

D0180 - Lokationer

Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
0.1	24-11-2020	Mads Rangholm	SyncLokationer flyttet ud i separat dokument.	Klar til NC review
0.2	16-12-2020	Mads Rangholm	Internt godkendt	NC Godkendt

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

Introduktion

SyncLokationer bruges, af SA-systemerne, til at vedligeholde listen af amu lokationer som er tilknyttet respektive skoler.

Oprettelse, opdatering og sletning er muligt.

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

Service-definitioner

Relativ URL	/kursuskatalog-ws/LokationerWebservice_v100
WSDL Schema	sync_lokationer_schema.zip

SyncLokationer

Request

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
SyncLokationer/Besked	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtager-struktur til sporing af kommunikation
	Indhold	SyncLokationerReqIndhold	1	Indhold-struktur for forespørgsel
SyncLokationer/Besked/Modtager	ModtagerSystemID	String(1;100)	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
SyncLokationer/Besked/Indhold	InstNr	String(1;10)	1	Udfyldes af IP-UNG. DS-nummer på skolen som det kaldende system agerer på vegne af.
	LokationListe	LokationListe	1	

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

SyncLokationer/Besked /Indhold/ LokationListe	Lokation	SyncLokationerType	1..*	Operation for en lokation. Der er tre undertyper af SyncLokationerType, som angives som attribut på SyncLokationerType. <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> </tbody> </table>	Attribut	Beskrivelse	"Insert"	En lokation ønskes oprettes	"Update"	En lokation ønskes opdateres	"Delete"	En lokation ønskes slettet
Attribut	Beskrivelse											
"Insert"	En lokation ønskes oprettes											
"Update"	En lokation ønskes opdateres											
"Delete"	En lokation ønskes slettet											
SyncLokationer/Besked /Indhold/ LokationListe/Lokation /Noegle	LokationIdentifikator	String(1;50)	1	Lokationens ID								
SyncLokationer/Besked /Indhold/ LokationListe/Lokation [Update]	NyNoegle	SyncLokationerNyNoegle	1									
SyncLokationer/Besked /Indhold/ LokationListe/Lokation [Update]/NyNoegle	LokationIdentifikator	String(1;50)	0..1	Lokationens nye ID. Udfyldes hvis lokationens ID ønskes opdateret.								
SyncLokationer/Besked /Indhold/ LokationListe/Lokation [Insert Update]	Betegnelse	String(1;50)	1	Lokationens betegnelse								
	Gade	String(1;50)	1	Gade og husnr.								
	Sted	String(0;50)	0..1	Lokationens undervisningssted (f.eks. "Lokale 9")								
	Postnummer	String(1;15)	1	Postnummer								
	Kommune	String(1;3)	1	3-cifret kommunekode								
	TlfNr	String(0;16)	0..1	Lokationens telefonnummer								

Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Multiplicity	Beskrivelse
SyncLokationerResponse /Resultat/	Modtager	WsSyncModtager	1	Modtager-struktur til sporing af kommunikation
	Resultat	LokationerResponse	1	Indhold-struktur for resultatet
SyncLokationerResponse /Resultat/ Modtager	ModtagerSystemID	String(1;100)	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
SyncLokationerResponse /Resultat/	LokationResultat	SyncLokationerResultat	1	
SyncLokationerResponse /Resultat/ LokationResultat	TotalFejl	String / Enum	1	Status for den samlede behandling af requestet. Udfyldes jævnfør afsnittet "Tværgående valideringer".
	LokationStatusListe	LokationerStatusListe	0..1	
SyncLokationerResponse /Resultat/ LokationResultat/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.
SyncLokationerResponse /Resultat/ LokationResultat /LokationStatusListe	LokationStatus	SyncLokationerResultatStatus	1..*	

SyncLokationerResponse /Resultat/ LokationResultat /LokationStatusListe /LokationStatus	Noegle	SyncLokationerNoegle	1								
	FejlKode	String / Enum	1	Fejlkode og fejltekst sættes i overensstemmelse med service-specifikke valideringer.							
	FejlTekst	String(0;500)	1								
	InsertUpdateDelete	String / Enum	0..1	Hvilken type operation som er blevet udført <table border="1" data-bbox="930 411 1240 583"> <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>"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	"Delete"
Mulige værdier	Beskrivelse										
"Insert"	Oprettelse										
"Update"	Opdatering										
"Delete"	Sletning										
SyncLokationerResponse /Resultat/ LokationResultat /LokationStatusListe/ LokationStatus/Noegle	LokationIdentifikator	String(1;50)	1	Lokationens ID							

Valideringer

Når data er modtaget køres data-valideringer på hver enkelt operation. Valideringer eksekveres i nummerorden, jævnfør nedenstående tabel, med validering #1 først. Hvis alle valideringer går godt får operationen Fejlkode "Lokation-00" som indikerer succesfuld validering.

Fejlkode	Fejlscenarie	Fejltekst
Lokation-00	Operation vedr. lokation blev udført uden fejl.	Lokation #LokationIdentifikator er uden fejl
Lokation-01	<ul style="list-style-type: none"> Der forsøges oprettelse af en lokation med en lokationsidentifikator, som allerede findes i data Der forsøges ændring af lokationsidentifikator på en eksisterende lokation til en værdi, som allerede findes i data 	Lokation #LokationIdentifikator eksisterer allerede
Lokation-02	<ul style="list-style-type: none"> Der forsøges opdatering af en lokation, som ikke findes i data Der forsøges sletning af en lokation, som ikke findes i data. 	Lokation #LokationIdentifikator eksisterer ikke
Lokation-03	<ul style="list-style-type: none"> Der forsøges sletning af en lokation m. tilknyttede hold <ul style="list-style-type: none"> Disse skal fjernes via SyncHold før lokation kan fjernes. 	Lokation #LokationIdentifikator anvendes og kan ikke slettes
Lokation-04	Ukendt postnummer(tag Postnummer)	Ukendt postnummer #Postnummer
Lokation-05	Ukendt kommunekode(tag Kommune)	Ukendt kommunekode #Kommune