

# DD130 - SyncTilstededage

## Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
1.0	12-06-2020	<a href="#">Sina Hadi Sohi</a>	Dokument oprettet.	Planlagt
1.0	16-12-2020	<a href="#">Christoffer John Svendsen</a>	Tilføjet udførelse af valideringer samt mapping-afsnit	Færdigt
1.0	15-01-2021	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Mindre justeringer. Internt godkendt	Reviewet
1.1	04-05-2021	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde Petersen</a>	Tilføjet ændringer til Tilstede-81	Færdigt
1.1	15-02-2022	<a href="#">Zaki Hussain</a>	Mindre styling rettelser. Status er derfor uændret.	Færdigt

## Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
- [SyncTilstededage](#)
  - [Udførelse af valideringer](#)
  - [Data-Mapping](#)
- [SyncHentTilstededage](#)
  - [Udførelse af valideringer](#)
  - [Data-mapping](#)

## Referencer

Reference	Titel	Version
<a href="#">DD130</a>	Detaljeret design for SA-systemer (tværgående)	1.0
<a href="#">D0180</a>	Integrationsdesign for SA-systemer (tværgående)	1.0
<a href="#">D0180</a>	Integrationsdesign for SyncTilstededage	1.1

## Introduktion

Denne side fokuserer på den tekniske implementering som vedrør SOAP-serviceen SyncTilstededage, hvilket primært vedrør den konkrete udførelse af data-valideringer og mapning til data-grundlaget i databasen.

Der tages udgangspunkt i de udstillede SOAP-operationer SyncTilstededage og SyncHentTilstededage.

Information vedr. det tekniske design-mønster kan findes i [DD130 - SA-Systemer - Tværgående](#).

## SyncTilstededage

Dette afsnit dækker udførelse af valideringer samt data-mapning for SyncTilstededage som benyttes af SA-systemerne til at holde voksenuddannelse ajourført med ændringer til skolens data.

## Udførelse af valideringer

Fejlkode	Valideringsbrud	Udførelse
Tilstede-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer ikke i data.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer ikke i data..</li> <li>• Der forsøges at udføre en sletning af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer ikke i data..</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opslag i tabellen "tilmelding.tilmelding" hvor kolonnen id er ens med Noegle/HoplGUID. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer, hvis der <b>ikke</b> er et match</li> </ul> </li> </ol>

Tilstede-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer for en anden skole end den kaldende.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer for en anden skole end den kaldende.</li> <li>• Der forsøges at udføre en sletning af en tilstededag, men Tilmelding med HoplGuid eksisterer for en anden skole end den kaldende.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug tilmeldingen fundet i validering Tilstede-01</li> <li>2. Aktguid på tilmeldingen bruges til at hente holdet fra modulet kursuscatalog via REST-service: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer, hvis hold.institution.dsnr != InstNr fra requestet.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag med ef fag som ikke eksisterer i data.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag med ef fag som ikke eksisterer i data.</li> <li>• Der forsøges at udføre en sletning af en tilstededag med ef fag som ikke eksisterer i data.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau bruges til at hente faget fra modulet kursuscatalog via REST-service <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> findes et fag.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men fagtilmeldingen eksisterer ikke.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men fagtilmeldingen eksisterer ikke.</li> <li>• Der forsøges at udføre en sletning af en tilstededag, men fagtilmeldingen eksisterer ikke.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug tilmeldingen fundet i validering Tilstede-01</li> <li>2. Find fagtilmeldingen ud fra tilmeldingen som matcher fag og dato på tilstededagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> findes en fagtilmelding.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men tilstededagen findes ikke i data.</li> <li>• Der forsøges at udføre en sletning af en tilstededag, men tilstededagen findes ikke i data.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opslag i tabellen "tilmelding.tilstededag" med Noegle/Dato og hvor tilstededagens fagtilmelding.tilmelding.id er ens med Noegle/HoplGUID. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> er et match</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men tilstededagen findes allerede i data.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opslag i tabellen "tilmelding.tilstededag" med Noegle/Dato og hvor tilstededagens fagtilmelding.tilmelding.id er ens med Noegle/HoplGUID. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der er et match</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag hvor NyNoegle er udfyldt, men tilstededagen er ikke indeholdt i fagtilmeldings periode.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug tilmeldingen fundet i validering Tilstede-01</li> <li>2. Find fagtilmeldingen ud fra tilmeldingen som matcher fag og dato på tilstededagen.</li> <li>3. Tjek NyNoegle/TilstedeDato og fagTilmeldingens periode <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis NyNoegle/TilstedeDato &lt; fagTilmelding.startdato</li> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis NyNoegle/TilstedeDato &gt; fagTilmelding.slutdato</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag hvor NyNoegle er udfyldt, men den tilstededag med NyNoegle findes allerede i data.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opslag i tabellen "tilmelding.tilstededag" med NyNoegle/Dato og hvor tilstededagens fagtilmelding.tilmelding.id er ens med Noegle/HoplGUID. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der er et match</li> </ul> </li> </ol>

Tilstede-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men feltet Timer er ikke mere end 0.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men feltet Timer er ikke mere end 0.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltet Timer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis Timer &lt;= 0.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, men feltet Timer er mere end 24.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, men feltet Timer er mere end 24.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltet Timer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis Timer &gt; 24.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og mindre end 0.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og mindre end 0.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltet TimerFravaer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis TimerFravaer er udfyldt og værdien &lt; 0.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og værdien er mere end i feltet Timer.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og værdien er mere end i feltet Timer.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltterne TimerFravaer og Timer <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis TimerFravaer er udfyldt og TimerFravaer &gt; Timer</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og mere end 0 samt feltet Fraverskode ikke er udfyldt.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag, hvor feltet TimerFravaer er udfyldt og mere end 0 samt feltet Fraverskode ikke er udfyldt.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltterne TimerFravaer og Fraverskode <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Valideringsfejl indtræffer hvis TimerFravaer er udfyldt, TimerFravaer &gt; 0 og Fraverskode = null</li> </ol> </li> </ol>
Tilstede-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag med en ukendt fraverskode i feltet Fraverskode.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag med en ukendt fraverskode i feltet Fraverskode.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tjek feltet Fraverskode <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis feltet Fraverskode er udfyldt og værdien <b>ikke</b> er en af følgende: <b>AU</b>, <b>F</b> eller <b>SF</b></li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag men skoledagskalenderen for holdet er ikke udfyldt.</li> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag men skoledagskalenderen for holdet er ikke udfyldt.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug Holdet fundet i validering Tilstede-02</li> <li>2. Hold.SkoledagskalenderIdbruges til at hente skoledagskalenderen fra modulet kursuskatalog via REST-service: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis SkoledagskalenderId = null</li> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> er et match</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag men Noegle/TilstedeDato er ikke en skoledag i skoledagskalenderen.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug skoledagskalenderen fundet i validering Tilstede-28. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> findes en skoledag = Noegle/TilstedeDato</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag med en NyNoegle, men NyNoegle/TilstedeDato er ikke en skoledag i skoledagskalenderen.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brug skoledagskalenderen fundet i validering Tilstede-28. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> findes en skoledag = NyNoegle/TilstedeDato</li> </ul> </li> </ol>

Tilstede-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, hvor feltet Fraverskode er udfyldt men TimerFravaer er ikke udfyldt eller værdien er 0 eller mindre.</li> <li>Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag, hvor feltet Fraverskode er udfyldt men TimerFravaer er ikke udfyldt eller værdien er 0 eller mindre.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tjek felterne Fraverskode og TimerFravaer <ul style="list-style-type: none"> <li>Valideringsfejl indtræffer hvis Fraverskode er udfyldt, mens TimerFraver er ikke udfyldt eller værdien <math>\leq 0</math>.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag med fravær, men dags dato er før tilstededagen.</li> <li>Der forsøges at udføre en opdatering af en tilstededag med fravær, men dags dato er før tilstededagen.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tjek dato feltet for tilstededagen (NyNoegle/Dato hvis udfyldt ellers Noegle/Dato) samt feltet TimerFravaer: <ul style="list-style-type: none"> <li>Valideringsfejl indtræffer hvis TimerFravaer != null og dato er før dags dato.</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-81	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges at udføre en oprettelse af en tilstededag på et hold, som ikke er et åbent værksted, hvor antallet af timer for tilstededage for denne elev på dette skolefag på dette hold overstiger varighed dage for institutionsfag på hold.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Brug tilmeldingen fundet i validering Tilstede-01 <ul style="list-style-type: none"> <li>Validering går igennem hvis tilmelding.hold.indberetningsprincip = <math>\dot{A}V</math></li> </ul> </li> <li>Noegle/Skolefag/SkolefagKode, Noegle/Skolefag/Niveau og tilmelding.aktiGuid bruges til at hente institutionsfagpaahold fra modulet kursuskatalog via REST-service</li> <li>Opslag i tabellen "tilmelding.tilstededag", og find alle tilstededage hvor fagtilmelding.amuInstitutionsfagPaaHoldId = institutionsfagpaahold.id for tilstededagen og fagtilmelding.tilmelding.cpr er lige tilmelding.cpr: <ul style="list-style-type: none"> <li>Valideringsfejl indtræffer ved følgende: <math>\text{sum}(\text{tilstededage.timer}) \leq \text{institutionsfagpaahold.varighed\_dage} * 7,4 + 1</math></li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-00	Tilstededag er uden fejl.	

## Data-Mapping

Følgende elementer fra **Insert/Update** til **Tilstededag** mappes:

Insert/Update	Tilstededag
Fraverskode	fravaerskode
Timer	timer
TimerFravaer	timerFravaer
RegistreretAf	registreretAf
TilstedeDato	dato

Mapping til **TilstededageResponse**

Kilde	TilstededageResponse
syncTilstededageRequest.modtager	modtager
syncTilstededageRequest.indhold.instNr	tilstededageResultat.instNr
Nuværende dato	tilstededageResultat.behandlingsTidspunkt
Input validering	tilstededageResultat.totalFejl
Se mapping for SyncTilstededageResStatus	<b>List&lt;SyncTilstededageResStatus&gt;</b>

Mapping til **List<SyncTilstededageResStatus>**

Kilde	SyncTilstededageResStatus
Type af operation	insertUpdateDelete
SyncTilstededageRequest.indhold.tilstededageListe. tilstededage.noegle	noegle
Input validering	fejlKode
Input validering	fejlTekst

## SyncHentTilstededage

Dette afsnit dækker udførelse af valideringer samt data-mapping for SyncHentTilstededage som benyttes af SA-systemerne til at lave stikprøver i voksenuddannelses data for at sikre at, særligt ældre, data er synkroniseret korrekt.

### Udførelse af valideringer

Fejlkode	Valideringsbrud	Udførelse
HoldPlac-11	Hvis holdplaceringen ikke findes for den kaldende institution.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Opslag i tabellen "tilmelding.tilmelding" med HoplGUID <ul style="list-style-type: none"> <li>Valideringsfejl indtræffer hvis der <b>ikke</b> findes en tilmelding med HoplGuid.</li> <li>Valideringsfejl indtræffer hvis der eksisterer en tilmelding med HoplGuid men holdets aktigid != instnr</li> </ul> </li> </ol>
Tilstede-82	Hvis tilstededage ikke findes for holdplacering med det kaldte GUID	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hente tilstededage fra HoplGUID i tabellen "tilmelding.tilstededag" <ol style="list-style-type: none"> <li>Valideringsfejl indtræffer hvis der ikke er nogle tilstededage for tilmeldingen</li> </ol> </li> </ol>

## Data-mapping

Mapping til **HentTilstededageResponse**

Kilde	HentTilstededageResponse
syncHentTilstededageRequest.modtager	modtager
syncHentTilstededageRequest.indhold.instNr	tilstededageResultat.instNr
Nuværende dato	tilstededageResultat.behandlingsTidspunkt
Input validering	tilstededageResultat.totalFejl
Se mapping for SyncHentTilstededageType	<b>List&lt;SyncHentTilstededageType&gt;</b>

Mapping til **List<SyncHentTilstededageType>**

Kilde	SyncHentTilstededageType
-------	--------------------------

Se mapping for SyncTilstededageNoegle	noegle
tilstededag.fravaerskode	fraverskode
tilstededag.timer	timer
tilstededag.timerFravaer	timerFravaer
tilstededag.registreretAf	registreretAf
Afventer historik for database	tilstedeVNO

Mapping til **SyncTilstededageNoegle**

Kilde	SyncTilstededageNoegle
tilstededag.dato	tilstedeDato
tilstededag.id	hoplGUID
Fag i kursuskatalog	skolefag.skolefagKode
Fag i kursuskatalog	skolefag.niveau