

# Produktinformation

## Organization API



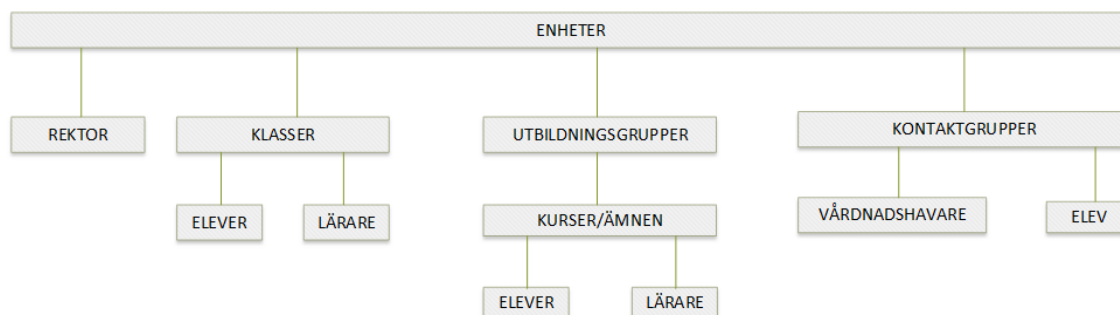
Organization API är en programvara för att hämta och uppdatera pedagogisk personal, elever, kontaktpersoner, grupper, klasser och skolenheter. Modulen ingår i plattformen Tieto Education APIs.

Alla API'er levereras med en SDK som innehåller teknisk dokumentation och informationskontrakt som levereras via GitHub, <https://github.com/ExchangeServices>

Programvaran använder den internationella standarden IMS Enterprise V1.1 som är definierad av IMS Global Learning Consortium © 2004. Modulen finns för skolformerna förskola, förskoleklass, grundskola, gymnasieskola, yrkeshögskola, SFI och vuxenutbildning.

### Informationsstruktur

Informationen är strukturerad med IMS-objekten Grupp, Person och Medlemskap. Person innehåller personuppgifter och grupper är de artefakter som förekommer i skolan. Det innebär att skolor, klasser, ämnen, kurser, avdelningar, undervisningsgrupper definierade som olika typer av grupper.



\*) Bilden visar ett exempel på en skolorganisation för grundskolan och gymnasieskolan

Medlemskap innehåller information om relationen mellan person/grupp och till andra grupper. Relationerna mellan dessa artefakter är rollbaserat och i normala fall tidsbegränsat med ett startdatum och slutdatum.

### Tekniska specifikationer

Organization API använder tekniken XML och HTTP för informationsutbytet. Tjänsterna är grupperade på skolform och kan filtreras på person eller enbart tidpunkt. Produkten kan användas med Procapita<sup>1</sup> och Tieto Education elevregister.

1) Delta funktionalitet för förändringar mellan två tidpunkter finns endast i Tieto Education elevregister

## Dataspecifikationer

### PERSON

Grundläggande och gemsama personuppgifter för elever, barn, personal och kontaktpersoner.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en individ.	{17084b40-08f5-4bcd-a739-c0d08c176bad}
userid.value	Identiteter för en individ.	197201018549
userid.useridtype	Typ identitet: <i>PID</i> Personnummer <i>GUID</i> Global identifierare	PID
name.fn	Namn på individen.	
name.n.given	Förnamn	Nils Karl
name.n.family	Efternamn	Persson
email	E-postadress	<a href="mailto:kalle@hotmail.com">kalle@hotmail.com</a>
tel	Telefonnummer	0910-123456
tel.teltype	Typ av telefonnummer: <i>Voice</i> Hem <i>Mobile</i> Mobil <i>Work</i> Arbete	Voice
adr.pcode	Postnummer	92312
adr.street	Adress	Storgatan 12A
adr.locality	Ort	Storuman
adr.extadd	C/O adress	Box 201
demographics.bday	Födelsedag	720101
demographics.gender	Individens kön: Male        Man Female      Kvinna	Male
institutionrole.institutionroletype	Primär roll i verksamheten: Student     Elev Staff        Personal Contact      Kontaktperson Child        Barn	Staff
privacy	Sekretesskydd för individen: None        Inget Level1      Sekretessmarkerad av Skatteverket	Level1
geographickeycode	Nyckelkod	103400
municipalitycode	Kommunkod, se <a href="http://www.scb.se">www.scb.se</a>	0184
municipalityname	Kommun	Solna
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
datasource	Källa för adressuppgifter SKV        Skatteverkets folkbokföringsuppgifter	SKV

<i>altadr.pcode</i>	<i>Alternativ postnummer</i>	91101
<i>altadr.street</i>	Alternativ adress	Bondevägen 7
<i>altadr.locality</i>	Alternativ ort	Umeå
<i>altadr.extadd</i>	Alternativ C/O adress	Box 3
<i>status</i>	Status	Normal
	Normal	Personen lever och bor i Sverige
	Deceased	Personen har avlidit
	Emigrated	Person har utvandrat

## ELEV

Utökade uppgifter för elever.

<i>Attribut</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Exempel</i>
<i>nativelanguage</i>	Modersmål eller förstaspråk är det språk som en person först lär sig tala som litet barn. Språkkoderna är hämtade från den internationella språkstandarden (ISO 639-3).	FRA

## PERSONAL

Utökade uppgifter för personal.

<i>Attribut</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Exempel</i>
<i>signature</i>	Kortnamn på personal	ERSJO
<i>emailwork</i>	E-post adress	erik@monsterby.se

## PLACERINGSUPPGIFTER

Relationer mellan individer och skolans artefakter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en relation.	
member.role.roletype	Roll <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Instructor</i> Lärare</li> <li><i>Mentor</i> Mentor</li> <li><i>Administrator</i> Administratör</li> <li><i>Guardian</i> Vårdnadshavare för barn under 18 år</li> <li><i>Contact</i> Kontaktperson</li> <li><i>OtherResponsible</i> Annan ansvarig förmyndare</li> <li><i>Child</i> Barn</li> <li><i>Student</i> Elev</li> <li><i>GradeAuthority</i> Betygsättande lärare</li> <li><i>Principal</i> Rektor</li> <li><i>Responsible</i> Ansvarig, t.ex. klassansvarig</li> </ul>	Instructor
member.role.timeframe.begin	Placeringens startdatum	2010-01-01
member.role.timeframe.end	Placeringens slutdatum	2017-01-01
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
schoolyear	Läsår. Sätts i relationer mellan klass och elev	8
schoolunitcode	Skolenhetskod. Sätts i relationer mellan enhet och rektor. Kan då innehålla fler än en skolenhetskod. Sätts även i relationer mellan elev och klass.	12345678
programcode	Programkod	GYARNA
programprofile	Programprofil	
programvariant	Programvariant	
hours	Timmar	100
cancelled	Indikerar om elev har avbrutit en kurs	FALSE

## ENHET

Organisationen för barn och utbildning är indelade i enheterna pedagogisk omsorg, fritidshem, förskola, grundskola, gymnasieskola, SFI, yrkeshögskola, vuxenutbildning och särskolor.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en enhet	
description.short	Enhetens fullständiga namn	Balderskolan
group.type.typevalue	Typ av grupp	Unit
timeframe.begin	Verksamheten startar	2011-01-01
timeframe.end	Verksamheten slutar	2015-01-01
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
schooltype	Skolform: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>PC</i> Pedagogisk omsorg</li> <li><i>FS</i> Förskola</li> <li><i>F</i> Fritidshem</li> </ul>	GY

	<i>FK</i>	Förskoleklass	
	<i>GR</i>	Grundskola	
	<i>S</i>	Grundsär	
	<i>GY</i>	Gymnasieskola	
	<i>GS</i>	Gymnasiesärskola	
	<i>SF</i>	SFI	
	<i>SV</i>	Särvux	
	<i>KV</i>	Vuxenutbildning	
	<i>YH</i>	Yrkeshögskola	
csncode	CSN kod, se <a href="http://www.csn.se">www.csn.se</a>		
governedby	Regi	Municipal	
	<i>Municipal</i>	Kommunal	
	<i>State</i>	Statlig	
	<i>Private</i>	Enskild verksamhet	
phone	Telefonnummer	0910-123456	
pcode	Postnummer	92734	
street	Adress	Box 707	
locality	Ort	Skellefteå	
web	Webbadress	<a href="http://www.balderskolan.se">www.balderskolan.se</a>	
period	All perioder som förekommer på enheten	HT	
period.start	Perioden startar	2011-08-20	
period.end	Perioden slutar	2011-12-23	
period.type	Typ av period:	Semester	
	<i>Semester</i>	Termin	
	<i>Year</i>	Läsår	
	<i>Years</i>	Flerårsperiod	
municipalitycode	Kommunkod, se <a href="http://www.scb.se">www.scb.se</a>	0184	
municipalityname	Kommun	Solna	
geographickeycode	Nyckelkod	103400	
id	Enhetsens id	{318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB}	
email	Epost-adress till enheten		
officialunitname	Officiellt namn på enheten		

## KLASS

Skolklasser i förskoleklass, grundskola och gymnasieskola. Övriga skolformer har normalt inga klasser. En klass kan innehålla studenter, ämnen, kurser, lärare via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en klass	
description.short	Klassens namn	9A
group.type.typevalue	Typ av grupp	Class
timeframe.begin	Verksamheten startar	2014-08-20
timeframe.end	Verksamheten slutar	2015-06-12
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
schoolyear	Årskurs	9

## UNDERVISNINGSGRUPP

En undervisningsgrupp kan innehålla studenter, ämnen, kurser, lärare via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en utbildningsgrupp	
description.short	Gruppens namn	MATTE
group.type.typevalue	Typ av grupp	EducationGroup
timeframe.begin	Verksamheten startar	2014-08-20
timeframe.end	Verksamheten slutar	2015-06-12
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21

## SCHEMAGRUPP

En schemagrupp kan innehålla studenter, ämnen, kurser, lärare via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en schemagrupp	
description.short	Gruppens namn	
group.type.typevalue	Typ av grupp	ScheduleGroup
timeframe.begin	Verksamheten startar	2014-08-20
timeframe.end	Verksamheten slutar	2015-06-12
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21

## ELEVGRUPP

Grupper som inte är relaterade till kurser eller ämnen i skolan. En elevgrupp kan innehålla studenter, lärare via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en elevgrupp	
description.short	Gruppens namn	SKOLSKJUTS
group.type.typevalue	Typ av grupp	OtherGroup
timeframe.begin	Verksamheten startar	2014-08-20
timeframe.end	Verksamheten slutar	2015-06-12
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
group.usage	Gruppens användningsområde	BUSSKORT

## MENTORSGRUPP

Grupp före respektive mentors elever. En mentorsgrupp innehåller en mentor och dess studenter via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en elevgrupp	
description.short	Mentors personnummer	196701012345
group.type.value	Typ av grupp	MentorGroup

## KONTAKTGRUPP

Grupp för respektive elevs kontaktpersoner. En kontaktgrupp innehåller en elev och dess kontaktpersoner via placeringsuppgifter.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en elevgrupp	
description.short	Elevens personnummer	200103111234
group.type.value	Typ av grupp	ContactGroup

## OMSORGSAVDELNING

Förskoleavdelningar och fritidsavdelningar inom barnomsorg och skolbarnomsorg.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en avdelning	
description.short	Avdelningens namn	Kulans fritidshem
group.type.value	Typ av grupp	Department
timeframe.begin	Verksamheten startar	2010-01-01
timeframe.end	Verksamheten slutar	
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21

## OMSORGSGRUPP

Förskolegrupper och fritidsgrupper inom barnomsorg och skolbarnomsorg.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en grupp	
description.short	Gruppens namn	Sommarängen
group.type.value	Typ av grupp	DepartmentGroup
timeframe.begin	Verksamheten startar	2011-01-01
timeframe.end	Verksamheten slutar	
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21

## ÄMNE

Undervisningsämnen i förskoleklass och grundskola. Alla ämneskoder och namn som ingår i läroplan definieras av skolverket i Sverige. I relationen mellan eleven och ämne finns attributet årskurs som eleven läser i detta ämne.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för ett ämne	
description.short	Ämnets namn	
group.type.typevalue	Typ av grupp	Subject
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
subjectcode	Ämneskod	BIA
languagecode	Språkkod, språkkoderna är hämtade från den internationella språkstandarden (ISO 639-3).	FRA

## KURS

Undervisningskurser i gymnasieskolan, vuxenutbildning och yrkeshögskola. Kursnamn och koder som ingår i läroplanen och kursplan definieras av skolverket i Sverige.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en kurs	
description.short	Kursens namn	
group.type.typevalue	Typ av grupp	Course
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
coursecode	Kurskod	AMT1207
subjectcode	Ämneskod	
subjectname	Namn på ämnet	