



UC API

Teknisk referens för UC:s svenska
företagsinformation

Innehåll

Innehåll	2
Tjänstebeskrivning	3
Referenser	4
Operationer	5
Exempel	6
Företagsfråga	6
Fråga.....	6
Svar	6
Kreditupplysning	7
Fråga.....	7
Svar	7
Format	8
Beställning	8
Inloggningsinformation	8
Beställningsinformation	9
<i>companyReportQuery</i>	9
<i>businessReportQuery</i>	9
<i>SeekJuridiker</i>	10
Beställning av kreditregelverk.....	10
Svar	12
<i>Status</i>	12
<i>htmlReply</i>	13
<i>xmlReply</i>	13
Informationsgrupper och termer	14

Tjänstebeskrivning

Tjänsten erbjuder beställning av företagsupplysning, kontroll av namn och adress samt ID-nummersökning.

Samtliga kreditupplysningar kan beställas tillsammans med kreditregelverk som är en tillvalstjänst.

Miljö	Adress
Test	https://www1.uc.se/UCSoapWeb/services/ucOrders2
Produktion	https://www.uc.se/UCSoapWeb/services/ucOrders2

Referenser

- UC Web Services_Termbeskrivning UCOrders2 SweEng_original.xlsx
Beskrivning av UC:s informationsgrupper och termer.
- UC Web Services_Felmeddelanden.pdf
Felkoder vid anrop mot UC
- UC Web Services_Testobjekt.pdf
En lista och beskrivning av de testobjekt som finns i testmiljön

Operationer

Följande operationer finns i UCs personinformationstjänst:

Operation	Beskrivning
IdentitySeekJur	Id-nummersökning juridiska personer.
identityCheck	Kontroll av namn och adress.
companyReport	Företagsupplysning för svenska, med eller utan kreditregelverk.
businessReport	Företagaresupplysning, med eller utan kreditregelverk

Exempel

Företagsfråga

Här följer ett exempel på en adressfråga för: 916679-7325

Fråga

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body xmlns:ucor="http://www.uc.se/schemas/ucOrderRequest/">
    <ucor:identityCheck ucor:version="2.2" ucor:identifier="916679-7325">
      <ucor:customer>
        <ucor:userId>YOUR_USERID</ucor:userId>
        <ucor:password>YOUR_PASSWORD</ucor:password>
      </ucor:customer>
    </ucor:identityCheck>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Svar

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ucReply xmlns:ns1="http://www.uc.se/schemas/ucOrderRequest/"
      xmlns:ns2="http://www.uc.se/schemas/ucOrderReply/">
      <ns2:status ns2:result="ok"/>
      <ns2:ucReport>
        <ns2:xmlReply>
          <ns2:reports ns2:lang="swe">
            <ns2:report ns2:index="0" ns2:styp="KTRL" ns2:name="Pearlov
              Tjänst KB" ns2:id="9166797325">
              <ns2:group ns2:name="ID-uppgifter, juridiker" ns2:key=""
                ns2:index="0" ns2:id="W010">
                <ns2:term ns2:id="W01001">6916679732</ns2:term>
                <ns2:term ns2:id="W01002">9166797325</ns2:term>
                ...
                <ns2:term ns2:id="W01081">Box 5482</ns2:term>
                <ns2:term ns2:id="W01082">Tyresö</ns2:term>
              </ns2:group>
              ...
            </ns2:report>
          </ns2:reports>
        </ns2:xmlReply>
      </ns2:ucReport>
    </ns2:ucReply>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Kreditupplysning

Här följer ett exempel på en kreditupplysning för: 916679-7325

Fråga

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ucor="http://www.uc.se/schemas/ucOrderRequest/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ucor:businessReport ucor:product="410" ucor:version="2.2">
      <ucor:customer>
        <ucor:userId>YOUR_USERID</ucor:userId>
        <ucor:password>YOUR_PASSWORD</ucor:password>
      </ucor:customer>
      <ucor:businessReportQuery ucor:xmlReply="1" ucor:htmlReply="0"
        ucor:reviewReply="0" ucor:pdfReply="1" ucor:extendedDetails="1"
        ucor:lang="swe">
        <ucor:object>916679-7325</ucor:object>
        <ucor:template ucor:id=""/>
      </ucor:businessReportQuery>
    </ucor:businessReport>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Svar

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ucReply xmlns:ns1="http://www.uc.se/schemas/ucOrderRequest/"
      xmlns:ns2="http://www.uc.se/schemas/ucOrderReply/">
      <ns2:status ns2:result="ok"/>
      <ns2:ucReport>
        <ns2:xmlReply>
          <ns2:reports ns2:lang="swe">
            <ns2:report ns2:index="0" ns2:styp="410" ns2:name="Pearlov
              Tjänst KB" ns2:id="9166797325">
              <ns2:group ns2:name="Historiska namnuppgifter"
                ns2:key="" ns2:index="0" ns2:id="W020">
                <ns2:term ns2:id="W02001">1</ns2:term>
                <ns2:term ns2:id="W02002">199312</ns2:term>
                <ns2:term ns2:id="W02003">Påberga
                  Tandläkare</ns2:term>
              </ns2:group>
              ...
            </ns2:report>
          </ns2:reports>
        </ns2:xmlReply>
        <ns2:pdfReply>JVB...T0YK</ns2:pdfReply>
      </ns2:ucReport>
    </ns2:ucReply>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Format

Beställning

Anropet av ett API läggs i element med samma namn som beställt API (*companyReport*, *businessReport*, *identityCheck* eller *identitySeekFys*) och har följande attribut:

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<i>product</i>	Används endast på <i>companyReport</i> samt <i>businessReport</i> för att ange vilken produkt som begärs. Värdeområden <i>businessReport</i> : 410=Standard 4=Risk 91=Mikro Värdeområden <i>companyReport</i> : 410=Standard 41=Mini 4=Risk 91=Mikro	Ja
<i>identifier</i>	Används endast av <i>identityCheck</i> , här anges person/organisations- nummer för personer/företaget som ska kontrolleras.	Ja
<i>version</i>	Versionnummer på beställt API. Versionsnummer mellan 1.1 och 2.2 fungerar för närvarande.	Ja

I beställningselementet läggs element för följande data:

- Inloggningsinformation (kundnummer och personkod).
- Beställninginformation inkl. beställning av eventuell mallfråga

Exempel på beställningselementet vid *businessReport*:

```
<ucor:businessReport ucor:product="410" ucor:version="2.2">
```

Exempel på beställningselementet vid *companyReport*:

```
<ucor:companyReport ucor:product="410" ucor:version="2.2">
```

Exempel på beställningselementet vid *identityCheck*:

```
<ucor:identityCheck ucor:version="2.2" ucor:identifier="916679-7325">
```

Inloggningsinformation

Elementet för inloggningsinformation heter *customer* och innehåller följande element.

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<i><userId></i>	Kundnummer hos UC.	Ja
<i><password></i>	Lösenord hos UC.	Ja

Exempel på inloggningsinformation:

```
<ucor:customer>  
  <ucor:userId>MY_USERID</ucor:userId>  
  <ucor:password>MY_PASSWORD</ucor:password>
```


</ucor:customer>

Beställningsinformation

Elementet för beställning av upplysning heter olika beroende på val av tjänst.

Element	Rapporttyp
<i>companyReportQuery</i>	Företagsrapport
<i>businessReportQuery</i>	Företagaresrapport
<i>SeekJuridiker</i>	ID nummersökning juridisk person

companyReportQuery

Elementet *companyReportQuery* innehåller följande element och attribut.

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<i><object></i>	Företagets organisationsnummer, alltid 10 siffror med eller utan bindestreck	Ja
<i><orderedBy></i>	Extern beställare, det vill säga om du beställer för någon annans räkning, slutbeställare. Detta framkommer även på en eventuell kopia till omfrågad.	Nej
<i><reference></i>	Om du önskar ha med en egen referens i svaret tillbaka i kreditupplysningen.	Nej
<i><override></i>	Kod för att tvinga igenom en företagare- upplysning på en person som enligt UC inte är näringsidkare. För valida värden hänvisas till kapitel för element och attribut.	Nej
<i><creditSeek></i>	Sökt kredit	Nej
<i>extendedDetails</i>	Merinformation på personerna som sitter i styrelsen/ägarna. Observera att vid beställning av merinformation skickas det en kopia omfrågad till respektive styrelseledamot samt ägare. Värdeområde: <i>true</i> eller <i>false</i>	Nej
<i>Lang</i>	Rapportspråk. (Svenska eller Engelska) Värdeområde: <i>swe</i> för svenska, <i>eng</i> för engelska	Ja
<i>xmlReply</i>	Beställning att kreditupplysning i XML format ska bifogas i svaret. Detta element anges normalt inte i beställningen då default är att svaret innehåller kreditupplysning i XML format. Värdeområde: <i>true</i> eller <i>false</i>	Ja
<i>htmlReply</i>	Beställning att kreditupplysning i HTML format ska bifogas i svaret. För valida värden hänvisas till kapitel för element och attribut. Värdeområde: <i>true</i> eller <i>false</i>	Ja
<i><template></i>	Element för beställning av kreditregelverk tillsammans med kredit- upplysningen. Se detaljerad beskrivning i kapitel Beställning av kreditregelverk.	Nej

Följande exempel visar hur ett anrop av en *companyReportQuery* kan se ut.

```
<companyReportQuery xmlReply="true" htmlReply="false" extendedDetails="true">  
  <object>4001047373</object>  
  <creditSeeked>24000</creditSeeked>  
</companyReportQuery>
```

businessReportQuery

Elementet *businessReportQuery* innehåller följande element och attribut.

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<i><object></i>	Företagets organisationsnummer, alltid 10 siffror med eller utan bindestreck	Ja

<code><orderedBy></code>	Extern beställare, det vill säga om du beställer för någon annans räkning, slutbeställare. Detta framkommer även på en eventuell kopia till omfrågad.	Nej
<code><reference></code>	Om du önskar ha med en egen referens i svaret tillbaka i kreditupplysningen.	Nej
<code><override></code>	Kod för att tvinga igenom en företagare- upplysning på en person som enligt UC inte är näringsidkare. För valida värden hänvisas till kapitel för element och attribut.	Nej
<code><creditSeek></code>	Sökt kredit	Nej
<code>Lang</code>	Rapportspråk Värdeområde: <i>swe</i> för svenska, <i>eng</i> för engelska	Ja
<code>xmlReply</code>	Beställning att kreditupplysning i XML format ska bifogas i svaret. Detta element anges normalt inte i beställningen då default är att svaret innehåller kreditupplysning i XML format. Värdeområde: <i>true</i> eller <i>false</i>	Ja
<code>htmlReply</code>	Beställning att kreditupplysning i HTML format ska bifogas i svaret. För valida värden hänvisas till kapitel för element och attribut. Värdeområde: <i>true</i> eller <i>false</i>	Ja
<code><template></code>	Element för beställning av kreditregelverk tillsammans med kredit- upplysningen. Se detaljerad beskrivning i kapitel Beställning av kreditregelverk.	Nej

Följande exempel visar hur ett anrop av en `businessReportQuery` kan se ut.

```
<businessReportQuery xmlReply="true" htmlReply="false"
extendedDetails="true">
  <object>4001047373</object>
  <creditSearched>24000</creditSearched>
</businessReportQuery>
```

SeekJuridiker

Elementet `seekJuridiker` innehåller följande element

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<code>seekName</code>	Namnet på personen du efterfrågar.	Nej
<code>seekCategoryFys</code>	Kategori – möjliga värden: <i>Fysisk person, Man, Kvinna</i>	Ja
<code><adress></code>	Grupptag för adress	Nej
<code>streetaddress</code>	Gatuadress	Nej
<code>zipcode</code>	Postnummer	Nej
<code>maxSeekHits</code>	Maximalt antal träffar	Ja

Följande exempel visar hur `SeekJuridiker` kan se ut:

```
<SeekJuridiker xmlReply="1" htmlReply="1">
  <seekName>lilja, hugo</seekName>
  <adress>
    <streetaddress>Storgatan</streetaddress>
    <zipcode>19134</zipcode>
  </adress>
  <seekCategoryFys>Man</seekCategoryFys>
</SeekJuridiker>
```

Beställning av kreditregelverk

Elementet för beställning av kreditregelverk heter *template* och ligger i elementet för beställningsdata enligt beskrivning ovan. *template* har följande element och attribut:

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
id	Namn på kreditregelverket	Ja

Elementet *template* innehåller följande viktiga element:

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<income>	Sökandes inkomst. Observera att endast <i>individualReport</i> kan innehålla denna uppgift.	Nej
type	Inkomstbeloppets sort. Om ingen type anges så tolkas inkomsten som angiven i kronor Värdeområde: T för tusentals kronor eller H för hundratals kronor	Nej
value	Inkomstbeloppet. Värdeområde: Numerisk, maximalt 6 tecken	Ja
<coObject>	Personnummer på medsökande. Observera att endast individual Report kan innehålla denna uppgift (inkomstbeloppets typ styrs av type i <income>).	Nej
<coObjectIncome>	Inkomst för medsökande. Observera att endast individualReport kan innehålla denna uppgift.	Nej
<templateParams>	Kreditregelverkets fria fält. För innehåll se nedan.	Nej

Noterbart är att beroende på kreditmallens uppbyggnad så kan vissa av elementen ovan vara obligatoriska om kreditmallen har dessa som tvingande mallparametrar.

Elementet *templateParams* innehåller följande viktiga element.

Element/Attribut	Förklaring	Obligatorisk
<templateparam>	Fritt fält. Innehåller attributen id och value. <i>templateparam</i> kan upprepas upp till 20 gånger eftersom ett kreditregelverk kan innehålla upp till 20 fria fält.	Nej
Id	Ordningsnummer på det fria fältet. Kan vara ett nummer mellan 1 och 20.	Ja
value	Värde på det fria fältet.	Ja

Följande exempel visar hur elementet *individualReportQuery* kan se ut om den inkluderar en mall- fråga med mall ABC och tre fria fält.

```
<individualReportQuery xmlReply="true" htmlReply="false">
  <object>4101047373</object>
  <creditSought>24000</creditSought>
  <template id="ABC">
    <income type="T" value="248" />
    <coObject>4312014431</coObject>
    <coObjectIncome>198</coObjectIncome>
    <templateParams>
      <templateparam id="1" value="J" />
      <templateparam id="2" value="1" />
      <templateparam id="3" value="430" />
    </templateParams>
  </template>
</individualReportQuery>
```

Följande exempel visar hur elementet `individualReportQuery` kan se ut om den inkluderar en mallfråga med mall ABC som inte innehåller fria fält eller andra mallparametrar.

```
<individualReportQuery xmlReply="true" htmlReply="false">
  <object>4101047373</object>
  <creditSearched>24000</creditSearched>
  <template id="ABC" />
</individualReportQuery>
```

Svar

Svaret på en beställning består i ett `ucReply` element som levereras i `soap body`. Svaret element `ucReply` innehåller ett eller flera innehåller följande element.

Element/Attribut	Förklaring	Förekomster
<code><status></code>	Statusinformation	1
<code><xmlReply></code>	Levererade kreditupplysningar i XML format.	0-2
<code><htmlReply></code>	Levererade kreditupplysningar i HTML format.	0-2

Elementet `<ucReply>` har följande principiella uppbyggnad:

```
<ucReply>
  <status result="ok" />
  <ucReport>
    <xmlReply>
      <!-- ... -->
    </xmlReply>
    <htmlReply>
      <!-- ... -->
    </htmlReply>
    <xmlReply>
      <!-- ... -->
    </xmlReply>
    <htmlReply>
      <!-- ... -->
    </htmlReply>
  </ucReport>
</ucReply>
```

Exemplet innehåller två element vardera av `xmlReply` och `htmlReply`. Detta är typexempel på när svaret ges i både XML och HTML, samt där svaret innehåller upplysningar för två personer/företag. Två upplysningar levereras t.ex. vid fråga på sökande + medsökande.

Status

Elementet som visar statusinformation heter `status` och ligger i svarelementet `ucReply` enligt beskrivning ovan. `status` har följande attribut:

Element/Attribut	Förklaring	Värdeområde
<code>result</code>	Statusflagga som visar hur din beställning gick.	<code>ok</code> = beställningen gick bra och förväntat resultat kan levereras. <code>error</code> = beställningen gick inte bra och ett beskrivande med delande levereras.

Elementet `status` innehåller följande element om `result=error`.

Element/Attribut	Förklaring	Anmärkning
------------------	------------	------------

<code><message></code>	Meddelande från UC	Innehåller attribut "id" med 3-ställig meddelandekod och meddelande i klartext.
------------------------------	--------------------	---

Följande exempel visar ett felmeddelande från UC på grund av felaktigt personnummer.

```
<status result="error" xmlns="https://www.uc.se.schemas/ucOrderReply/">
  <message id="101">
    Objekt-nr saknas i UC:s register. Kontrollera att numret är korrekt!
  </message>
</status>
```

htmlReply

Elementet `<htmlReply>` innehåller de levererade upplysningar i HTML-format och levereras om HTML-rapport beställts. `<htmlReply>` har följande principiella uppbyggnad:

```
<htmlReply>
  <![CDATA[
    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C
      <html><!-- ... --></html>
  ]]>
</htmlReply>
```

xmlReply

Elementet `<xmlReply>` innehåller de levererade upplysningar och har följande principiella uppbyggnad:

```
<xmlReply>
  <reports>
    <report>
      <group id="...">
        <term id="...">
        </term>
        <term id="...">
        </term>
        <!-- ... -->
      </group>
    </report>
  </reports>
</xmlReply>
```

Varje `reports` innehåller en eller två element `report`. Elementet `report` innehåller en upplysning eller bilaga till en upplysning. En detaljerad beskrivning av innehållet i `report` finns senare i detta dokument.

Svarstransaktionerna är indelade i informationsgrupper och dessa består av ett antal termer. I dokumentationen beskrivs samtliga förekommande informationsgrupper och tillhörande termer. Vidare beskrivs vilka informationsgrupper som kan förekomma för de olika rapporterna med utgångspunkt från objektstypen. Med andra ord informationsgrupperna och termerna i svarstransaktionen styrs primärt av beställd rapport och objektstyp men beror även på informationens omfattning för det enskilda objektet.

Informationsgrupper och termer

Varje informationsgrupp och term är beskriven och definierad utifrån följande parametrar;
Termid,
Benämning, Format, Index och Kommentar.

W060 - Fskatt, moms och arbetsgivaravgift

Termid	Benämning	Format	Index	Kommentarer
W06001	Reg för skatt	an1	0	J, N, A (J=Ja, N=Nej, A=Avreg)
W06002	Klartext skatt	an..22	0	
W06003	Datum för skattuppgift	an8	0	SSÅÅMMDD datum för registrering eller för avregistrering

Termid: Informationsgrupper och termer är definierad med specifika identiteter (Termid) och där informationsgrupper är definierade med fyra positioner, som exempelvis W060 (F-skatt, moms mm) och tillhörande termer med sex positioner, som exempelvis W06001 (Reg för skatt).

Benämning: Termerna beskrivs av en benämning, d v s benämningen innehåller information om vilken typ av information termen innehåller.

Index: Informationsgrupper och termer kan förekomma flera gånger i varje svarstransaktion och indexet beskriver just antalet möjliga förekomster.

Index 0 = 1 förekomst av termen och den finns i index 0

Index 0-1 = 2 förekomster en i index 0 och en i index 1

Index 0-2 = 3 förekomster en i index 0, en i index 1 och en i index 2 O s v

Index * = obegränsat antal förekomster per svarstransaktion, d v s från Index 0 till *

Kommentarer: I kommentarsfälten beskrivs vissa termer mer ingående för att förtydliga innehållet. För en utförligare beskrivning av UC:s termer se separat dokument om termbeskrivningar.