

# D0180 - Skoledagskalendere

## Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
0.1	24-11-2020	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Vedlagt skema, verificeret data-strukturer, beskrevet valideringer.	Færdigt
1.0	16-12-2020	<a href="#">Mads Rangholm</a>	Internt godkendt	Reviewet
1.1	11-05-2021	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde Petersen</a>	Tilføjet Skole-01 validering	Færdigt
1.2	05-11-2021	<a href="#">Olivier Stéphane Bonde Petersen</a>	Tilføjet Skoledagskalender-10 validering	Færdigt
1.2	05-11-2021	<a href="#">Zaki Hussain</a>		Reviewet

## Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
- [Service-definitioner](#)
  - [SyncSkoledagskalendere](#)
    - [Request](#)
    - [Response](#)
- [Valideringer](#)

## Referencer

Reference	Titel	Forfatter	Version
<a href="#">DD130</a>	Detaljeret design for SyncSkoledagskalender	Mads Rangholm	1.2

## Introduktion

SyncSkoledagskalendere bruges, af SA-systemerne, til at vedligeholde listen af skoledagskalendere som er tilknyttet de respektive skoler.

Oprettelse, opdatering og sletning er muligt, både for hele kalenderen og for de underliggende skoledage.

Hver request valideres og udføres efter samme principper for alle SA-services, som beskrevet i [D0180 - SA-systemer - Tværgående](#).

Hvordan valideringerne konkret udføres kan ses i [DD130 - Skoledagskalendere](#).

## Service-definitioner

Relativ URL	<a href="#">/kursuskatalog-ws/SyncSkoledagskalendereWebserviceV1</a>
WSDL Schema	<a href="#">skoledagskalendere_schema.zip</a>

## SyncSkoledagskalendere

### Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
------------------	--------------	------	--------------	-------------

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

SyncSkoledagsKalendere /Besked	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtager-struktur til sporing af kommunikation										
	Indhold	SyncSkoledagskalendereReqIndhold	1	Indhold-struktur for forespørgsel										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String(1;20)	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen										
	ModtagerSystemTransaktionsID	String(1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold	InstNr	String(1;10)	1	<b>Udfyldes af IP-UNG.</b> DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.										
	SkoledagskalenderListe	SkoledagskalenderListe	1											
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe	Skoledagskalender	SyncSkoledagskalendereType	1..*	Operation for en skoledagskalender. Der er fire undertyper af SyncSkoledagskalendereType, som angives som attribut på SyncSkoledagskalendereType  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attribut</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En lokation ønskes oprettes</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>En lokation ønskes opdateres</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En lokation ønskes slettet</td> </tr> <tr> <td>"Unchanged"</td> <td>Der er ingen operationer tilknyttet skoledagskalenderen, men der <i>kan</i> være operationer tilknyttet underliggende skoledage.</td> </tr> </tbody> </table>	Attribut	Beskrivelse	"Insert"	En lokation ønskes oprettes	"Update"	En lokation ønskes opdateres	"Delete"	En lokation ønskes slettet	"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet skoledagskalenderen, men der <i>kan</i> være operationer tilknyttet underliggende skoledage.
Attribut	Beskrivelse													
"Insert"	En lokation ønskes oprettes													
"Update"	En lokation ønskes opdateres													
"Delete"	En lokation ønskes slettet													
"Unchanged"	Der er ingen operationer tilknyttet skoledagskalenderen, men der <i>kan</i> være operationer tilknyttet underliggende skoledage.													
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/ SkoledagskalenderListe /Skoledagskalender	Noegle	SencSkoledagskalendereNoegle	1											
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe /Skoledagskalender/  Noegle	Skoledagskalenderidentifikator	String(1;50)	1	Skoledagskalenderens ID										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe /Skoledagskalender[Update]	NyNoegle	SyncSkoledagskalendereNyNoegle	0..1	Udfyldes hvis skoledagskalenderens ID ønskes opdateret.										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe /Skoledagskalender[Update   Unchanged]/  NyNoegle	Skoledagskalenderidentifikator	String(1;50)	1	Skoledagskalenderens nye ID										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe/  Skoledagskalender[Insert   Update   Unchanged]	Startdato	DateTime	1	Overordnet startdato for skoledagskalenderen										
	Slutdato	DateTime	1	Overordnet slutdato for skoledagskalenderen										
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/  SkoledagskalenderListe/  Skoledagskalender[Insert   Update   Unchanged]	SkoledagListe	SkoledagListe	0..1											

SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/ SkoledagskalenderListe/ Skoledagskalender[Insert   Update   Unchanged]/ SkoledagListe	Skoledag	SkoledagType	1..*	Operation for en skoledag. Der er toundertyper af SkoledagType, som angives som attribut på SkoledagType. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attribut</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>En skoledag ønskes oprettet</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>En skoledag ønskes slettet</td> </tr> </tbody> </table>	Attribut	Beskrivelse	"Insert"	En skoledag ønskes oprettet	"Delete"	En skoledag ønskes slettet
Attribut	Beskrivelse									
"Insert"	En skoledag ønskes oprettet									
"Delete"	En skoledag ønskes slettet									
SyncSkoledagsKalendere /Besked/Indhold/ SkoledagskalenderListe/ Skoledagskalender[Insert   Update   Unchanged]/ SkoledagListe/Skoledag	Kalenderdag	DateTime	1	Dato for skoledagen.						

## Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtager-struktur til sporing af kommunikation
	SkoledagskalenderResultat	SyncSkoledagskalendereResResultat	1	Indhold-struktur for resultatet.
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ Modtager	ModtagerSystemID	String(1;20)	1	ID brugt til at se hvilket SA-system der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	String(1;100)	1	Unikt ID til brug ved logning af transaktion
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ SkoledagskalenderResultat	InstNr	String(1;10)	1	<b>Udfyldes af IP-UNG.</b> DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.
	TotalFejl	WsSyncResTotalFejl	1	Struktur til at beskrive den overordnede status på forespørgslen
	SkoledagskalenderResStatusListe	SkoledagskalenderResStatusListe	0..1	
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ SkoledagskalenderResultat /TotalFejl	TotalFejlKode	String / Enum	1	Fejlkode og fejltæst sættes i overensstemmelse med tværgående valideringer.
	TotalFejlTekst	String(0;500)	1	
	AntalElementer	Integer	1	Samlede antal lokationer i det modtagne request.
	AntalFejlede	Integer	1	Antal elementer, hvor der er registreret fejl. Er 0 hvis alt gik godt.
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ SkoledagskalenderResultat /TotalFejl/ SkoledagskalenderResStatusListe	SkoledagskalenderResStatus	SyncSkoledagskalendereResStatus	1..*	Status-besked pr. skoledagskalender. Der rapporteres både på selve skoledagskalenderen og dens underliggende skoledage. Det er den <i>første</i> fejl valideringsfejl, som returneret.
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ SkoledagskalenderResultat /TotalFejl/ SkoledagskalenderResStatusListe/ SkoledagskalenderResStatus	Noegle	SyncSkoledagskalendereNoegle	1	
	FejlKode	String / Enum	1	Fejlkode og fejltæst sættes i overensstemmelse med service-specifikke valideringer.
	FejlTekst	String(0;500)	1	

	InsertUpdateDelete	String(0;10)	0..1	Hvilken type operation som er blevet udført <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Insert"</td> <td>Oprettelse</td> </tr> <tr> <td>"Update"</td> <td>Opdatering</td> </tr> <tr> <td>"Unchanged"</td> <td>Ændring i underelement</td> </tr> <tr> <td>"Delete"</td> <td>Sletning</td> </tr> </tbody> </table> <p>Udfyldes kun hvis <i>alle handlinger i requestet gik godt</i>, da der ellers ikke er udført nogle handlinger.</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	"Insert"	Oprettelse	"Update"	Opdatering	"Unchanged"	Ændring i underelement	"Delete"	Sletning
Mulige værdier	Beskrivelse													
"Insert"	Oprettelse													
"Update"	Opdatering													
"Unchanged"	Ændring i underelement													
"Delete"	Sletning													
SyncSkoledagskalendereResponse/Resultat/ SkoledagskalenderResultat/TotalFejl/ SkoledagskalenderResStatusListe/ SkoledagskalenderResStatusNoegle	SkoledagskalenderIdentifikator	String(1;50)	1	Skoledagskalenderens ID										

## Valideringer

Entiteter i requestet valideres individuelt efter underliggende valideringer.

Valideringerne er nummererede, men rækkefølgen som entiteter valideres kan ikke garanteres at stemme overens med nummereringen.

Fejlkode	Valideringsbrud	Fejltekst
Skoledagskalender-00	Alle operationer på SkoledagsKalender såvel som underliggende skoledage gik godt.	Skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator er uden fejl
Skoledagskalender-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges oprettelse af en skoledagskalender med en skoledagskalenderIdentifikator, som allerede findes i data</li> <li>Der forsøges ændring af skoledagskalenderIdentifikator på en eksisterende skoledagskalender til en værdi, som allerede findes i data</li> </ul>	Skoledagskalender #NyNoegle /SkoledagskalenderIdentifikator eksisterer allerede
Skoledagskalender-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges opdatering af en skoledagskalender, som ikke findes i data</li> <li>Der forsøges sletning af en skoledagskalender, som ikke findes i data.</li> </ul>	Skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator eksisterer ikke
Skoledagskalender-03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der forsøges sletning af en skoledagskalender, som er refereret af eksisterende hold.</li> </ul>	Skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator anvendes og kan ikke slettes
Skoledagskalender-04	Perioden for skoledagskalenderen er ugyldig (Startdato > Slutdato)	Startdato skal være før eller lig slutdato på skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator
Skoledagskalender-05	En skoledag forsøges oprettet under en skoledagskalender, men udenfor skoledagskalenderens angivne periode.  <b>Note: Vær opmærksom på eksekveringsrækkefølge, som er top-down, hvilket betyder at perioden for en skoledagskalender kan opdateres forud for valideringen af indsættelsen af en skoledag.</b>	Dato #Skoledag/Kalenderdag er uden for periode for skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator

## (C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

Skoledags kalender-06	En skoledag forsøges oprettet under en skoledagskalender, men kalenderdagen er allerede i brug af en eksisterende skoledag.	Dato #Skoledag/Kalenderdag eksisterer allerede i skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator
Skoledags kalender-07	Der forsøges sletning af en skoledag under en skoledagskalender, hvor skoledagen ikke findes.	Dato #Skoledag/Kalenderdag eksisterer ikke i skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator
Skoledags kalender-08	Perioden for en skoledagskalender forsøges ændret på en måde så eksisterende skoledage under skoledagskalenderen ikke længere er mellem (inklusive) StartDato og SlutDato.	Der er skoledage, f.eks. #Date, uden for den nye periode på skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator
Skoledags kalender-09	En skoledag forsøges slettet, men der er eksisterer en eller flere tilstededage, relateret til skoledagskalenderen, på kalenderdagen.	Dato #Skoledag/Kalenderdag i skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator kan ikke slettes, da den er anvendt i tilstededage
Skoledags kalender-10	Der tilføjes skoledage på en kalender, så antallet af skoledage overstiger 7500.	Der kan højst være 7500 dage på skoledagskalender #Noegle /SkoledagskalenderIdentifikator
Skole-01	Den kaldende skole findes ikke.	Skole #InstNr kendes ikke