittene for de forskellige webservices
FejlTekst	200 tegn	Ja	De forskellige fejlttekster, der skal anvendes i FejlTekst, er beskrevet i afsnittene for de forskellige webservices
Advarselskode	20 tegn	Nej	Der er nogle tilfælde, hvor der ønskes mulighed for at sende en advarsel retur til kalderen af webservicen. Hvis der ikke er fejl, vil data i databasen blive opdateret, selvom der er en advarsel. Et eksempel på en advarsel er et CPR-nummer, der ikke opfylder modulus 11 tjekket (se afsnit 3.3.3)
Advarselstekst	200 tegn	Nej	Se forrige række
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for dette element (masteren hvis det er en master-detail), hvad der er sket i databasen: <ul style="list-style-type: none"> 'Insert' betyder, at elementet er oprettet i Efteruddannelse.dk 'Update' betyder, at elementet er opdateret i Efteruddannelse.dk 'Delete' betyder, at elementet er slettet i Efteruddannelse.dk Hvis der er fejl i nogle data, vil dette tag ikke være udfyldt for <u>nogen</u> elementer

I fejlttekster skrives datoer på formatet dd-mm-yyyy.

For hvert element returneres kun den første fejl, der findes for dette element. Begrundelserne for dette valg er:

- Det forventes ikke, at der vil være ret mange tilfælde, hvor der er flere fejl på et element
- Valideringer kan afhænge af hinanden. F.eks. hvis der er angivet en ulovlig periode for en skoledagskalender (fejlkode Skoledagskalender-04), så har det ikke mening at tjekke, om skoledagene er i perioden for skoledagskalenderen (fejlkode Skoledagskalender-05)
- Performance kan blive dårligere, hvis alle fejl på et element skal returneres i output

3.1.5 Generelle fejlkoder

Dette underafsnit er en opsummering af fejlkoderne, der er anvendt i afsnit 3.1, og som er fejlkoder, der kan blive anvendt i alle de nye webservices.

Fejlkoden EU-14 (parsing error) er den **første** fejlkode, der tjekkes. Fejlkode EU-14 tjekker, at input XML passer med XSD for webservicen. De øvrige fejlkoder kan først tjekkes, når det vides, at formatet for XML'en er, som den skal være.

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
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 webservice i tagget Modtager/InstNr. (tag Modtager/InstNr, Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender
EU-10	For hver webservice er der et max antal på, hvor mange elementer der må sendes i webservice. Det er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.2	Der er #nnn elementer. Der må højst være #Max_antal_elementer
EU-00	Denne anvendes som overordnet fejlkode og er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.4	Alle data er ajourført
EU-01	Denne anvendes som overordnet fejlkode og er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.4	Der er fejl i data
EU-11	Mandatory tag not provided	#Tag skal angives i requestet
EU-13	Field must not be specified in the request	#Tag må ikke angives i requestet
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>

Hvis der anvendes for mange tegn i et tag i XML'en eller et forkert talformat i et tag i XML'en, vil der blive returneret fejlkode EU-14.

Hvis et tag ikke er obligatorisk og er af typen dato eller number, og der ved Insert eller Update ønskes, at der skal indsættes den tomme værdi, skal tagget fjernes fra XML'en, da der ellers kommer fejlkode EU-14.

Det er i XSD'en angivet, at tagget Noegle og tilhørende undertag er obligatoriske. Der vil således blive returneret fejlkode EU-14, hvis Noegle eller tilhørende undertag ikke er i XML'en, eller hvis der ikke er angivet en værdi i undertagget.

Det er i XSD'en angivet, at hvis tagget NyNoegle er i XML'en, så skal tilhørende undertag udfyldes. Der vil således blive returneret fejlkode EU-14, hvis NyNoegle er i XML'en, og hvis tilhørende undertag ikke er i XML'en, eller der ikke er angivet en værdi i undertagget.

Fejlkode EU-11 returneres ved operation Insert og Update, hvis et obligatorisk tag (som ikke er et undertag til tagget Noegle) ikke er i XML'en, eller hvis der ikke er angivet en værdi i tagget (dette omhandler de tags, som ikke er et undertag til tagget Noegle, og hvor der er i kolonnen Insert/Update står "Obligatorisk" i afsnittet Input for hver webservice).

Fejlkode EU-13 returneres ved operation Delete og Unchanged, hvis et tag (som ikke er et undertag til tagget Noegle) er i XML'en (dette omhandler de tags, hvor der er i kolonnen Delete/Unchanged står "Må ikke udfyldes" i afsnittet Input for hver webservice).

3.1.6 Logning i Efteruddannelse.dk

Der skal laves logning af kald af de nye webservices.

Det sker i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES (se design for delleverance 1) på følgende måde:

- I starten af hver af de nye webservices (når DS-nummer er fundet) oprettes en record i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES
- Når webservice er færdig, udfyldes felterne Sluttid, AntalBehandlede og AntalFejlede samt ResponseXML i denne record i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES

Feltkode ændret

Efteruddannelse.dk uden EASY-A - Delleverance 3A

Data der er mere end en uge gammel (feltet Starttid) slettes automatisk.

3.1.7 Integrationsplatform

De nye webservices skal udvikles i Efteruddannelse.dk og skal udstilles gennem integrationsplatformen IP-UNG.

Feltkode ændret

3.2 Datamodel for holdplaceringer mv.

I Efteruddannelse.dk er der følgende tabeller vedrørende holdplaceringer mv.

Tabelnavn	Beskrivelse
VEU_HOLDPLACERINGER	<p>Oplysninger om holdplaceringer (tilmeldinger). Fremmednøgler til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VEU_SKOLER • VEU_AKTIVITETER • VEU_ELEVER • VEU_VIRKSOMHEDER • VEU_LERESTEDER (arbejdsadresse) • VEU_LERESTEDER (faktureringsadresse) • VEU_A_KASSE_AFDELINGER (fremmednøglen er aldrig udfyldt)
VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC	<p>Oplysninger om skolefag på holdplacering. Fremmednøgler til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VEU_SKOLER • VEU_HOLDPLACERINGER • VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
VEU_ELEVER	<p>Oplysninger om elever, dvs. en person på en uddannelse. Fremmednøgler til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VEU_SKOLER • VEU_PERSONER • VEU_UDDANNELSER
VEU_PERSONER	<p>Oplysninger om personer. Fremmednøgler til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VEU_KOMMUNER • VEU_POSTNR <p>Den unikke nøgle er felterne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPR_NR • DSNR. <p>Hvis Efteruddannelse.dk har modtaget oplysninger om en person fra EASY-F, betyder det, at oplysningerne stammer fra CPR-registeret. I så tilfælde sættes feltet DSNR til NULL, og oplysningerne vil kun kunne ændres, når det er EASY-F, der sender ændringerne. Dette kaldes en <u>global person</u>, da der kun er en record i VEU_PERSONER med dette CPR-nummer. EASY-F kalder den gamle webservice og vil ikke kalde den nye webservice SyncElever.</p> <p>Hvis Efteruddannelse.dk ikke har modtaget oplysninger om en person fra EASY-F, er oplysninger kommet fra en skole, og så er feltet DSNR udfyldt og angiver, hvilken skole der ejer oplysningerne. Dette kaldes en <u>skolespecifik person</u>. Der kan så være flere records i VEU_PERSONER med dette CPR-nummer (og med forskellige værdier i feltet DSNR).</p> <p>Hvis der er skolespecifikke personer for et CPR-nummer, og Efteruddannelse.dk modtager oplysninger</p>

Feltkode ændret

Tabelnavn	Beskrivelse
	om CPR-nummeret fra EASY-F, bliver der oprettet en global person for dette CPR-nummer, og elever på de skolespecifikke personer for dette CPR-nummer bliver flyttet til den globale person, og de skolespecifikke personer for dette CPR-nummer bliver slettet
VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER	Oplysninger om personer. Fremmednøgler til: <ul style="list-style-type: none"> • VEU_SKOLER • VEU_PERSONER • VEU_KOMMUNER • VEU_POSTNR Der er højst én record pr. kombination af felterne SKOL_ID og PERS_ID. Dvs. der er højst en alternativ adresse for et CPR-nummer pr. skole. Tabellen anvendes både for en global person og for en skolespecifik person
VEU_TILSTEDEDAGE	Oplysninger om tilstedeværelse (og dermed indirekte også om fravær). Fremmednøgler til: <ul style="list-style-type: none"> • VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC • VEU_FRAVERSKODER

Feltkode ændret

3.3 Ny webservice SyncElever

Der skal laves en ny webservice SyncElever, hvorved et studieadministrativt system kan oprette, opdatere og slette personer og tilhørende elever i Efteruddannelse.dk.

3.3.1 Input

Den nye webservice SyncElever kan oprette, opdatere og slette en række personer og tilhørende elever for en skole i Efteruddannelse.dk.

Der er følgende struktur i webservicen:

- PERSONER
 - ELEVER

Der vil for PERSONER være tags PersonListe og Person.

Den følgende tabel beskriver tags for en person, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_PERSONER i Efteruddannelse.dk.

Ud over tabellen VEU_PERSONER anvendes også tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER, idet det er muligt at gemme en alternativ adresse pr. kombination af person og skole (felterne PERS_ID og SKOL_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER). Dvs. hvis der er en sådan record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER opdateres denne record, ellers oprettes en ny record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER.

Tag	Type	Insert/Update	Delete/Unchanged	Felt i tabellen VEU_PERSONER hhv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update', 'Delete' eller 'Unchanged'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes. Hvis værdien er 'Unchanged', skal der ikke ændres i selve personen, men der er ændringer i elever for personen
Noegle/CPRnummer	10 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	CPR_NR
NyNoegle/CPRnummer	10 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet CPR_NR. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
Fornavn	50 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Hvis værdien i tagget Beskyttet er J, indsættes <NAVNEBESKYTTET> i feltet FORNAVN og i feltet EFTERNAVN, og det nye felt Folkeregisternavn udfyldes med værdien i tagget Fornavn konkateneret med en blank konkateneret med værdien i tagget Efternavn. Hvis værdien i tagget Beskyttet er N, indsættes værdien i tagget Fornavn i feltet FORNAVN, og værdien i tagget Efternavn i feltet EFTERNAVN, og NULL i det nye felt Folkeregisternavn

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_PERSONER hvv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
Efternavn	50 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Gade	50 tegn		Må ikke udfyldes	GADE
Sted	50 tegn		Må ikke udfyldes	STED
Postnummer	15 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet PONR_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet POSTNR er lig værdien i tagget Postnummer. Postnummer er normalt et dansk med 4 cifre
Kommune	3 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet KOMM_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet KOMMUNEKODE er lig værdien i tagget Kommune.
Dod (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	DOD
Beskyttet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	Hvis værdien for tagget Beskyttet er J, indsættes værdien N i feltet ADR_PA_UDSKRIFT. Hvis værdien for tagget Beskyttet er N, indsættes værdien J i feltet ADR_PA_UDSKRIFT
AlternativAdrGyldig- Fra	Dato		Må ikke udfyldes	GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
AlternativAdrGyldigTil	Dato		Må ikke udfyldes	GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
AlternativAdrGade	50 tegn		Må ikke udfyldes	ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
AlternativAdrSted	50 tegn		Må ikke udfyldes	ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
AlternativAdrPostnr	15 tegn		Må ikke udfyldes	PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R udfyldes med feltet ID fra recor- den i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet POSTNR er lig værdien i tagget AlternativAdrPostnr.

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_PERSONER hhv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSE R
AlternativAdrKommune	3 tegn		Må ikke udfyldes	KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet KOMMUNEKODE er lig værdien i tagget AlternativAdrKommune.

Som beskrevet i afsnit 3.2 kan der i Efteruddannelse.dk eksistere en global person for et CPR-nummer. Oplysninger på en global person i Efteruddannelse.dk kan kun vedligeholdes fra EASY-F. Men der kan for hver skole være alternative adresseoplysninger i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER. EASY-F kalder ikke den nye webservice SyncElever, men kalder den eksisterende webservice implementeret i class EasyPersonerHandler (denne ændres, så der håndteres navnbeskyttelse (se afsnit 3.10)).

Det følgende er en beskrivelse af, hvordan webservicen, der anvendes af EASY-A, fungerer. Webservicen SyncElever skal fungere på samme måde

SyncElever håndterer 'Insert' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Insert', og der er en global person:

- Den globale person i tabellen VEU_PERSONER ændres ikke
- Der indsættes i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag Operation har værdien 'Insert', og der er ikke en global person, og der er ikke en skole-specifik person for denne skole:

- Der oprettes en skole-specifik person i tabellen VEU_PERSONER
- Der indsættes i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag Operation har værdien 'Insert', og der er ikke en global person, men der er en skole-specifik person for denne skole:

- Det er en fejl, da der allerede er en skole-specifik person i tabellen VEU_PERSONER

SyncElever håndterer 'Update' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Update', og der er en global person:

- Den globale person i tabellen VEU_PERSONER ændres ikke
- Der indsættes/opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag Operation har værdien 'Update', og der er ikke en global person, og der er ikke en skole-specifik person for denne skole:

- Det er en fejl, da der hverken en global eller en skole-specifik person i tabellen VEU_PERSONER

Tag Operation har værdien 'Update', og der er ikke en global person, men der er en skole-specifik person for denne skole:

- Den skole-specifikke person i tabellen VEU_PERSONER opdateres
- Der indsættes/opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Feltkode ændret

SyncElever håndterer 'Delete' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Delete', og der er en global person:

- Den globale person i tabellen VEU_PERSONER slettes ikke

Tag Operation har værdien 'Delete', og der er ikke en global person, og der er ikke en skole-specifik person for denne skole:

- Det er en fejl, da der hverken en global eller en skolespecifik person i tabellen VEU_PERSONER

Tag Operation har værdien 'Delete', og der er ikke en global person, men der er en skolespecifik person for denne skole:

- Den skolespecifikke person i tabellen VEU_PERSONER slettes

Hvis der skal oprettes hhv. opdateres records i tabellen VEU_PERSONER (dvs. det er en skolespecifik person), skal de øvrige felter udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- DSNR udfyldes med værdien i tagget InstNr (se afsnit 3.1.3) (da det er en skolespecifik person)
- FIKTIVT_CPR_NR sættes til J, hvis første tegn i CPR_NR er 6, 7, 8 eller 9. Og i alle andre tilfælde sættes feltet til N
- FIKTIV_PERSON sættes til samme værdi som FIKTIVT_CPR_NR (ifølge "Datamodel til VEU-portal" anvendes FIKTIV_PERSON ikke)
- BRUG_ALTERNATIV_ADRESSE sættes til N
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Feltet W044_skal_kaldes skal udfyldes med N ved oprettelse
- Feltet W044_skal_kaldes skal ved opdatering ikke ændres, undtagen hvis CPR-nummer ændres. Hvis CPR-nummer ændres, og det nye CPR-nummer er ikke-fiktivt, sættes feltet W044_skal_kaldes til J. Hvis CPR-nummer ændres, og det nye CPR-nummer er fiktivt, sættes feltet W044_skal_kaldes til N
- Felte ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felte ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Hvis der slettes en person, skal de tilhørende elever i tabellen VEU_ELEVER for denne person også slettes. Inden skal det tjekkes, om det er lovligt at slette disse records (dvs. validering Elev-15 i afsnit 3.3.3 skal udføres). Hvis der er tale om en global person, slettes denne ikke (jævnfør ovenfor).

Hvis der ændres i felterne CPR_NR, FORNAVN eller EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER, skal der ændres i de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_ELEVER for alle elever med denne PERS_ID.

Hvis nogle af taggene med alternativ adresse er udfyldt, oprettes eller opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER. Hvis der eksisterer en record for dette CPR-nummer og denne skole (felterne PERS_ID og SKOL_ID), opdateres denne record. Hvis der ikke er en sådan record oprettes en ny record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER. De øvrige felter i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record

Feltkode ændret

- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- PERS_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_PERSONER
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Der vil for ELEVER være tags ElevListe og Elev.

Den følgende tabel beskriver tags for en elev, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_ELEVER i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_ELEVER
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes
Noegle/ COSAformal	4 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	UDDA_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER, hvor felterne COSA_FORMAL og VERSION er lig værdierne i tagget Noegle
Noegle/ Version	4 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
NyNoegle/Version	4 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe uddannelsen (feltet UDDA_ID) på eleven. Bemærk det skal være en anden version på det samme CØSA-formål. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'

De øvrige felter i tabellen VEU_ELEVER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- PERS_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_PERSONER
- Felterne CPR_NR, FORNAVN og EFTERNAVN udfyldes med de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_PERSONER
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.3.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver person.

Feltkode ændret

For webservicen SyncElever er der følgende for hver person.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/ CPRnummer	10 tegn	Ja	CPR_NR
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkoder i afsnit 3.3.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.3.3
Advarselskode	20 tegn	Nej	Der er nogle tilfælde, hvor der ønskes mulighed for at sende en advarsel retur til kalderen af webservicen. Hvis der ikke er fejl, vil data i databasen blive opdateret, selvom der er en advarsel. Et eksempel på en advarsel er et CPR-nummer, der ikke opfylder modulus 11 tjekket (se afsnit 3.3.3)
Advarselstekst	200 tegn	Nej	Se forrige række
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: <ul style="list-style-type: none"> 'Insert' betyder, at personen er oprettet i Efteruddannelse.dk 'Update' betyder, at personen er opdateret i Efteruddannelse.dk 'Delete' betyder, at personen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk for hver person returneres kun den første fejl (se afsnit 3.1.4).

3.3.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-01	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer er ulovligt, hvis nogle af følgende punkter ikke opfyldt: <ul style="list-style-type: none"> Der skal være 10 cifre Første ciffer skal være 0, 1, 2, 3, 6, 7, 8 eller 9 Hvis første tegn er 0, 1, 2 eller 3, skal de første 6 cifre være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 2311721234 er lovlig, da de første 6 cifre svarer til datoen 23. november 1972) Hvis første tegn er 6, 7, 8 eller 9, skal de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer; være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 7311721234 er lovlig, da de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer, svarer til datoen 13. november 1972) (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer er ulovligt for person

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-02	<p>Værdien i tag Operation er 'Update': Værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer er ulovligt, hvis nogle af følgende punkter ikke opfyldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der skal være 10 cifre • Første ciffer skal være 0, 1, 2, 3, 6, 7, 8 eller 9 • Hvis første tegn er 0, 1, 2 eller 3, skal de første 6 cifre være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 2311721234 er lovlig, da de første 6 cifre svarer til datoen 23. november 1972) • Hvis første tegn er 6, 7, 8 eller 9, skal de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer, være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 7311721234 er lovlig, da de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer, svarer til datoen 13. november 1972) <p>(tag Operation, NyNoegle/CPRnummer)</p>	Person #NyNoegle/CPRnummer er ulovligt for person (ændret CPR-nummer)
Person-11	<p>Værdien i tag Operation er 'Update', 'Delete' eller 'Unchanged', og der er ikke en global person for dette CPR-nummer (dvs. feltet DSNR er NULL) eller en skolespecifik person for dette CPR-nummer (dvs. feltet DSNR er lig skolens nummer (InstNr)). Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende person</p> <p>(tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)</p>	Person #Noegle/CPRnummer eksisterer ikke
Person-12	<p>Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/CPRnummer eksisterer allerede i tabellen VEU_PERSONER, hvor feltet DSNR er lig værdien i tagget InstNr (der er allerede en skolespecifik person for denne skole for dette CPR-nummer)</p> <p>(tag Operation og Noegle/CPRnummer)</p>	Person #Noegle/CPRnummer eksisterer allerede
Person-13	<p>Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer eksisterer allerede i tabellen VEU_PERSONER, hvor feltet DSNR er lig værdien i tagget InstNr (der er allerede en skolespecifik person for denne skole for dette CPR-nummer)</p> <p>(tag Operation og NyNoegle/CPRnummer)</p>	Person #NyNoegle/CPRnummer eksisterer allerede(ændret CPR-nummer)
Person-21	<p>Værdien i tag PostNummer findes ikke i tabellen VEU_POSTNR (tag PostNummer)</p>	Ukendt postnummer #PostNummer på person #Noegle/CPRnummer

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-22	Værdien i tag AlternativAdrPostnr findes ikke i tabellen VEU_POSTNR (tag AlternativAdrPostnr)	Ukendt alternativ adresse postnummer #AlternativAdrPostnr på person #Noegle/CPRnummer
Person-23	Værdien i tag Kommune findes ikke i tabellen VEU_KOMMUNER (tag Kommune)	Ukendt kommunekode #Kommune på person #Noegle/CPRnummer
Person-24	Værdien i tag AlternativAdrKommune findes ikke i tabellen VEU_KOMMUNER (tag AlternativAdrKommune)	Ukendt alternativ adresse kommunekode #AlternativAdrKommune på person #Noegle/CPRnummer
Person-25	Kun et af taggene AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil er udfyldte. Enten skal begge tags være udfyldte eller ingen af de to tags (tag AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil)	Kun det ene felt i periode for alternativ adresse er udfyldt på person #Noegle/CPRnummer
Person-26	Hvis nogle af taggene AlternativAdrGade, AlternativAdrSted, AlternativAdrPostnr og AlternativAdrKommune er udfyldte, skal både AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil være udfyldte (tags AlternativAdrGyldigFra, AlternativAdrGyldigTil, AlternativAdrGade, AlternativAdrSted, AlternativAdrPostnr og AlternativAdrKommune)	Periode for alternativ adresse skal udfyldes på person #Noegle/CPRnummer, hvis der skal angives en alternativ adresse
Elev-01	Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER for tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version (tag Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Ukendt uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version for elev #Noegle/CPRnummer
Elev-02	Værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Version er udfyldt. Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER for tag Noegle/COSAformal og tag NyNoegle/Version (tag Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og NyNoegle/Version)	Ukendt version #NyNoegle/Version for uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version for elev #Noegle/CPRnummer
Elev-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men der eksisterer ikke en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende elev (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version eksisterer ikke

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Elev-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version eksisterer allerede
Elev-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Version er udfyldt, og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag NyNoegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og NyNoegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #NyNoegle/Version eksisterer allerede (ændret elev)
Elev-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men for denne elev eksisterer der holdplaceringer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet ELEV_ID er denne elev (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version anvendes på tilmeldinger og kan ikke slettes

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Person-00	Person er uden fejl.	Person #Noegle/CPRnummer er uden fejl

Der er følgende advarsler i SyncElev.

Advarselkode	Valideringsbrud i pseudokode	Advarselstekst
WA-Person-91	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek
WA-Person-92	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (ændret CPR-nummer)
WA-Person-93	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer er en global person, dvs. feltet DSNR er null i recorden i tabellen VEU_PERSONER (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer bliver kun vedligeholdt med opdateringer fra CPR-registeret

Feltkode ændret

Advarselskode	Valideringsbrud i pseudokode	Advarselstekst
WA-Person-94	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer er en global person, dvs. feltet DSNR er null i recorden i tabellen VEU_PERSONER (tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer bliver kun vedligeholdt med opdateringer fra CPR-registeret (ændret CPR-nummer)

3.3.4 Acceptkriterium Valideringerne 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.

3.3.5 Acceptkriterium Ændringer gemmes i databasen

Forudsætning	I webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode Person-00, og databasen for Efteruddannelse.dk er opdateret svarende til data i webservicen

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

3.3.6 Acceptkriterium Advarsler virker

Forudsætning	I webservicen modtages data, som ikke overholder alle advarsler
Acceptkriterier	Der returneres den rigtige advarselskode

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

Feltkode ændret

3.4 Ny webservice SyncTilmeldinger

Der skal laves en ny webservice SyncTilmeldinger, hvorved et studieadministrativt system kan oprette, opdatere og slette tilmeldinger, dvs. holdplaceringer og tilhørende data i Efteruddannelse.dk.

3.4.1 Input

Den nye webservice SyncTilmeldinger kan oprette, opdatere og slette en række tilmeldinger for en skole i Efteruddannelse.dk.

Der er følgende struktur i webservicen:

- HOLDPLACERINGER
 - SKOLEFAG_PA_HOLDPLACERING

Der vil for HOLDPLACERINGER være tags HoldplaceringListe og Holdplacering.

Den følgende tabel beskriver tags for en holdplacering, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/Update	Delete/Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update', 'Delete' eller 'Unchanged'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes. Hvis værdien er 'Unchanged', skal der ikke ændres i selve holdplaceringen, men der er ændringer i detailoplysninger for holdplaceringen
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	HOPL_GUID
Holdidentifikator	12 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Feltet AKTI_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_AKTIVITETER, hvor feltet AKTIVITET er lig værdien i tagget Holdidentifikator
CPRnummer	10 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Feltet ELEV_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_ELEVER, hvor: <ul style="list-style-type: none"> • feltet PERS_ID beregnes ud fra tabellen VEU_PERSONER og tagget CPRnummer i denne række og eventuelt tagget InstNr i afsnit 3.1.1 (først undersøges om der er en global person, og hvis der ikke er en sådan, så undersøges om der er en skolespecifik person) • feltet UDDA_ID beregnes ud fra tabellen VEU_UDDANNELSER og taggene Uddannelse/COSAformal og Uddannelse/Version i de følgende to rækker

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelse/ COSAformal	4 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Uddannelse/ Version	4 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Startdato	Dato	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	STARTDATO
Slutdato	Dato	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	SLUTDATO
Tilmeldingstype (Tilladte værdier: 'PRIVATPERSON' 'MEDARBEJDER' 'SELVSTENDIG' 'LEDIG' 'VIRKSOMHED')	20 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	TILMELDINGS_TYPE
Betaler (Tilladte værdier: 'SELVBETALER' 'ARBEJDSGIVER' 'GVU_ELEV' 'INGEN_AFGIFT')	20 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	BETALING_AF_AFGIFT
Arbejdsadres- se/CVRnr	8 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet VIRK_ID udfyldes med fel- tet ID fra recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER, hvor feltet CVR_NR er lig værdien i tagget Arbejdsadresse/CVRnr. <u>Hvis tagget Arbejdsadresse er i XML'en, skal tagget CVRnr være udfyldt. Tagget Pnummer behøver i så tilfælde ikke være udfyldt</u>
Arbejdsadresse/ Pnummer	20 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet LRST_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_LERESTEDER, hvor feltet P_NR er lig værdien i tagget Ar- bejdsadresse/Pnummer, og feltet VIRK_ID er værdien fundet i forri- ge række
Faktureringsadresse/ CVRnr	8 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet FAKTADR_LRST_ID udfyl- des med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_LERESTEDER, hvor feltet P_NR er lig værdien i tagget Faktureringsadres- se/Pnummer, og feltet VIRK_ID er lig ID fra recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER, hvor feltet CVR_NR er lig værdien i tagget Faktureringsadres- se/CVRnr. <u>Hvis tagget Faktureringsadresse er i XML'en, skal både tagget CVRnr og tagget Pnummer være udfyldte</u>

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Faktureringsadresse/ Pnummer	20 tegn		Må ikke udfyldes	Se forrige række
EANnr	13 cifre		Må ikke udfyldes	EAN_NR
KundeOrdrenr	10 tegn		Må ikke udfyldes	KUNDE_ORDERNR
KundePersonRef	35 tegn		Må ikke udfyldes	KUNDE_PERSON_REF
Email	100 tegn		Må ikke udfyldes	EMAIL
Mobilnr	16 tegn		Må ikke udfyldes	MOBILNR
BosiddendeDanmark (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	BOSIDDEDE_I_DK
BeskaeftigetDanmark (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	BESKEFTIGET_I_DK
BosiddendeGroenland (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	BOSIDDEDE_PA_GRL Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
BosiddendeFaeroeer- ne (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	BOSIDDEDE_PA_FER Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Ledig (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	LEDIG Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
InformationSendesTil (Tilladte værdier: 'KURSIK' 'ARBEJDSGIVER' 'KURSIK-OG-ARB- GIVER')	20 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	INFORMATION_SENDES_TIL 'KURSIK-OG-ARBEJDSGIVER' er en ny værdi og skal tilføjes til cons- traint i databasen
Hjaelpemidler	4000 tegn		Må ikke udfyldes	HJELPEMIDLER
Informationskanal (Tilladte værdier: 'POST' 'E-MAIL' 'EBOKS')	20 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	INFORMATIONSKANAL 'EBOKS' er en ny værdi og skal tilføjes til constraint i databasen

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSoenskes (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	SMS_ONSKES
AfsluttetUddannelse (Tilladte værdier: 'Videregående ud- dannelse' 'Andre uddannelser på videregående ni- veau' 'Anden uddannelse' 'Erhvervsuddannelse' 'Faglært')	50 tegn		Må ikke udfyldes	AFSLUTTET_UDDANNELSE
Uddannelsesbag- grund	200 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNELSESBETEGNELSE
UddannelseAfslut- tet5Ar (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNEL- SE_AFSLUTTET_5_AR
UddannelseAn- vendt5ar (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDD_ANVENDT_SENESTE_5_A R
UddannelseEfterSko- legang (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNEL- SE_EFTER_SKOLEGANG
LoenUnderKursus (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	LON_UNDER_KURSUS Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Opkraevet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Oblig- atorisk	Må ikke udfyldes	FAKTURERET
Reservation (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	RESERVATION Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	NAVNGIVET
Kontraktuddannelse (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	KONTRAKT_UDD Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Transportbesvaer (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	TRANSPORTBESVER
IndkvarteringOenskes (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	INDKVARTERING_ONSKES
Ankomstdato	Dato		Må ikke udfyldes	ANKOMSTDATO
Sourcesystem	10 tegn	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	SOURCESYSTEM Det er endnu ikke besluttet, hvad de nye studieadministrative sy- stemer hedder. Indtil videre re- gnes med følgende navne Lectio, LUDUS, UDDATA+ hhv. KMD. Der skal anvendes samme navn- givning som i afsnit 3.6

De øvrige felter i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Desuden skal der i nogle tilfælde markeres på personen i tabellen VEU_PERSONER, at web-servicen W044 i EASY-F skal kaldes. Det skal ske i følgende situationer:

- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger oprettes en holdplacering for en elev for en person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for denne person
- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger på en holdplacering ændres elev, og den nye elev er for en person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for personen for den nye elev

Bemærk en sådan person kan godt være en global person (dvs. hvor feltet DSNR er NULL).

Feltkode ændret

Selve kaldet af webservicen W044 for en sådan person sker i et nyt job KaldW044Personer, som er beskrevet i afsnit 3.8.

Hvis der ændres i felterne BOSIDDEDE_PA_GRL, BOSIDDEDE_PA_FER eller LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, skal der ændres i de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for alle records med denne HOPL_ID.

Hvis der slettes en holdplacering, skal de tilhørende oplysninger i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC og i tabellen VEU_DOKARK_HOLDPLACERINGER og i tabellen VEU_DOKARK_LOG også slettes. Inden skal det tjekkes, om det er lovligt at slette disse records (dvs. validering FagPlac-15 og FagPlac-16 i afsnit 3.4.3 skal udføres).

Der vil for SKOLEFAG_PA_HOLDPLACERING være tags SkolefagHoldplaceringListe og SkolefagHoldplacering. Det er ikke obligatorisk, at der er tags SkolefagHoldplaceringListe og SkolefagHoldplacering for en holdplacering. Jævnfør validering HoldPlac-82 som siger, at for en holdplacering på et hold med indberetningsprincip forskellig fra ÅV (åbent værksted) skal der være skolefag tilknyttet holdplaceringen. Dvs. for hold med indberetningsprincip ÅV behøver der ikke være skolefag tilknyttet holdplaceringen.

Den følgende tabel beskriver tags for et skolefag på holdplacering, og hvordan disse tags hænges sammen med felterne i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/Update	Delete	Felt i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes.
Noegle/ Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Feltet SKPH_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD ud fra: <ul style="list-style-type: none"> tags i denne række og den følgende række og ved at anvende tabellen VEU_SKOLEFAG feltet AKTI_ID fundet ved HOLDPLACERINGER ovenfor
Noegle/ Skolefag/ Niveau	1 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ Startdato	Dato	Obligatorisk	Obligatorisk	STARTDATO
NyNoegle/Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet SKPH_ID. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'. Hvis tagget NyNoegle/Skolefag er i XML'en, skal både tagget SkolefagKode og tagget Niveau være udfyldte

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PL AC
NyNoegle/Skolefag/ Niveau	1 tegn		Må ikke udfyldes	Se forrige række. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
NyNoegle/Startdato	Dato		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet STARTDATO. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
Slutdato	Dato	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	SLUTDATO
Gennemført (Tilladte værdier: 1 2 3)	1 tegn		Må ikke udfyldes	GENNEMFORT
SkhpVNO	Num- ber(10, 0)	Obliga- torisk	Må ikke udfyldes	SKHP_VNO
IDV (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	IDV Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Fjernundervisning (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	FJERNUNDERVISNING Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
ForegarUnder- visningPaaVirk (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	FORE- GAR_UNDERVISNING_PA_VIRK Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
VarighedDage	Number(4, 1)		Må ikke udfyldes	VARIGHED_DAGE
Kontraktuddannelse (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	KONTRAKT_UDD Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt

De øvrige felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1

Feltkode ændret

- HOPL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER for denne holdplacering
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felterne BOSIDDEDE_PA_GRL, BOSIDDEDE_PA_FER og LEDIG udfyldes med de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
- Feltet BOSIDDEDE_PA_GRL_FER (bemærk GRL_FER) sættes til J, hvis BOSIDDEDE_PA_GRL er J, eller BOSIDDEDE_PA_FER er J. Ellers sættes feltet til N
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.4.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver holdplacering.

For webserviceen SyncTilmeldinger er der følgende for hver holdplacering.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Ja	HOPL_GUID
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkode i afsnit 3.4.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.4.3
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: <ul style="list-style-type: none"> • 'Insert' betyder, at holdplaceringen er oprettet i Efteruddannelse.dk • 'Update' betyder, at holdplaceringen er opdateret i Efteruddannelse.dk • 'Delete' betyder, at holdplaceringen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk for hvert hold returneres kun den første fejl (se afsnit 3.1.4).

3.4.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

I input angives hoplGUID som nøgle for en holdplacering. Herved bliver der forskel på, hvordan værdierne for #Startdato, #CPRnummer, #Uddannelse/COSAformal, #Uddannelse/Version og #HoldIdentifikator til fejlteksten skal findes.

Hvis Operation for holdplacering er Insert eller Update, findes værdierne i input-XML'en. Hvis Operation for holdplacering er Unchanged eller Delete, er oplysningerne ikke i input-XML'en, og værdierne findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HoplGUID (undtagen hvis recorden ikke eksisterer (HoldPlac-11 og HoldPlac-18)).

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-01	Der er records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING for denne skole, hvor feltet Afhentet er N. Denne tabel er beskrevet i "Delleverance 3B: Hent oplysninger fra EU.dk" (tag InstNr)	Der skal afhentes tilmeldinger fra Efteruddannelse.dk ved hjælp af webserviceen HentOpsamledeData, inden der kan indsendes ændringer i tilmeldinger (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-11	Værdien i tag Operation er 'Delete' eller 'Unchanged', men værdien i tagget Noegle/HopIGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende Holdplacering (tag Operation og tag Noegle/HopIGuid)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID eksisterer ikke
HoldPlac-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/HopIGUID eksisterer allerede i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER (tag Operation og Noegle/HopIGUID, samt Startdato, CPRnummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID eksisterer allerede. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-13	Værdien i tag Operation er 'Update', men værdien i tagget Noegle/HopIGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke muligt at opdatere en ikke-eksisterende Holdplacering (tag Operation og tag Noegle/HopIGuid, samt Startdato, CPRnummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID eksisterer ikke. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_FRAVERS_ENDRINGER (tag Operation og Noegle/HopIGUID) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HopIGUID)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID kan ikke slettes, da den anvendes i fravørsændringer. Startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-16	Værdien i tag Operation er 'Delete', men holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_FRAVERSABONNENTER (tag Operation og Noegle/HopIGUID) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HopIGUID)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID kan ikke slettes, da den anvendes i fravørsabonnementer. Startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-18	Værdien i tag Operation er 'Delete' eller 'Unchanged', og værdien i tagget Noegle/HopIGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HopIGuid og tag InstNr)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID eksisterer, men den vedrører en anden skole
HoldPlac-19	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget Noegle/HopIGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HopIGuid og tag InstNr, samt Startdato, CPR-nummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HopIGUID eksisterer, men den vedrører en anden skole. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-21	Ukendt hold i tabellen VEU_AKTIVITETER (tag HoldIdentifikator)	Ukendt hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-22	Værdien i tag Operation er 'Update', men værdien i tag HoldIdentifikator er ikke lig den, der er i recorden for Noegle/HopIGUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke tilladt at skifte HoldIdentifikator på en holdplacering (tag Operation, HoldIdentifikator og Noegle/HopIGUID)	Hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke det samme hold som på GUID #Noegle/HopIGUID
HoldPlac-23	Ukendt person i tabellen VEU_PERSONER. Først undersøges om der er en global person, dvs. hvor feltet DSNR er NULL. Hvis der ikke er en global person, undersøges, om der er en skolespecifik person, dvs. hvor feltet DSNR er denne skole (tag CPRnummer)	Ukendt person for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-24	Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER (tag Uddannelse/COSAformal og Uddannelse/Version)	Ukendt uddannelse for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-25	Ukendt elev i tabellen VEU_ELEVER (findes ud fra personen fundet i HoldPlac-23 og uddannelsen fundet i HoldPlac-24)	Ukendt elev for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-26	Hvis holdet har en uddannelse, der er AMU, skal eleven også have en uddannelse, der er AMU. En uddannelse er AMU, hvis feltet UD-DA_TYPE er 'AMU' i tabellen VEU_UDDANNELSER (holdet er fundet i HoldPlac-21) (uddannelse for eleven er fundet i HoldPlac-24)	Holdet er AMU, men eleven er ikke AMU for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-27	Hvis holdet er for åben uddannelse, skal eleven også være på åben uddannelse. En uddannelse er åben uddannelse, hvis feltet UDDA_TYPE er 'AUUD' i tabellen VEU_UDDANNELSER (holdet er fundet i HoldPlac-21) (uddannelse for eleven er fundet i HoldPlac-24)	Holdet er åben uddannelse, men eleven er ikke på åben uddannelse for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-31	Hvis Arbejdsadresse/CVRnr er udfyldt, skal den eksistere i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER (tag Arbejdsadresse/CVRnr)	Ukendt virksomhed på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-32	Hvis Arbejdsadresse/Pnummer er udfyldt, men Arbejdsadresse/CVRnr er ikke udfyldt (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer)	Hvis P-nummer for arbejdsadresse er udfyldt, skal virksomhed også være udfyldt på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-33	Hvis både Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer er udfyldte, skal det eksistere i tabellen VEU_LERESTEDER. Se beskrivelse af tag Arbejdsadresse/Pnummer i afsnit 3.4.1. (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer)	Ukendt arbejdsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-35	Hvis både Faktureringsadresse/CVRnr og Faktureringsadresse/Pnummer er udfyldte, skal det eksistere i tabellen VEU_LERESTEDER. Se beskrivelse af tag Faktureringsadresse/CVRnr i afsnit 3.4.1. (tag Faktureringsadresse)	Ukendt faktureringsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-36	Arbejdsadresse/CVRnr <> Faktureringsadresse/CVRnr (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Faktureringsadresse/CVRnr)	Faktureringsadresseskal tilhøre samme virksomhed som arbejdsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-37	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og Startdato > Slutdato (tag Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-38	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og periode på holdplacering er uden for holdets periode, dvs. følgende to er begge fejl: Startdato < hold.startdato Slutdato > hold.slutdato (tag Startdato og Slutdato) (hold.startdato og hold.startdato er perioden for holdet)	Periode for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i periode for hold (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-39	SMSønskes = J og Mobilnr is null (tag SMSønskes og Mobilnr)	Hvis SMSønskes er J, skal Mobilnr være udfyldt på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-40	Hvis Betaler= 'ARBEJDSGIVER', og Tilmeldingstype = 'LEDIG' (tag Betaler og Tilmeldingstype)	Tilmeldingstype er ledig og betaler er arbejdsgiver på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-41	Hvis Betaler= 'ARBEJDSGIVER', skal mindst en af arbejdsadresse og faktureringsadresse udfyldes (tag Betaler og Arbejdsadresse og Faktureringsadresse)	Arbejdsadresse eller faktureringsadresseskal udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-42	(UddannelseAfsluttet5Ar = J or UddannelseAnvendt5ar = J), men AfsluttetUddannelse er ikke udfyldt (tag UddannelseAfsluttet5Ar, UddannelseAnvendt5ar og AfsluttetUddannelse)	AfsluttetUddannelse skal være udfyldt, når der er J i UddannelseAfsluttet5Ar eller UddannelseAnvendt5ar på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-43	Hvis UddannelseEfterSkolegang er N, må ingen af følgende være tilfældet: UddannelseAnvendt5ar = J UddannelseAfsluttet5Ar = J AfsluttetUddannelse udfyldt (tag UddannelseEfterSkolegang, UddannelseAnvendt5ar UddannelseAfsluttet5Ar AfsluttetUddannelse)	Hvis UddannelseEfterSkolegang er N, må der ikke være J i UddannelseAfsluttet5Ar eller UddannelseAnvendt5ar på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-44	Hvis AfsluttetUddannelse er lig 'Anden uddannelse', skal Uddannelsesbaggrund udfyldes (tag AfsluttetUddannelse og Uddannelsesbaggrund)	Hvis AfsluttetUddannelse er lig Anden uddannelse, skal Uddannelsesbaggrund udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-45	Hvis AfsluttetUddannelse er forskellig fra 'Anden uddannelse', må Uddannelsesbaggrund ikke udfyldes (tag AfsluttetUddannelse og Uddannelsesbaggrund)	Hvis AfsluttetUddannelse er forskellig fra Anden uddannelse, må Uddannelsesbaggrund ikke udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
HoldPlac-46	Email skal opfylde den eksisterende validering af mailadresser i Efteruddannelse.dk (tag Email)	Email er ikke lovlig på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-47	EAN-nummer skal opfylde den eksisterende validering af EAN-numre i Efteruddannelse.dk (13 cifre og modulus tjek) (tag EANnr)	EAN-nummer er ikke lovlig på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-48	Navngivet = 'N' og tagget Arbejdsadresse er ikke udfyldt (tag Navngivet og Arbejdsadresse)	Arbejdsadresse skal udfyldes, når navngivet er N på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-49	Værdien i tagget Mobilnr skal indeholde 8 cifre. Der må f.eks. ikke være blanke, og værdien må ikke starte med landekode (f.eks. +45 for Danmark) (tag Mobilnr)	Mobilnummer skal være 8 cifre på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-61	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER for dette hold (AKTI_ID), denne elev (ELEV_ID) og Startdato. AKTI_ID er fundet i validering HoldPlac-21. ELEV_ID er fundet i validering HoldPlac-25. (tag Startdato)	Holdplacering med Startdato #Startdato eksisterer allerede for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-81	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i holdplaceringer for dette hold og denne elev	Der må ikke være overlappende holdplaceringer for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-82	Slutvalidering skal sikre, at der er knyttet skolefag til denne holdplacering, hvis holdet ikke er åbent værksted (dvs. indberetningsprincip != 'ÅV'). Hvis værdien i tag Operation er 'Insert', skal det sikres, at der også er oplysninger om skolefag på holdplaceringen. Hvis værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Unchanged', skal der sikres, der efter behandling af skolefag på holdplaceringen, stadig er skolefag på holdplaceringen	Der ingen skolefag knyttet til holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
		Der er bevidst en tom række for at markere, at de følgende rækker er validering af skolefag på holdplacering

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-01	Ukendt skolefag i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau og #Noegle/Startdato)	Ukendt skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-02	Ukendt skolefag på hold i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD (findes ud fra holdet og skolefaget fundet ovenfor)	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato er ikke på hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-04	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdierne i tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldte. Men det nye skolefag i tagget NyNoegle/Skolefag er ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Operation , NyNoegle/Skolefag/SkolefagKode og NyNoegle/Skolefag/Niveau)	Ukendt nyt skolefag for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-05	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdierne i tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldte. Men det nye skolefag fundet ovenfor er ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD for dette hold (findes ud fra holdet, samt det nye skolefag fundet ovenfor)	Nyt skolefag er ikke på holdet for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men der eksisterer ikke en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC med Noegle/Startdato for dette skolefag på hold og denne holdplacering. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende skolefag på holdplacering (tag Operation, Noegle/Startdato og skolefag på hold fundet ovenfor i FagPlac-02)	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato eksisterer ikke for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering (HOPL_ID), dette skolefag på hold (SKPH_ID) og Startdato	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato eksisterer allerede for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og nogle af værdierne i tagget NyNoegle er udfyldte, og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering (HOPL_ID), det nye skolefag på hold (SKPH_ID) og den nye startdato. Nogle af taggene i NyNoegle er udfyldte. Dette betyder, at enten ændres skolefag eller startdato eller begge dele. HOPL_ID er masteren (holdplaceringen). Den nye SKPH_ID er fundet i validering FagPlac-05, hvis tag NyNoegle/Skolefag er udfyldt. Hvis tag NyNoegle/Skolefag ikke er udfyldt, anvendes Noegle/Skolefag (og SKPH_ID er fundet i validering FagPlac-02). Hvis tag NyNoegle/Startdato ikke er udfyldt, anvendes Noegle/Startdato	Skolefag #NyNoegle/Skolefag/SkolefagKode #NyNoegle/Skolefag/Niveau med startdato #NyNoegle/Startdato eksisterer allerede for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (ændret skolefag eller startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men skolefag på holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE (tag Operation og Noegle)	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator kan ikke slettes, da den anvendes i tilstededage (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-21	Både Fjernundervisning og ForegarUndervisningPaaVirk er J (tag Fjernundervisning og ForegarUndervisningPaaVirk)	Både Fjernundervisning og ForegarUndervisningPaaVirk er J på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-22	Værdien i tag Operation er 'Insert', eller værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Startdato er ikke udfyldt, og Noegle/Startdato > Slutdato (tag Operation, Noegle/Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-23	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Startdato er udfyldt, og NyNoegle/Startdato > Slutdato (tag Operation, NyNoegle/Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (ændret startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-24	Værdien i tag Operation er 'Insert', eller værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Startdato er ikke udfyldt, og periode på skolefag på holdplacering er uden for holdplaceringens periode, dvs. følgende to er begge fejl: Noegle/Startdato < hopl.startdato Slutdato > hopl.slutdato (tag Operation, Noegle/Startdato, og Slutdato) (hopl.startdato og hopl.startdato er perioden for holdplaceringen)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden for holdplaceringens periode (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-25	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Startdato er udfyldt, og periode på skolefag på holdplacering er uden for holdplaceringens periode, dvs. følgende to er begge fejl: NyNoegle/Startdato < hopl.startdato Slutdato > hopl.slutdato (tag Operation, NyNoegle/Startdato og Slutdato) (hopl.startdato og hopl.startdato er perioden for holdplaceringen)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden for holdplaceringens periode (ændret startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-26	Værdien i tag Operation er 'Insert' og periode på skolefag på holdplacering er ikke indeholdt i perioden for én record for skolefag på hold periode (tag Operation, Noegle/Skolefag, Noegle/Startdato og Slutdato) (skolefag på hold periode er i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODE R)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i een record i skolefag på hold periode (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-27	Værdien i tag Operation er 'Update', og periode er ændret eller skolefag er ændret, og periode på skolefag på holdplacering er ikke indeholdt i perioden for én record for skolefag på hold periode. Periode er ændret, hvis tag Slutdato er ændret eller tag NyNoegle/Startdato er udfyldt. Skolefag er ændret, hvis tag NyNoegle/Skolefag er udfyldt. Der skal anvendes det nye skolefag, hvis tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldt. (tag Operation, Noegle/Skolefag, Noegle/Startdato, NyNoegle/Startdato og Slutdato og NyNoegle/Skolefag) (skolefag på hold periode er i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODE R)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i een record i skolefag på hold periode (ændret periode eller skolefag) (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-29	Værdien i tagget Operation er 'Update', og perioden ændres, så der er tilstededage, der er uden for den nye periode (tag Operation, Noegle/Startdato, NyNoegle/Startdato og Slutdato)	Der eksisterer tilstededage uden for den nye periode for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-30	Hvis VarighedDage er udfyldt, VarighedDage <= 0 (tag VarighedDage)	VarighedDage skal være positiv for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-81	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i skolefag på holdplacering for dette skolefag og denne holdplacering	Der må ikke være overlappende perioder i skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-00	Holdplacering er uden fejl	Holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden fejl (GUID #Noegle/HoplGUID)

3.4.4 Acceptkriterium Valideringerne 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 Ændringer gemmes i databasen

Forudsætning	I webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode HoldPlac-00, og databasen for Efteruddannelse.dk er opdateret svarende til data i webservicen

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

Feltkode ændret

3.5 Ny webservice SyncTilstededage

Der skal laves en ny webservice SyncTilstededage, hvorved et studieadministrativt system kan oprette, opdatere og slette tilstededage i Efteruddannelse.dk.

3.5.1 Input

Den nye webservice SyncTilstededage kan oprette, opdatere og slette en række tilstededage for en skole i Efteruddannelse.dk. Der vil være tags TilstededageListe og Tilstededage.

Den følgende tabel beskriver tags for en tilstededag, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/Update	Delete	Felt i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes.
Noegle/HopiGUID	32 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Feltet SKHP_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC ud fra tags i denne række og de følgende tre rækker og ved at anvende tabellerne: VEU_HOLDPLACERINGER VEU_SKOLEFAG VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD VEU_AKTIVITETER VEU_ELEVER VEU_PERSONER VEU_UDDANNELSER
Noegle/ Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ Skolefag/ Niveau	1 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ TilstedeDato	Dato	Obligatorisk	Obligatorisk	DATO
NyNoegle/ TilstedeDato	Dato		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet DATO. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
Fraverskode	50 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet FRKO_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_FRAVERSKODER, hvor feltet FRAVERSKODE er lig værdien i tagget Fraverskode
Timer	Number(6,2)	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	TIMER
TimerFravaer	Number(6,2)		Må ikke udfyldes	TIMER_FRAVER

Feltkode ændret

Tag	Type	Insert/Update	Delete	Felt i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE
RegistreretAf	50 tegn		Må ikke udfyldes	REGISTRERET_AF
TilstedeVNO	Number(10, 0)	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	TLSD_VNO

Taggene Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau indeholder skolefaget. Der kan være flere records i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering og dette skolefag. I stedet for at indføre et tag Startdato i XML'en for at finde recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, anvendes tagget Noegle/TilstedeDato til at finde recorden (se validering Tilstede-08).

De øvrige felter i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk de fire første punkter sker automatisk, og der skal ikke kodes noget):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilstededage', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilstededage', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.5.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver tilstededag. For webservicen SyncHold er der følgende for hvert hold.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/HopIGUID	32 tegn	Ja	HopIGUID
Noegle/Skolefag/SkolefagKode	5 tegn	Ja	SKOLEFAG
Noegle/Skolefag/Niveau	1 tegn	Ja	NIVEAU
Noegle/TilstedeDato	Dato	Ja	DATO
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkoder i afsnit 3.5.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.5.3
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: <ul style="list-style-type: none"> • 'Insert' betyder, at tilstededagen er oprettet i Efteruddannelse.dk • 'Update' betyder, at tilstededagen er opdateret i Efteruddannelse.dk • 'Delete' betyder, at tilstededagen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk for hvert hold returneres kun den første fejl (se afsnit 3.1.4).

Feltkode ændret

3.5.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

I input angives hoplGUID som nøgle for en holdplacering. Ud fra denne kan værdierne for #CPRnummer, #Uddannelse/COSAformal, #Uddannelse/Version og #HoldIdentifikator til fejlteksten skal findes (undtagen i valideringerne Tilstede-01 og Tilstede-02).

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-01	Værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER (tag Noegle/HoplGUID)	Ukendt holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau
Tilstede-02	Værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid og tag InstNr)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau vedrører en anden skole
Tilstede-03	Værdierne i taggene Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau findes ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau)	Ukendt skolefag for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-06	Ukendt skolefag på hold i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD (findes ud fra holdet fundet i validering Tilstede-01 og skolefaget fundet i validering Tilstede-03)	Ukendt skolefag på hold for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-08	Ukendt skolefag på holdplacering i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC (holdplacering er fundet i validering Tilstede-01, og skolefag på hold er fundet i validering Tilstede-06) (der findes så recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, hvor perioden indeholder datoen i tagget Noegle/TilstedeDato)	Ukendt skolefag på holdplacering for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men værdien i tagget Noegle/TilstedeDato eksisterer ikke i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende tilstededag (tag Operation og tag Noegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato eksisterer ikke for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/TilstedeDato eksisterer allerede i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering (tag Operation og Noegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato eksisterer allerede for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, men der er ikke en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, som indeholder NyNoegle/TilstedeDato. Denne validering er ligesom validering Tilstede-08, men der anvendes her den nye tilstededato (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Ukendt skolefag på holdplacering for ny tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-14	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, og værdien i tagget NyNoegle/TilstedeDato eksisterer allerede i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato eksisterer allerede for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men tilstededagen anvendes i tabellen VEU_FRAVERS_ENDRINGER (feltet TLSD_ID) (tag Operation samt alle i Noegle) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes ved hjælp af recorden i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE fundet i validering Tilstede-11)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato kan ikke slettes for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID), da den anvendes i fraværsabonnementer

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-21	Timer <= 0 (tag Timer)	Timer skal være positiv for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-22	Timer > 24 (tag Timer)	Timer må højst være 24 for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-23	Hvis TimerFravaer er udfyldt, og TimerFravaer < 0 (tag TimerFravaer)	TimerFravaer må ikke være negativ for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-24	Hvis TimerFravaer er udfyldt, og TimerFravaer > Timer (tag TimerFravaer og Timer)	TimerFravaer må ikke være større end Timer for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-25	Hvis TimerFravaer > 0, skal Fraverskode være udfyldt (tag TimerFravaer og Fraverskode, samt alle i Noegle)	Fraværskode ikke udfyldt for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-26	Ukendt fraverskode i tabellen VEU_FRAVERSKODER eller Fraverskode er lig S (denne værdi er ikke længere lovlig, men kan ikke fjernes fra tabellen) (tag Fraverskode)	Ukendt fraværskode for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID)

Feltkode ændret

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-29	Værdien i tag Operation er 'Insert', skal Noegle/TilstedeDato være en skoledag i skoledagskalenderen på holdet (tag Operation og Noegle/TilstedeDato)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-30	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, så skal NyNoegle/TilstedeDato være en skoledag i skoledagskalenderen på holdet (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HopIGUID)
Tilstede-81	Ved indsættelse eller opdatering, hvor feltet Timer ændres, skal det tjekkes, at der ikke er for mange tilstededage for denne elev på dette skolefag på dette hold. Først findes feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PÅ_HOLD. Dernæst findes summen af timer i tilstededage for denne elev, skolefag og hold. Bemærk en elev kan have flere holdplaceringer på holdet. Det er en fejl, hvis $SumTimer > VARIGHED_DAGE * 7,4 + 1$ Notice "+ 1"	For mange tilstededage for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator i forhold til den angivne varighed på skolefag på hold

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Tilstede-00	Tilstededag er uden fejl.	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HopIGUID) er uden fejl

3.5.4 Acceptkriterium Valideringerne 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.

Feltkode ændret

3.5.5 Acceptkriterium Ændringer gemmes i databasen

Forudsætning	! webservicen modtages data, der overholder alle valideringer
Acceptkriterier	Der returneres fejlkode Tilstede-00, og databasen for Efteruddannelse.dk er opdateret svarende til data i webservicen

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

Feltkode ændret

3.6 Tabel VEU_SKOLER

Der indføres et nyt felt.

Felt	Format	NULL?	Constraint	Kommentar
Sourcesystem	Varchar2(10)	J	Default	Dette felt indeholder navn på det studieadministrative system, hvis skolen anvender et af de nye studieadministrative systemer. Det er endnu ikke besluttet, hvad de nye studieadministrative systemer kommer til at hedde. Indtil videre regnes med følgende navne Lectio, LUDUS, UDDATA+ hhv. KMD

Feltet Sourcesystem initialiseres til NULL i de eksisterende records.

Hvis en skole går over til et af de nye studieadministrative systemer, skal feltet Sourcesystem manuelt sættes i recorden for skolen. Desuden skal feltet HAR_EASY_A sættes til N.

Dette felt indføres, f.eks. da VisKvalitet.dk kun skal hente oplysninger i Efteruddannelse.dk for de skoler, der ikke anvender EASY-A. Dvs. de skoler, hvor feltet Sourcesystem ikke er NULL.

Feltkode ændret

3.7 Tabel VEU_PERSONER

Der indføres nye felter:

- for at håndtere navnebeskyttelse
- for at markere at webservice W044 i EASY-F skal kaldes for dette CPR-nummer
- for at kunne lave bedre support (oplysninger om seneste kald af webservice W044 i EASY-F for dette CPR-nummer og oplysninger om seneste modtagelse af oplysninger fra EASY-F for dette CPR-nummer, hvor EASY-F har kaldt den gamle webservice for personer i Efteruddannelse.dk).

Det kan i CPR-registeret angives, at en person har navne- og adressebeskyttelse. Hvis der vælges beskyttelse, betyder det, at der både er navnebeskyttelse og adressebeskyttelse. Det er i CPR-registeret ikke muligt f.eks. kun at vælge adressebeskyttelse.

Hvis der er beskyttelse, betyder det, at det eksisterende felt ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N.

Felt	Format	NUL L?	Constraint	Kommentar
Folkeregisternavn	Varchar2(101)	J	Default	Dette felt indeholder folkeregisternavn for de personer, der har beskyttelse
W044_skal_kaldes	Varchar2(1)	N	Default	Hvis dette felt er J, skal webservice W044 i EASY-F kaldes, så Efteruddannelse.dk får navne- og adresseoplysninger fra EASY-F (CPR-registeret). Selve kaldet af W044 sker i et nyt job KaldW044Personer, som er beskrevet i afsnit 3.8
Seneste_W044	Date	J	Default	Dato og tidspunkt for det seneste kald af webservice W044 i EASY-F for dette CPR-nummer
Fejltekst_W044	Varchar2(100)	J	Default	Fejltekst for det seneste kald af webservice W044
Seneste_EASY_F	Date	J	Default	Dato og tidspunkt for seneste modtagelse af oplysninger fra EASY-F for dette CPR-nummer i den gamle webservice (se afsnit 3.10). Feltet kan kun være udfyldt for globale personer, dvs. hvis feltet DSNR er null

Feltet W044_skal_kaldes initialiseres til N i de eksisterende records.

Feltet Seneste_W044 initialiseres til NULL i de eksisterende records.

Feltet Fejltekst_W044 initialiseres til NULL i de eksisterende records.

Feltet Seneste_EASY_F initialiseres til NULL i de eksisterende records.

Feltet Folkeregisternavn initialiseres på følgende måde i de eksisterende records:

- Hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT er J, sættes feltet Folkeregisternavn til NULL
- Hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT er N, sættes feltet Folkeregisternavn til feltet Fornavn konkateneret med en blank konkateneret med Efternavn, og derefter sættes felterne Fornavn og Efternavn begge til <NAVNEBESKYTTET>

Bemærk feltet W044_skal_kaldes kan godt blive sat til J for en global person (dvs. hvor feltet DSNR er NULL). Det må med tiden forventes, at der vil være en del globale personer, som ikke længere er i CPR-abonnement, da disse personer ikke er anvendt på EASY-A skoler, men kun på skoler med de nye studieadministrative systemer. Dermed kan adresseoplysninger for en global person i Efteruddannelse godt være uaktuelle, og der er derfor behov for, at webservice W044 kaldes.

Der laves ikke ændringer i skærbilleder i Efteruddannelse.dk, så de nye felter kan ses.

Feltkode ændret

3.8 Nyt job KaldW044Personer

De nye studieadministrative systemer kan ikke oprette CPR-abonnementer i EASY-F, og der er ikke krav, om at de nye studieadministrative systemer skal tjekke CPR-numre i CPR-registeret.

Derfor er det nødvendigt, at Efteruddannelse.dk tjekker CPR-numre, når der modtages tilmeldinger i den nye webservice SyncTilmeldinger. Feltet W044_skal_kaldes i tabellen VEU_PERSONER sættes i følgende situationer (se afsnit 3.4.1 og 3.3.1):

- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger oprettes en holdplacering for en elev for person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for denne person
- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger på en holdplacering ændres elev, og den nye elev er for en person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for personen for den nye elev
- Når der i den nye webservice SyncElev ændres CPR-nummer på en person, og det nye CPR-nummer er et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for denne person
- Når der i den nye webservice SyncElev ændres CPR-nummer på en person, og det nye CPR-nummer er et fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til N i recorden for denne person

Der laves et nyt job KaldW044Personer, der kører regelmæssigt og kalder webservicen W044 i EASY-F for de personer, hvor feltet W044_skal_kaldes i tabellen VEU_PERSONER er J. Recorden i tabellen VEU_PERSONER opdateres ud fra svaret i webservicen W044. Dette gøres på samme måde som i de eksisterende kald af webservicen W044, dog med følgende udvidelser:

- Hvis tagget Protected er N, sættes feltet Folkeregisternavn til NULL
- Hvis tagget Protected er J, sættes:
 - feltet Folkeregisternavn til tagget Fornavn konkateneret med en blank konkateneret med tagget Efternavn
 - feltet Fornavn til <NAVNEBESKYTTET>
 - feltet Efternavn til <NAVNEBESKYTTET>
- Seneste_W044 sættes til sysdate
- Fejltekst_W044 sættes til ErrorText fra response i W044
- W044_skal_kaldes sættes til N, hvis der ikke er fejl

Feltkode ændret

3.9 Eksisterende kald af webservicen W044

Webservice W044 kaldes allerede i Efteruddannelse.dk i følgende situationer:

- Når der oprettes en VEU-ansøgning i brugergrænsskærmen i Efteruddannelse.dk
- Når der oprettes en tilmelding (holdplacering) i brugergrænsskærmen i Efteruddannelse.dk
- Når der oprettes et ansøgningsgrundlag (pseudotilmelding til "papiransøgninger")

3.9.1 Udfyldelse af de nye felter i tabellen VEU_PERSONER

Ved de eksisterende kald af webservicen W044, skal de nye felter i tabellen VEU_PERSONER udfyldes:

- Hvis tagget Protected er N, sættes feltet Folkeregisternavn til NULL
- Hvis tagget Protected er J, sættes:
 - feltet Folkeregisternavn til tagget Fornavn konkateneret med en blank konkateneret med tagget Efternavn
 - feltet Fornavn til <NAVNEBESKYTTET>
 - feltet Efternavn til <NAVNEBESKYTTET>
- Seneste_W044 sættes til sysdate
- Fejltekst_W044 sættes til ErrorText fra response i W044
- Hvis Efteruddannelse.dk er konfigureret, så webservicen W044 ikke kaldes, sættes Fejltekst_W044 til
W044 er konfigureret til ikke at blive kaldt
- W044_skal_kaldes sættes til N, hvis der ikke er fejl

I det næstsidste punkt anvendes konfigureringsværdierne i de følgende records i tabellen VEU_KONFIG:

- CHECK_CPR_ANSOGNING_KURSIST
- CHECK_CPR_ANSOGNING_MASSE
- CHECK_CPR_ANSOGNING_VIRK
- CHECK_CPR_TILMELDING_KURSIST
- CHECK_CPR_TILMELDING_MASSE
- CHECK_CPR_TILMELDING_VIRK

Feltkode ændret

3.10 Eksisterende webservice for personer i Efteruddannelse.sk

Det er i Efteruddannelse.dk muligt at se fornavn og efternavn for en del af de personer, der har navnebeskyttelse, dvs. hvor feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Der skal derfor ændres i den eksisterende webservice, der kaldes fra EASY-A og EASY-F. Rettelserne skal laves i class EasyPersonerHandler i Efteruddannelse.dk.

Hvis tagget AdrPaUdskrift har værdien N, skal:

- Feltet Folkeregisternavn sættes til Fornavn fra XML'en konkateneret med en blank konkateneret med Efternavn fra XML'en
- Feltet Fornavn sættes til <NAVNEBESKYTTET>
- Feltet Efternavn sættes til <NAVNEBESKYTTET>

Hvis tagget AdrPaUdskrift har værdien J, skal:

- Feltet Folkeregisternavn sættes til NULL
- Feltet Fornavn sættes til Fornavn fra XML'en
- Feltet Efternavn sættes til Efternavn fra XML'en

Disse rettelser skal gælde både for personer, der modtages fra EASY-F, og for personer, der modtages fra en EASY-A skole.

Dette betyder bl.a., at personer med beskyttelse i fremtiden vil blive vist som <NAVNEBESKYTTET> i Efteruddannelse.

Hvis en person modtages fra EASY-F, skal det nye felt Seneste_EASY_F sættes til sysdate (dvs. både dato og tidspunkt). Desuden skal feltet W044_skal_kaldes sættes til N (da det ikke længere er nødvendigt af kalde webservicen W044, da personen er blevet opdateret med data fra EASY-F (CPR-registeret)).

Feltkode ændret

3.11 Max antal i webservice

Der indføres opsætning, så det kan angives, hvor mange elementer der højst må være i hver af de nye webservices. Dette gøres ved at indsætte nye records i tabellen VEU_KONFIG.

Der indsættes følgende records i tabellen VEU_KONFIG:

Nogle	Datatype	Tal_verdi	Beskrivelse
max_antal_elementer_SyncSkoleEleverWS	TAL	100	Max antal personer i webservice SyncElever
max_antal_elementer_SyncSkoleTilmeldingerWS	TAL	50	Max antal holdplaceringer i webservice SyncTilmeldinger
max_antal_elementer_SyncSkoleTilstededageWS	TAL	100	Max antal tilstededage i webservice SyncTilstededage

Feltkode ændret

4. Ændringer der skal laves senere

Dette kapitel indeholder nogle ændringer, der dels skal laves i Efteruddannelse.dk i efteråret 2018, og dels nogle emner hvor det senere skal besluttes, om der skal laves ændringer i Efteruddannelse.dk.

4.1 Nye lovlige værdier

I nogle af de nye webservices indføres nye lovlige værdier for nogle felter. Der skal i efteråret 2018 indføres, at Efteruddannelse.dk kan håndtere de ny lovlige værdier.

Felt i tabel	Ny lovlig værdi
INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER	Ny lovlig værdi 'KURSIKT OG ARBGIVER'. Efteruddannelse.dk skal ved denne værdi sende til både kursist og til arbejdsgiver
INFORMATION_KANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER	Ny lovlig værdi 'EBOOKS'

4.2 Andre emner

Dette er en liste over andre emner, hvor det skal overvejes, om der skal laves ændringer i Efteruddannelse.dk.

Emne	Beskrivelse
AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER	Skal på sigt ændres, så der angives Ja/Nej til videregående uddannelse. Samt med mulighed for at angive 'I tvivl', hvor der så skal angives en fritekst. Hvordan skal ændringen indføres, når vi i en periode får oplysninger fra EASY-A fra nogle skoler og oplysninger fra de nye studieadministrative systemer fra andre skoler? Skal der i Efteruddannelse.dk i en periode være behandling efter den nye metode og behandling efter EASY-A metoden? Eller skal vi konvertere data fra EASY-A til den nye metode? Dvs. i den eksisterende webservice skal de to første lovlige værdier konverteres til Ja, mens de tre sidste lovlige værdier konverteres til Nej.
Fraværskode S	Det er i den nye webservices SyncTilstededage lavet, så fraværskode S (Syg) ikke kan anvendes. Det skal besluttes, om fraværskode S skal fjernes fra tabellen VEU_FRAVERSKODER. I så tilfælde skal anvendelse af fraværskode S i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE erstattes af fraværskode F (Fraværende)
Navne for personer og elever	Der har været behov for flere tegn i fornavn. Det skal også koordineres med, at der fra EASY-F højst modtages 50 tegn i fornavn. I CPR-registeret er der tre felter: Fornavn, Mellemnavn og Efternavn, mens der i Efteruddannelse.dk, EASY-A og EASY-F kun er felterne Fornavn og Efternavn. Måske skal dette vente til Efteruddannelse.dk frigøres fra EASY-F

Feltkode ændret

Emne	Beskrivelse
VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD	Der er i delleverance 2 indført nye felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD. Det er felterne primært fag, arves, foregår undervisningen på virksomheden og fjernundervisning. Skal felterne indføres nogle steder i brugergrænsefladen i Efteruddannelse.dk?
VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER	Der er i delleverance 2 indført nye felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER. Det er felterne foregår undervisningen på virksomheden og fjernundervisning. Skal felterne indføres nogle steder i brugergrænsefladen i Efteruddannelse.dk?
VEU_PERSONER	Der er i delleverance 3A indført nye felter i tabellen VEU_PERSONER. Bl.a. folkeregisternavn samt oplysninger om kald af webservice W044. Skal felterne indføres nogle steder i brugergrænsefladen i Efteruddannelse.dk?
Mulighed for at kalde webservice W044 ved at trykke på en knap	Måske skal der på nogle skærbilleder i Efteruddannelse.dk indføres en knap, så brugeren har mulighed for manuelt at bestill webservice W044 for dette CPR-nummer
Give besked til det studieadministrative system, hvis navn eller adresse ændres ved kald af webservice W044	Når et af de nye studieadministrative systemer, sender personer, oprettes disse i Efteruddannelse.dk. Senere vil Efteruddannelse.dk kalde webservice W044 i EASY-F og måske overskrive navn og adresse, som er modtaget fra det studieadministrative system. Det vil være muligt at gemme disse ændringer af navn og adresse, så det studieadministrative system kan hente disse ændringer ved et kald af den nye webservice HentOpsamledeData i delleverance 3B
Den nye tabel VEU_LOG_WEBSERVICES	Nogle SQL-udtryk, der kan anvendes til at udtrække records i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES. Det kan f.eks. være <ul style="list-style-type: none"> • Records for en tidperiode • Records for en skole • Records for en webservice • Kombinationer af ovenstående

Feltkode ændret