

# 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, avdelningar, undervisningsgrupper definierade som olika typer av grupper.

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 gemensamma 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.	Larsson Persson, Nils
name.n.given	Förnamn	Nils
name.n.partname.partnametype	Typ av namn	Middle
name.n.partname.Value	Mellannamn	Larsson
name.n.family	Efternamn	Persson
emailhome	Privat e-postadress	<a href="mailto:kalle@hotmail.com">kalle@hotmail.com</a>
emailworkschool	Arbets-e-postadress för anställda, skol-e-postadress för elever	kalle@skola.se
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: <i>Male</i> Man <i>Female</i> Kvinna	Male
institutionrole.institutionroletype	Primär roll i verksamheten: <i>Student</i> Elev <i>Staff</i> Personal <i>Contact</i> Kontaktperson <i>Child</i> Barn	Staff
privacy	Sekretesskydd för individen: <i>None</i> Inget <i>Level1</i> 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 <i>SKV</i> Skatteverkets folkbokföringsuppgifter	SKV

<i>altadr.pcode</i>	<i>Alternativ postnummer</i>	91101
<i>altadr.street</i>	<i>Alternativ adress</i>	Bondevägen 7
<i>altadr.locality</i>	<i>Alternativ ort</i>	Umeå
<i>altadr.extadd</i>	<i>Alternativ C/O adress</i>	Box 3
<i>status</i>	<i>Status</i>	Normal
	<i>Normal</i>	Personen lever och bor i Sverige
	<i>Deceased</i>	Personen har avlidit
	<i>Emigrated</i>	Person har utvandrat
Residentstatus	<i>AsylumSeeker</i>	Asylsökande
	<i>EuEssSwitzerlandCitizen</i>	Medborgare inom EU, ESS, Schweiz
	<i>NordicCitizen</i>	Nordisk medborgare
	<i>ExchangeStudent</i>	Utbytesstudent
	<i>SwedishForeign</i>	Utlandssvenskar
	<i>OtherForeignCitizen</i>	Övriga utländska medborgare
	<i>DiplomatChildrenWithinEuEssSwitzerland</i>	Diplomatbarn inom EU, ESS, Schweiz
	<i>DiplomatChildrenOutsideEuEssSwitzerland</i>	Diplomatbarn utom EU, ESS, Schweiz
	<i>PermitApplicationSeeker</i>	Tillståndssökande

## 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

## MEDLEMSKAP FÖR ELEVER OCH LÄRARE

Relationer mellan individer och skolans artefakter.

<i>Attribut</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Exempel</i>
<i>sourcedid.id</i>	Unik identifierare för en relation.	
<i>member.role.roletype</i>	Roll	Instructor
	<i>Instructor</i>	Lärare
	<i>Mentor</i>	Mentor
	<i>Administrator</i>	Administratör
	<i>Manager</i>	Chef
	<i>Guardian</i>	Vårdnadshavare för barn under 18 år
	<i>Contact</i>	Kontaktperson
	<i>OtherResponsible</i>	Annan ansvarig förmyndare
	<i>Child</i>	Barn

	<i>Student</i>	<i>Elev</i>
	<i>GradeAuthority</i>	<i>Betygsättande lärare</i>
	<i>Principal</i>	<i>Rektor</i>
member.role.timeframe.begin	Medlemskapets startdatum	2010-01-01
member.role.timeframe.end	Medlemskapets slutdatum	2017-01-01
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
activity	Lista med information om utbildningsaktiviteter i en grupp/klass. Kan vara kurs eller ämnesaktivitet.	
activity.coursecode	Kurskod	MATMAT01
activity.courseid	Unik identifierare för kursen i activity.coursecode.	{17084b40-08f5-4bcd-a739-c0d08c176bad}
activity.subjectcode	Ämneskod	SV
activity.subjectid	Unik identifierare för ämnet i activity.subjectcode.	{17084b40-08f5-4bcd-a739-c0d08c176bad}
activity.hours	Antal timmar	100
activity.cancelled	Har eleven slutat läsa kursen	False
activity.begin	Aktivitetens startdatum	2010-01-01
activity.timestamp	Tidpunk för ändring av aktivitet	2015-01-01T06:21
placement	Elevens placeringsinformation i en klass	
placement.schoolunitcode	Skolenhetskod	888812345
placement.programcode	Programkod	FPRP
placement.programprofile	Profil på program	
placement.schoolyear	Årskurs	2
placement.programvariant	Variant på program	
placement.integrateschooltype	Eleven är integrerad i en annan skolform	
	<i>None</i>	<i>Ingen</i>
	<i>CompulsorySchool</i>	<i>Grundskola</i>
	<i>CompulsorySchoolFor</i>	<i>Grundskola för de med</i>
	<i>LearningDisabilities</i>	<i>särskilda behov</i>
	<i>PreSchool</i>	<i>Förskoleklass</i>
placement.begin	Placerings startdatum	2010-01-01
placement.end	Placerings slutdatum	2010-04-01
placement.timestamp	Tidpunk för ändring av aktivitet	2010-01-01
responsibility	Lista med ansvarsområden för rektorer	
responsibility.schoolunitcode	Skolenhetskod	955575641
responsibility.begin	Rektors startdatum	2010-01-01
responsibility.end	Rektors slutdatum	9999-12-31
responsibility.timestamp	Tidpunkt för ändring av rektor	2010-01-01

## 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:	GY
	PC Pedagogisk omsorg	
	FS Förskola	
	F Fritidshem	
	FK Förskoleklass	
	GR Grundskola	
	S Grundsär	
	GY Gymnasieskola	
	GS Gymnasiesärskola	
	SF SFI	
	SV Särvux	
	KV Vuxenutbildning	
	YH Yrkehögskola	
csncode	CSN kod, se <a href="http://www.csn.se">www.csn.se</a>	
governedby	Regi	Municipal
	Municipal Kommunal	
	State Statlig	
	Private 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
	Semester Termin	
	Year Läsår	
	Years Flerårsperiod	
period.id	Periodens id	12345
municipalitycode	Kommunkod, se <a href="http://www.scb.se">www.scb.se</a>	0184
municipalityname	Kommun	Solna
geographickeycode	Nyckelkod	103400
id	Enhetens id	{318BDAF8-2628-4C64-B73B-840A214EE1FB}
email	Epost-adress till enheten	
officialunitname	Officiellt namn på enheten	
vistingaddress	Besöksadress till enheten	Hemvägen 3
organizernumber	Anordnarens organisationsnummer	8956010887

organizationnumber	Organisationens id (Endast i Norge)	123456789
gsinumber	Gsi nummer (Endast i Norge)	12345
vigonumber	Vigo nummer (Endast i Norge)	12345

## 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.value	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.value	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.value	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.typevalue	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.typevalue	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.typevalue	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

## OMRÅDE

Ett geografiskt område inom kommunorganisationen.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för ett område	
description.short	Områdets namn	Kista
group.type.value	Typ av grupp	Area
timeframe.begin	Starttidpunkt för områdets giltighetstid	2011-01-01
timeframe.end	Sluttidpunkt för områdets giltighetstid	
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21

## ORGANISATION

En organisationsdel inom kommunen.

Attribut	Beskrivning	Exempel
sourcedid.id	Unik identifierare för en organisation	
description.short	Organisationens namn	Normalms förskolor
group.type.value	Typ av grupp	Organization
timeframe.begin	Starttidpunkt för organisationens giltighetstid	2011-01-01
timeframe.end	Sluttidpunkt för organisationens giltighetstid	2015-12-31
timestamp	Tidpunkt när informationen förändrades.	2015-01-01T06:21
organization.type.code	Kod för organisationens typ	01
organization.type.name	Namn för organisationens typ	Resultatenhet

## LÄRARORGANISATION

Relation mellan enheter, lärare och klasser och undervisningsgrupper

Attribut	Beskrivning	Exempel
unit.id	Unik identifierare för en enhet	{2ACB23FB-7722-4856-A6DC-0CF08C1A67F1}
unit.name	Enhetens namn	Lärarskolan



unit.teacher.id	Unik identifierare för en lärare	{9F6B75F5-C5B4-44BF-ADFE-B2CE99460E96}
unit.teacher.personid	Personnummer	19911201TF10
unit.teacher.name	Lärarens fullständiga namn	Björklund, Pär
unit.teacher.class.id	Unik identifierare för en klass	{3BDF3ACD-2B31-4C09-9EDF-093C97E73738}
unit.teacher.class.name	Klassens namn	1A
unit.teacher.class.schoolunitcode	Skolans enhetskod	123456789
unit.teacher.educationgroup.id	Unik identifierare för utbildningsgruppen	{AB27E5C1-27B6-4D70-9371-BDA50628C296}
unit.teacher.educationgroup.name	Utbildningsgruppens namn	1A:a
unit.teacher.educationgroup.schoolunitcode	Skolans enhetskod	123456789