

Attributprofil för Skolfederation – version 4.2

Detta dokument förtecknar en federationsgemensam vokabulär bestående av SAML¹-attribut för att beskriva uppgifter om vad som inom Skolfederation kallas en Användare.

Skolfederation² underlättar en säker och effektiv åtkomst till e-tjänster genom att möjliggöra tillit till medlemmarnas identiteter och attribut. Utbytet av information baseras på av huvudmannen och federationsoperatören säkerställda elektroniska identiteter och attribut. Skolfederation sker i samverkan med den svenska skelsektorn: skolhuvudmän, utbildningsanordnare och tjänsteleverantörer.

En viktig del i Skolfederations arbete är gemensamma attribut, uppgifter knutna till en Användares elektroniska identitet. Därför har man tagit fram Attributprofil för Skolfederation, vilken förtecknar en federationsgemensam vokabulär bestående av attribut för att beskriva uppgifter om vad som inom Skolfederation kallas en Användare.

Attributprofil för Skolfederation utvecklas och förvaltas av Svenska institutet för standarder och dess kommitté Informationshantering inom utbildningssektorn ([SIS/TK 450](#)).

I tabell 1 nedan redovisas de ändringar som är utförda i jämförelse med version 4.1 från 2017-06-09.

Tabell 1 — Utförda ändringar i jämförelse med föregående utgåva

Avsnitt/Attribut nr	Attribut		Utförda ändringar
Syfte med detta dokument			Inga ändringar
Krav			Inga ändringar
Rekommendationer			Inga ändringar
Vokabulär			Inga ändringar
NameID			Stycket borttaget

¹ Assertions and Protocols for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0" URL: <https://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-core-2.0-os.pdf>

² <https://www.skolfederation.se/>

Avsnitt/Attribut nr	Attribut		Utförda ändringar
Attribut nr.			
1	personnummer	<i>norEduPersonNIN</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.5</i>)	Utökad med Skatteverkets samordningsnummer, utländskt id-nummer, tillfälligt TF-nummer och reserv-ID nummer
2	ID-utfärdande land	<i>sisCivicNoNationality</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.8</i>)	Nytt attribut
3	Födelsedatum	<i>norEduPersonBirthDate</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.3</i>)	Inga ändringar
4	kön	<i>schacGender</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2</i>)	Inga ändringar
5	användaridentifierare	<i>eduPersonPrincipalName</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6</i>)	Inga ändringar
6	användaridentifierare-SS12000	<i>sisSchoolPersonSS12kURL</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.1.12</i>)	Nytt attribut
7	förnamn	<i>givenName</i> (<i>urn:oid:2.5.4.42</i>)	Inga ändringar
8	mellannamn	<i>sisMiddleName</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.9</i>)	Nytt attribut
9	efternamn	<i>sn</i> (<i>urn:oid:2.5.4.4</i>)	Inga ändringar
10	Visat namn	<i>displayName</i> (<i>urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241</i>)	Inga ändringar
11	c/o	<i>sisSchoolCareOf</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.7</i>)	Mellanslag efter andra kolonet i urn-koden borttaget
12	Gatuadress	<i>street</i> (<i>urn:oid:2.5.4.9</i>)	Inga ändringar
13	Postnummer	<i>postalCode</i> (<i>urn:oid:2.5.4.17</i>)	Inga ändringar
14	Postort	<i>l</i> (<i>urn:oid:2.5.4.7</i>)	Inga ändringar
15	land	<i>c</i> (<i>urn:oid:2.5.4.6</i>)	Inga ändringar
16	E-postadress	<i>mail</i> (<i>urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3</i>)	Attributets rubrik ändrat. I övrigt inga ändringar.
17	Telefonnummer	<i>telephoneNumber</i> (<i>urn:oid:2.5.4.20</i>)	Inga ändringar
18	Mobiltelefonnummer	<i>mobile</i> (<i>urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.4.1</i>)	Inga ändringar
19	(vårdnadshavares barn)	<i>sisLegalGuardianFor</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.1</i>) <i>Flervärt värde.</i>	Utgår i framtida utgåva. Mellanslag efter andra kolonet i

Avsnitt/Attribut nr	Attribut		Utförda ändringar
			urn-koden borttaget
20	årskurs	<i>sisSchoolGrade</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.2</i>)	Inga ändringar
21	Utbildningsform	<i>sisSchoolType</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.10</i>)	Nytt attribut
22	Organisation	<i>o</i> (<i>urn:oid:2.5.4.10</i>)	Inga ändringar
23	Utbildningsanordnare	<i>norEduOrgNIN</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.12</i>)	Attributets rubrik ändrat. Förtydligande inskrivet i texten
24	förvaltning	<i>sisOrgDepartment</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.3</i>) Flervärt värde.	Inga ändringar
25	skolenhetskod	<i>sisSchoolUnitCode</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.4</i>) Flervärt värde.	Inga ändringar
26	Alternativ kod för utbildningsenhet	<i>sisUnitCodeOther</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.11</i>)	Nytt attribut
--	Roll i undervisningsorganisation	<i>eduPersonScopedAffiliation</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9</i>) Flervärt värde.	Borttaget
27	elev i elevgrupp	<i>sisSchoolCourseStudent</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.5</i>) Flervärt värde.	Utökad med valbart tillägg – grupp typ. Mellanslag efter andra kolonet i urn-koden borttaget
28	lärare för elevgrupp	<i>sisSchoolCourseTeacher</i> (<i>urn:oid:1.2.752.194.10.2.6</i>) Flervärt värde.	Utökad med valbart tillägg – grupp typ Mellanslag efter andra kolonet i urn-koden borttaget
29	tilldelning av resurser	<i>eduPersonEntitlement</i> (<i>urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7</i>) Flervärt värde.	Mellanslag efter andra kolonet i urn-koden borttaget

Innehållsförteckning

Syftet med detta dokument	6
Krav	6
Rekommendationer	6
Vokabulär	7
Attribut	8
1. Personnummer	8
2. ID-utfärdande land	8
3. Födelsedatum	9
4. Kön	9
5. Användaridentifierare-ePPN	9
6. Användaridentifierare-SS12000	9
7. Förnamn	10
8. Mellannamn	10
9. Efternamn	10
10. Visat namn	10
11. c/o	11
12. Gatuadress	11
13. Postnummer	11
14. Postort	11
15. Land	12
16. E-postadress	12
17. Telefonnummer	12
18. Mobiltelefonnummer	12

19.	Vårdnadshavarens barn	13
20.	Årskurs.....	13
21.	Utbildningsform	13
22.	Organisation	13
23.	Utbildningsanordnare	14
24.	Förvaltning.....	14
25.	Skolenhetskod	14
26.	Alternativ kod för utbildningsenhet	14
27.	Elev i elevgrupp.....	15
28.	Lärare för elevgrupp.....	16
29.	Tilldelning av resurser	16
	Litteraturförteckning.....	16

Syftet med detta dokument

Detta dokument förtecknar en federationsgemensam vokabulär bestående av attribut för att beskriva uppgifter om vad som inom Skolfederation kallas en Användare. Dokumentet är framtaget av SIS/TK 450 Informationshantering inom utbildningssektorn, arbetsgrupp 4 Elevinformation.

Dokumentet är tänkt att användas på följande sätt:

- För att lista de attribut som kan ingå i en teknisk överenskommelse mellan huvudman och tjänsteleverantör.
- För att hålla en tydlig definition av attributens innebörd.
- För att anvisa hur information ska kodas.

Krav

1. När en viss uppgift om en Användare behöver kunna presenteras för en e-tjänst och det i detta dokument finns ett attribut för denna uppgift ska det attributet användas. Andra representationer för samma uppgift ska med andra ord inte användas.
2. Representationen av attribut ska följa deploymentprofilen, <https://kantarainitiative.github.io/SAMLprofiles/saml2int.html>. Det innebär bland annat att *NameFormat* ska vara *urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri*, t.ex. ska *urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3* användas som namn för attributet e-post (alltså inte mail).
3. I en överenskommelse mellan huvudmannen och tjänsteleverantören ska avgöras vilka attribut som presenteras för tjänsteleverantören. Personuppgiftsbiträdesavtal samt ytterligare kravställning ska också ingå i överenskommelsen. Ytterst är det huvudmannen som har ansvaret för vilka uppgifter som tillgängliggörs och till vem.

Rekommendationer

1. En minimalistisk princip ska gälla så att inte fler attribut än nödvändigt presenteras för en tjänst.
2. Det finns inget krav på att samtliga attribut behöver finnas och kunna levereras för att en huvudman ska få vara med i federationen.
3. Ett av syftena med Skolfederation är att inte exponera personuppgifter mer än nödvändigt. Olika attribut har olika potential att exponera personuppgifter. Vissa utgör normalt ingen risk för integriteten och kan därför ingå i alla intyg medan andra kan innehålla uppgifter som är av känsligare art. Attribut bör därför inte användas utan en noggrann prövning av säkerhet och personuppgiftshantering. Vid prövningen ska en samlad bedömning göras av det som tillgängliggörs.

Vokabulär

Attributen i denna vokabulär ska kunna användas för att ange uppgifter om en Användare, definierad som den fysiska person som har tilldelats en identitet i Skolfederation.

För varje attribut nedan anger rubriken en benämning som bör användas i löpande text för att beteckna den uppgift som attributet representerar. Därefter följer namnet och representationen av attributet, en förklarande text och eventuellt ett exempel.

Attribut

1. Personnummer

norEduPersonNIN (urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.5)

Svenskt personnummer, Skatteverkets samordningsnummer, utländskt id-nummer, tillfälligt TF-nummer eller nationellt reserv-ID för Användaren.

Svenskt personnummer ska anges med 12 siffror utan separatorer.

Exempel: 200112240123

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/civicNo

Samordningsnummer ska anges med 12 siffror utan separator. Födelsedagen adderas med talet 60, det vill säga någon född den 24 i en månad får talet 84 som dag.

Exempel: 200112840123

Utländskt id-nummer anges så som det skrivs enligt aktuella regler för det landet. Landskod anges i attributet ID-utfärdande land.

Tillfälligt TF-nummer kan anges men bör undvikas till fördel för nationellt reserv-ID.

Nationellt reserv-ID anges enligt fastställt ramverk³ utan separator.

Exempel: 22950606FH20

2. ID-utfärdande land

sisCivicNoNationality (urn:oid:1.2.752.194.10.2.8)

Landskod för landet som utfärdat identitetssträngen enligt ISO 3166-1 alpha-2.

Exempel för Andorra: AD

Defaultvärdet är SE

³ <https://confluence.cgiostersund.se/display/PU/Nationellt+Reservid>

3. Födelsedatum

norEduPersonBirthDate (urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.3)

Användarens födelsedatum, angivet på formen yyyyymmdd.

Exempel: 20010104.

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/birthDate

4. Kön

schacGender (urn:oid:1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2)

Legalt kön hos Användaren.

Det kodas med 0 – för okänt, 1 – för man, 2 – för kvinna och 9 – för ospecificerat eller ej tillämbart.

5. Användaridentifierare-ePPN

eduPersonPrincipalName (urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6)

Den identifierare som kan användas för att identifiera användaren i skilda e-tjänster. Identifieraren ska vara en persistent och globalt unik sträng.

Den ska bestå av en lokalt unik användaridentifierare, ett '@' och en domän, som i det här dokumentet benämns säkerhetsdomän. En domän är ofta, men inte nödvändigtvis, samma som organisationens internet-domännamn.

I det metadata som laddas upp till Skolfederation för en IdP, definieras ett eller flera Scope där värdet är en säkerhetsdomän.

Exempel: kalko@edu.goteborg.se

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/eduPersonPrincipalName

6. Användaridentifierare-SS12000

sisSchoolPersonSS12kURL (urn:oid:1.2.752.194.10.1.12) Flervärt värde.

Alternativ identifierare som kan användas för att identifiera användare i system som har implementerat standarden SS 12000.

Den består av en URL som definieras av en SS 12000 bas-URL samt ändpunkt för personer ('/persons/') följt av personens SS 12000-id i UUID-format. Det vill säga: URL = SS12k-bas-URL + '/persons/' + SS12kID

Exempel: <https://server.domain.se/api/ss12k/v2/persons/0a15c5ee-b6b7-4020-96d4-fde3f8e31e34>

Anmärkning: attributet är visserligen flervärt men det normala scenariot är att man endast har ett id.

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/id

7. Förnamn

givenName (urn:oid:2.5.4.42)

Användarens förnamn, med fördel tilltalsnamnet.

Exempel: Karl Martin

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/givenName

8. Mellannamn

sisMiddleName (urn:oid:1.2.752.194.10.2.9)

Användarens mellannamn.

Exempel: Svensson

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/middleName

9. Efternamn

sn (urn:oid:2.5.4.4)

Användarens efternamn.

Exempel: Karlsson

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/familyName

10. Visat namn

displayName (urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241)

Användarens namn så som det ska visas, normalt på formatet förnamn efternamn.

Exempel: Karl Martin Karlsson

11. c/o

sisSchoolCareOf (urn:oid:1.2.752.194.10.2.7)

Namn på person vars adress ska användas för post eller leverans när adressaten är någon annan.

Exempel: Valfrid Lindeman
c/o Sara Andersson

12. Gatuadress

street (urn:oid:2.5.4.9)

Användarens gatuadress.

Exempel: VETTERSLUNDSGATAN 30 LGH 1303

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/aAddress/streetAddress

13. Postnummer

postalCode (urn:oid:2.5.4.17)

Användarens postnummer.
Ska anges med 5 siffror utan separatorer.

Exempel: 12345

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/Address/postalCode

14. Postort

l (urn:oid:2.5.4.7)

Användarens postort.

Exempel: Tidaholm.

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/Address/locality

15. Land

c (urn:oid:2.5.4.6)

Det land i vilket Användaren är bosatt, kodat i enlighet med ISO-3166 alpha-3.

Exempel: SWE

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/Address/country men observera att land skrivs ut som klartext i SS 12000

16. E-postadress

mail (urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3)

En e-postadress för att komma i kontakt med Användaren.

Exempel: valfrid.lindeman@example.com

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/emails (lista med e-postadresser)

17. Telefonnummer

telephoneNumber (urn:oid:2.5.4.20)

Användarens telefonnummer i enlighet med ITUs rekommendation E.123.

Exempel: +46 31 123 4567

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/phoneNumbers/value med Person/phoneNumbers/mobile = False

18. Mobiltelefonnummer

mobile (urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.41)

Användarens mobiltelefonnummer i enlighet med ITUs rekommendation E.123.

Exempel: +46 70 123 4567

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/phoneNumbers/ value med Person/phoneNumbers/mobile = True

19. Vårdnadshavarens barn

sisLegalGuardianFor (urn:oid:1.2.752.194.10.2.1) Flervärt värde.

Barn som Användaren är juridisk vårdnadshavare för. Barnet identifieras med personnummer, samordningsnummer eller tillfälligt personnummer.

Ska anges med 12 siffror utan separatorer.

Exempel: 201412240123

Anmärkning: Detta attribut kommer utgå till nästa version av Attributprofilen

20. Årskurs

sisSchoolGrade (urn:oid:1.2.752.194.10.2.2)

Den årskurs som en Användare, i praktiken en elev, går i.

Den ska kodas med F för förskolan, 0-10 för grundskolan, 11-14 för gymnasiet och V för vuxenutbildning.

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Person/enrolments/schoolYear

21. Utbildningsform

sisSchoolType (urn:oid:1.2.752.194.10.2.10)

Exempel: GR (för grundskola)

Se Skolverket för fullständigt värdeförråd

<https://api.skolverket.se/vocab/common-terms/code-school-type>

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är <flera olika objekttyper>/schoolType

22. Organisation

o (urn:oid:2.5.4.10)

Namnet på huvudmannen.

Exempel: Göteborgs stad

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Organisation/displayName

23. Utbildningsanordnare

norEduOrgNIN (urn:oid:1.3.6.1.4.1.2428.90.1.12)

Organisationsnumret för utbildningsanordnaren som Användaren är associerad med.

Exempel: 212000-1355

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Organisation/organisationNumber

24. Förvaltning

sisOrgDepartment (urn:oid:1.2.752.194.10.2.3) Flervärt värde.

Används för att beskriva Användarens tillhörighet till kommunal förvaltning, stadsdel eller motsvarande organisatorisk enhet i syfte att kunna styra Användarens tillgång till resurser.

Attributet kan även användas av icke kommunala huvudmän för organisatoriska indelningar.

25. Skolenhetskod

sisSchoolUnitCode (urn:oid:1.2.752.194.10.2.4) Flervärt värde.

Den skolenhet som Användaren tillhör, i form av den åttasiffriga skolenhetskod som Skolverket tilldelat skolenheten.

Alternativa enhetskoder som ej tilldelats av Skolverket ska använda attributet *sisUnitCodeOther* och får inte användas här.

Exempel: 14801860

Anmärkning: Motsvarighet i SS 12000 är Organisation/schoolUnitCode

26. Alternativ kod för utbildningsenhet

sisUnitCodeOther (urn:oid:1.2.752.194.10.2.11)

Ett alternativ till skolenhetskod. Denna kod kan referera till en utbildningsenhet och används till skolformer som saknar en skolenhetskod tilldelad av Skolverket.

Den ska bestå av en lokalt unik alternativ kod för utbildningsenheten, ett '@' och en domän. En domän är ofta, men inte nödvändigtvis, samma som organisationens internet-domännamn.

Exempel: 1234@edu.goteborg.se

27. Elev i elevgrupp

sisSchoolCourseStudent (urn:oid:1.2.752.194.10.2.5) Flervärt värde.

Med elevgrupp avses en grupp elever/barn/studerande/deltagare. Elevgrupper kan bestå av exempelvis skolgemensam undervisningsgrupp, ämnesgrupp, kursgrupp eller annan grupp. Det kan också avse till exempel en avdelning på en förskola, eller referera till en hel skola. Syftet med elevgrupper är att kunna administrera resurser (personal, lokaler, tjänster) i förhållande till en grupp elever.

En elevgrupp identifieras med en unik URI. Det viktiga är att URI:n är unik, innehåller en domän och en **över tid unik** identifierare för den avsedda gruppen.

Attributet avser **elev/barn/studerande/deltagare** i en viss elevgrupp

Elevgruppen ska formateras som 'http://' + säkerhetsdomän + '/' + skolenhetskod eller alternativ kod för utbildningsenhet + '/' gruppidentifierare [+ '/' + grupp typ].

Grupptyp är ett valbart tillägg. Om grupptyp läggs till så ska värdena enligt Tabell 2 – Grupptyp användas.

Notera att gruppidentifieraren måste URL-kodas om den innehåller exempelvis '/', ':' eller andra specialtecken.

Exempel: <http://goteborg.se/61701709/IDHIDH01-2015%2F16>

Anmärkning: För definition av *säkerhetsdomän* se *eduPersonPrincipalName*

Tabell 2 — Grupptyp

Värde	Beskrivning
Undervisning	Undervisningsgruppen är en elevgrupp som har koppling till ett ämne eller en kurs.
Klass	Klassen är en organisatorisk grupp med elever som är skolplacerade på en skola med skolform FSK, GR, GRS, SP, SAM, GY eller GYS.
Mentor	Grupp med elever vilka delar samma mentor/mentorer.
Provgrupp	Grupp med elever vilka ska genomföra ett eller flera prov.
Schema	Schemagrupper är elevgrupper som utgör ett komplement till grupper av typen Undervisning. Schemagrupper är grupper som hanteras vid schemalaggningen av den som lägger schemat. Grupperna används exempelvis för att göra anpassningar av schemat för enskilda elever. Exempel på schemagrupper är grupper som används för stödundervisning eller läxhjälp.
Avdelning	Avdelningen är en elevgrupp för placering inom skolformerna förskola eller fritidshem.
Personalgrupp	En grupp vars medlemmar utgörs av personal

Värde	Beskrivning
Övrigt	Övriga grupper är andra grupper som inte är något av ovanstående.
Motsvarighet i SS 12000 är Code_GroupType/Grupptyp	

28. Lärare för elevgrupp

sisSchoolCourseTeacher (urn:oid:1.2.752.194.10.2.6) Flervärt värde.

Med elevgrupp avses en grupp elever/barn/studerande/deltagare. Elevgrupper kan bestå av exempelvis skolgemensam undervisningsgrupp, ämnesgrupp, kursgrupp eller annan grupp. Det kan också avse till exempel en avdelning på en förskola, eller referera till en hel skola. Syftet med elevgrupper är att kunna administrera resurser (personal, lokaler, tjänster) i förhållande till en grupp elever.

En elevgrupp identifieras med en unik URI. Det viktiga är att URI:n är unik, innehåller en domän och en **över tid unik** identifierare för den avsedda gruppen.

Attributet avser **lärare/pedagogisk personal** för en viss elevgrupp.

Hur attributet ska kodas är beskrivet i *sisSchoolCourseStudent*.

Anmärkning: För definition av *säkerhetsdomän* se *eduPersonPrincipalName*

29. Tilldelning av resurser

eduPersonEntitlement (urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7) Flervärt värde.

Attributet syftar till att beskriva användarens tillgång till resurser. Exempel på resurser är licenser, programvaror, webbtjänster eller fysiska resurser. Resursen definieras som en URN på ett mellan huvudman och tjänsteleverantör överenskommet format. För enklaste identifiering inleds den med ett domännamn som kopplas till tjänsteleverantören.

Attributet är flervärt.

Exempel: <http://xstor.com/contracts/HEd123>
<http://eduX.se/<skolenhet>#<kurskod>&<roll>>

Litteraturförteckning

SS 12000:2020 Informationshantering – Gränssnitt för informationsutbyte mellan verksamhetsprocesser i skolan

<https://www.sis.se/standardutveckling/tksidor/tk400499/sistk450/ss-12000/>