
TJÄNSTEBESKRIVNING FASAD
Tjänstebaserad direktåtkomst
Byggnad

Extern dokumentation - fasadsystemet

Dokumentation

Tjänstebaserad uppdatering: [Startsida](#)

Informationsutbytesmodeller (IUM): <http://www.lantmateriet.se/Global/Qualiware/Specifikation-GDL/index.htm>

Datautbytesmodeller (DUM): <http://namespace.lantmateriet.se/geodata/> . Notera att <http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v3/> är ett svenskt utbytesformat som **inte används här!**

Översättningstabeller (generella): [GDSBAL-Generella-termer.pdf](#)

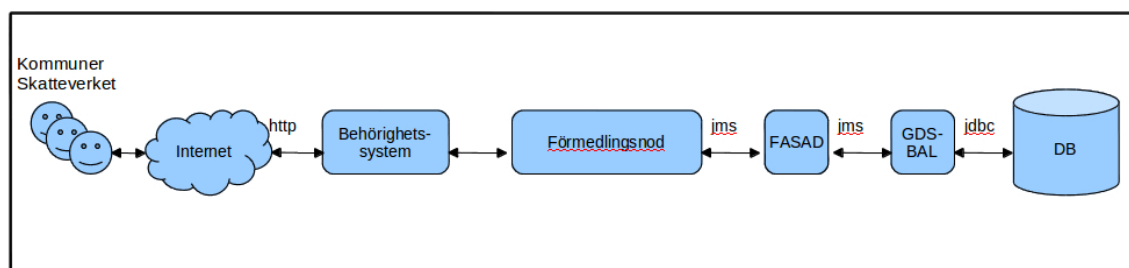
Översättningstabeller (byggnad): [GDSBAL-Byggnad-termer.pdf](#)

Översättningstabeller (adress): [GDSBAL-Adress-Termer.pdf](#)

Översättningstabeller (lägenhet): [GDSBAL-Lägenhet-Termer.pdf](#)

Felkoder: [Nummerserier för felkoder](#)

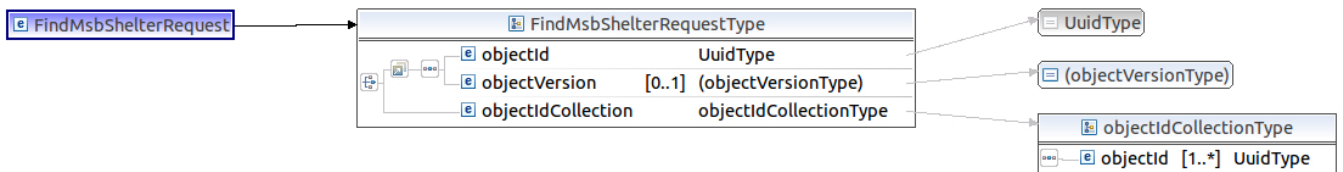
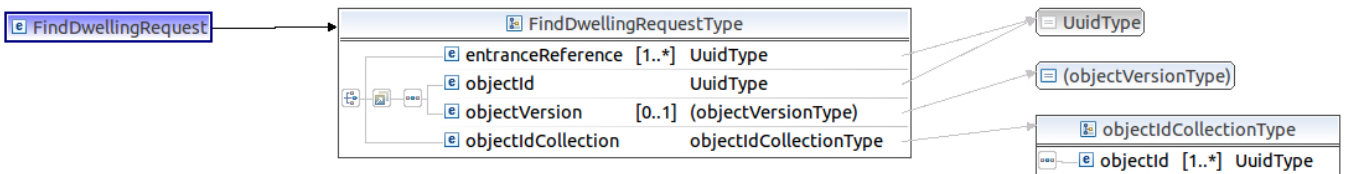
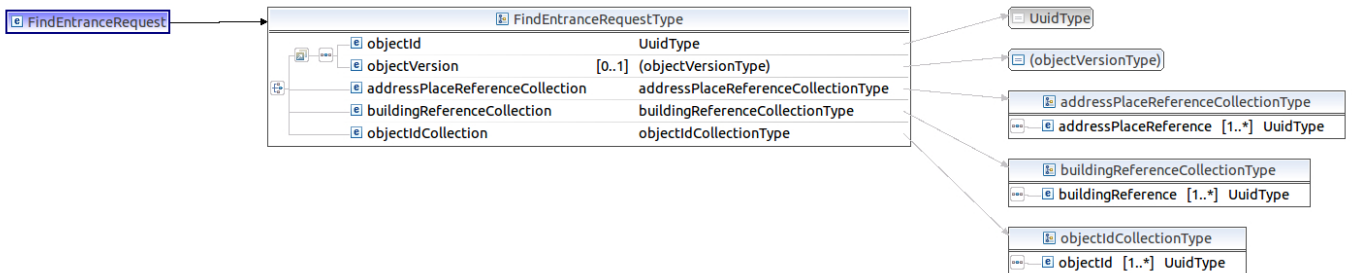
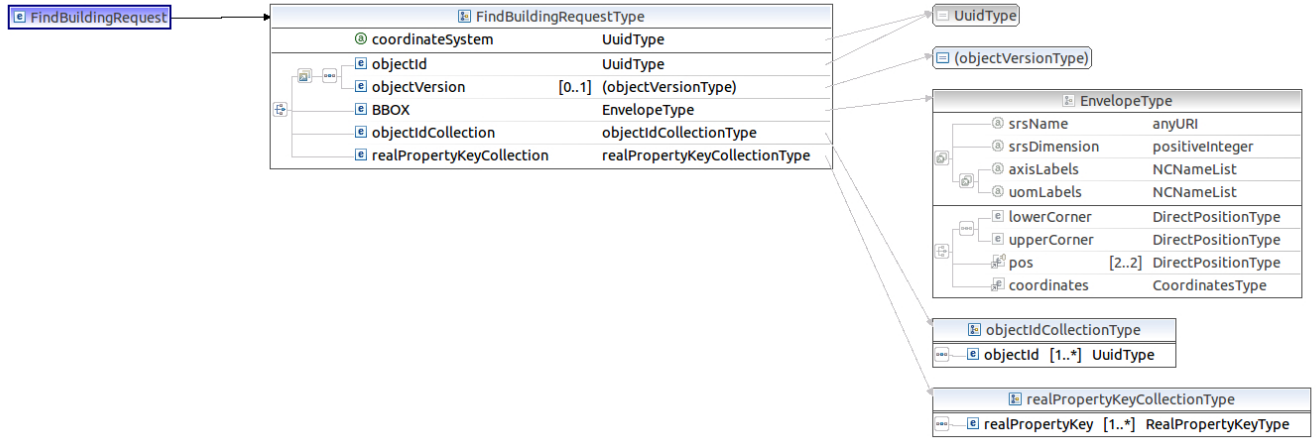
Flödesbeskrivning - Frågor

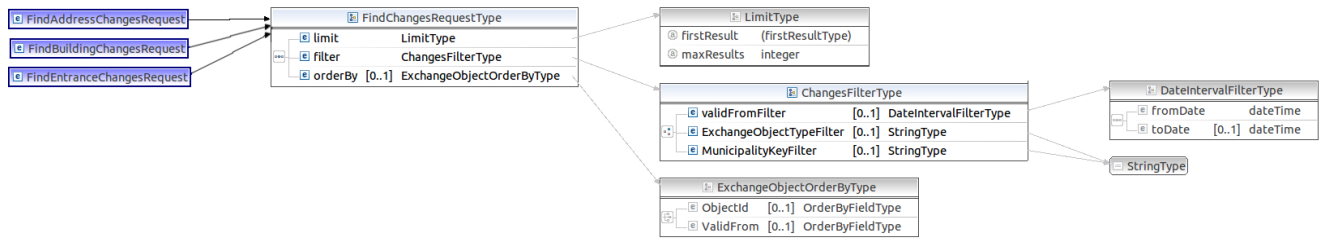
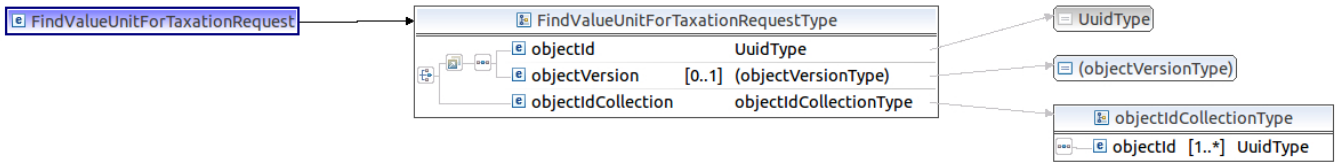
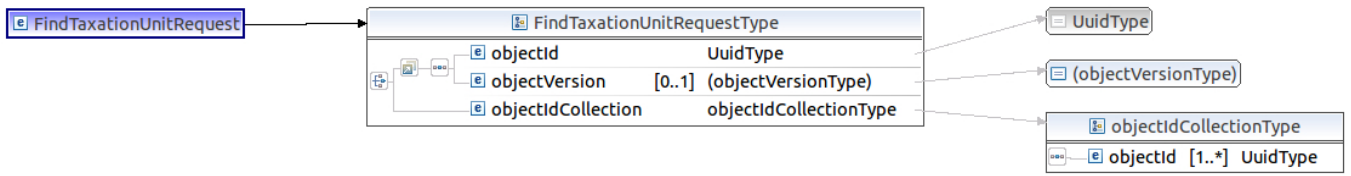


Teknisk beskrivning geodata-building

- Teknisk översikt
- Gränssnittsdefinition
 - Produktion
 - Verifiering
- Frågor och svar på objekt
 - Sök byggnad
 - Få svaret transformerat till valfritt koordinatsystem
 - Sök byggnad utifrån objektidentitet och eventuell objektversion
 - Sök byggnad utifrån objektidentiteter
 - Sök byggnader utifrån givet geografisk område
 - Svarstyp
 - Sök byggnad utifrån fastighetsnycklar
 - Svarstyp
 - Sök entré
 - Sök entré utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök entréer utifrån objektidentiteter
 - Sök entréer utifrån adressplatsreferens
 - Sök entréer utifrån byggnadsreferens
 - Svarstyp
 - Sök lägenhet
 - Sök lägenhet utifrån entréreferenser
 - Svarstyp
 - Sök skyddsrum
 - Sök skyddsrum utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök skyddsrum utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
 - Sök taxeringsenhet
 - Sök taxeringsenhet utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök taxeringsenheter utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
 - Sök värderingsenhet
 - Sök värderingsenhet utifrån objektidentitet och objektversion
 - Sök värderingsenhet utifrån objektidentiteter
 - Svarstyp
- Frågor och svar på förändringsinformation
 - Sök förändringar för byggnadsobjekt
 - Sök förändringar
 - Svarstyp
- Allmän felhantering
 - Inledning
 - Svarkö
 - HTTP statuskod
 - Felmeddelande

Teknisk översikt





Gränssnittsdefinition

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1/buildingService.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1/buildingService.xsd

Verifiering

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1/buildingService-ver.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1/buildingService.xsd

Frågor och svar på objekt

Sök byggnad

Det finns möjlighet att söka byggnader utifrån olika sökvillkor t ex objektId, kombinationen objektId/objektversion, geografisk område (BBOX) eller fastighetsnyckel.

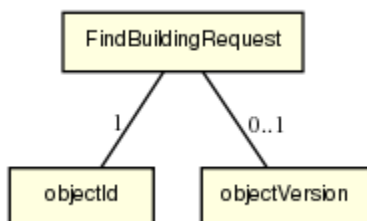
Få svaret transformerat till valfritt koordinatsystem

I de fall ni önskar få geometrin i svaret transformerad till annat koordinatsystem än Sweref 99 tm så finns det nu möjlighet att göra detta. Specificera ett **attribut** till elementet 'FindBuildingRequest' som heter 'coordinateSystem'. **Detta gäller för alla underliggande sökvarianter för byggnad.**

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindBuildingRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
coordinateSystem="9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56">
  ..
  ..
  ..
</building:FindBuildingRequest>
```

Sök byggnad utifrån objektidentitet och eventuell objektversion

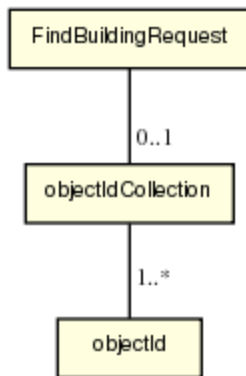


FindBuildingRequest	hitta byggnad med nedanstående sökbegrepp
objectId	Unik objektidentitet för byggnaden. Obligatorisk.
objectVersion	Objektversion på byggnaden. Ej obligatorisk - default är senaste versionen av byggnaden.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindBuildingRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:objectId>4746c6de-0491-4ba6-b9d4-5172d6dfef47</building:objectId>
  <building:objectVersion>1</building:objectVersion>
</building:FindBuildingRequest>
```

Sök byggnad utifrån objektidentiteter

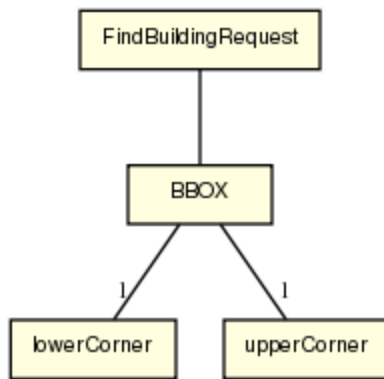


FindBuildingRequest	hitta de senast uppdaterade byggnaderna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för byggnader.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindBuildingRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:objectIdCollection>
    <building:objectId>000f1d2e-af27-43db-a921-4611add1d026</building:objectId>
    <building:objectId>ab5c3101-69a7-4288-90b6-5720849d1037</building:objectId>
    <building:objectId>40a355a3-a7b6-477e-8667-a260ea84c8f2</building:objectId>
  </building:objectIdCollection>
</building:FindBuildingRequest>
```

Sök byggnader utifrån givet geografisk område



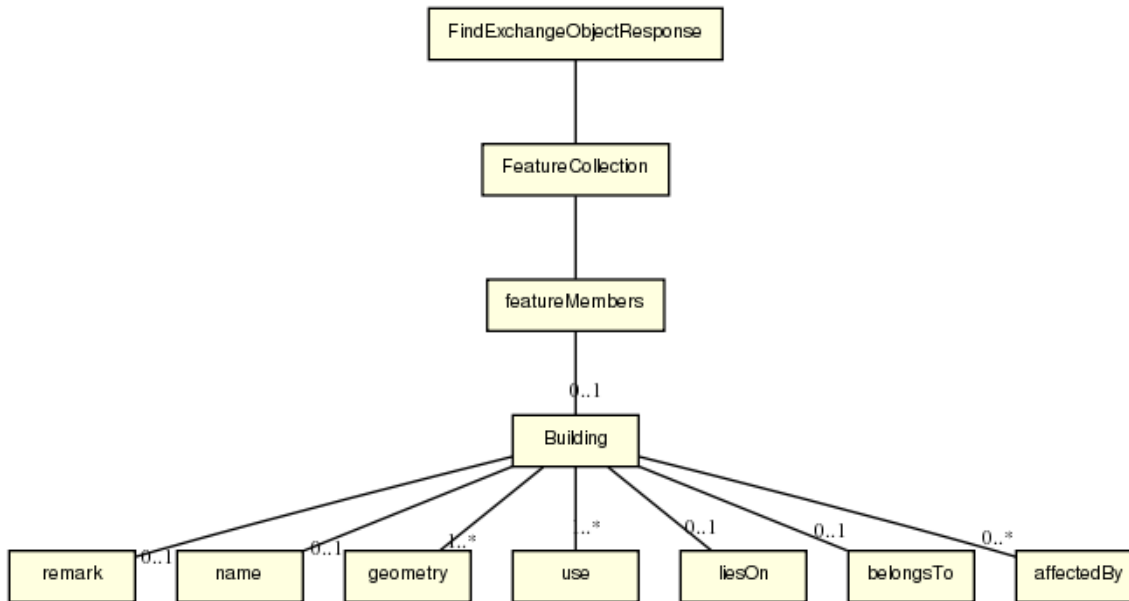
BBOX representeras av en lägsta koordinat (lowerCorner) och högsta koordinat (upperCorner).

FindBuildingRequest	hitta byggnader med hjälp av geografisk område
lowerCorner	minE, minN (obligatorisk)
upperCorner	minE, minN (obligatorisk)

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindBuildingRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:BBOX>
    <gml:lowerCorner>6760000.0 580000.0</gml:lowerCorner>
    <gml:upperCorner>6770000.0 590000.0</gml:upperCorner>
  </building:BBOX>
</building:FindBuildingRequest>
```


Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
Building	Noll eller flera byggnader

Fullständigt exempel

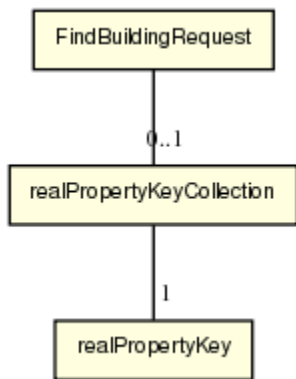
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1
buildingService.xsd"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_1">
    <ex:id>c0ab5f40-7bd2-11e0-819a-0800200c9a66</ex:id>
    <ex:description>Exempelfil</ex:description>
    <ex:extractedAtTime>2011-04-17T09:30:47Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:Building gml:id="ID_2">
        <ex:objectId>0fcba49a-a216-4a65-b119-15f1dabfd72f</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <building:houseNumber>2</building:houseNumber>
        <building:constructionYear>2001</building:constructionYear>
        <building:exemptAddressing />
        <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>
        <building:geometry>
          <building:positionKind>Fasad</building:positionKind>
          <building:surface gml:id="ID_3">
            <gml:description>String</gml:description>
            <lg:Surface gml:id="ID_4">
              <gml:description>String</gml:description>
              <lg:horizontalAccuracy gml:id="ID_5">
                <gml:description>String</gml:description>
              </lg:horizontalAccuracy>
            </lg:Surface>
          </building:surface>
        </building:geometry>
      </building:Building>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

```
<lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy gml:id="ID_6">
  <lq:evaluationMethod>indirekt</lq:evaluationMethod>
  <lq:QuantitativeResult>
    <lq:statisticMethod>medelfel</lq:statisticMethod>
    <lq:value>0.024</lq:value>
    <lq:measure>meter</lq:measure>
  </lq:QuantitativeResult>
</lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
</lg:horizontalAccuracy>
```

```
<lg:horizontalCoordinateSystem>9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56</lg:horizontalCoordinateSystem>
```

```
<lg:position>
  <gml:Surface gml:id="ID_7">
    <gml:patches>
      <gml:PolygonPatch>
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>
            <gml:posList>6791424.282 560864.42 6791425.077 560868.1
              6791435.646 560865.84 6791434.861 560862.161 6791424.282
              560864.42</gml:posList>
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:PolygonPatch>
    </gml:patches>
  </gml:Surface>
</lg:position>
</lg:Surface>
</building:surface>
</building:geometry>
<building:extensionYear>2006</building:extensionYear>
<building:residentialUse>
  <building:mainUse />
  <building:use>Småhus friliggande</building:use>
</building:residentialUse>
<building:name>
  <building:value>The house</building:value>
  <building:type>Huvudnamn topografi</building:type>
</building:name>
<building:name>
  <building:value>The the house</building:value>
  <building:type>Huvudnamn topografi</building:type>
</building:name>
<building:realPropertyReference gml:id="ID_999001">
  <building:liesOn>185472163</building:liesOn>
</building:realPropertyReference>
</building:Building>
</ex:featureMembers>
</ex:FeatureCollection>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök byggnad utifrån fastighetsnycklar

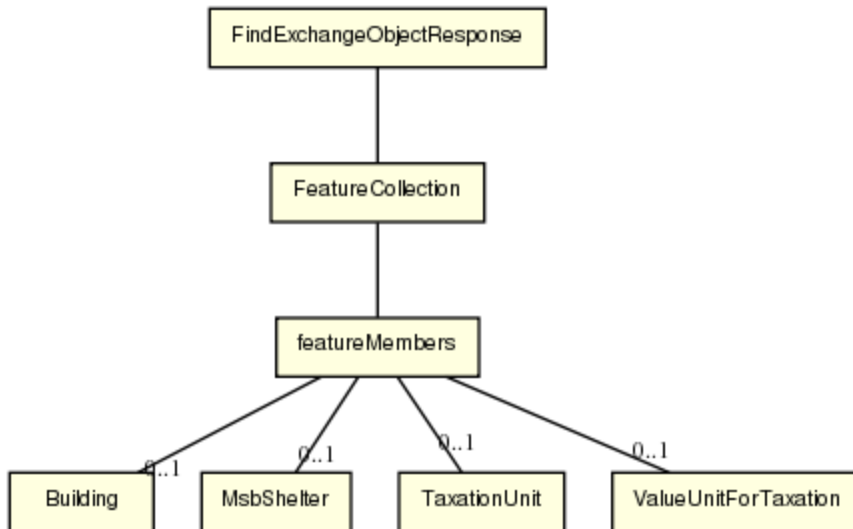


FindBuildingRequest	hitta byggnad och externa register (skyddsrum, taxeringsenhet och värderingsenhet) med nedanstående sökbegrepp
realPropertyKeyCollection	Behållare för fastighetsnycklar.
realPropertyKey	Fastighetsnyckel

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindBuildingRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:realPropertyKeyCollection>
    <building:realPropertyKey>123456789</building:realPropertyKey>
    <building:realPropertyKey>333355555</building:realPropertyKey>
  </building:realPropertyKeyCollection>
</building:FindBuildingRequest>
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
Building	Noll eller flera byggnader
MsbShelter	Noll eller flera skyddsrum
TaxationUnit	Noll eller flera taxeringsenheter
ValueUnitForTaxation	Noll eller flera värderingsenheter

Fullständigt exempel

```
<building:FindExchangeObjectResponse
  xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1
buildingService.xsd"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_1">
    <ex:id>c0ab5f40-7bd2-11e0-819a-0800200c9a66</ex:id>
    <ex:description>Exempelfil</ex:description>
    <ex:extractedAtTime>2011-04-17T09:30:47Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:Building gml:id="ID_2">
        <ex:objectId>0fcba49a-a216-4a65-b119-15f1dabfd72f</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <building:houseNumber>2</building:houseNumber>
        <building:constructionYear>2001</building:constructionYear>
        <building:exemptAddressing />
        <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>
        <building:geometry>
          <building:positionKind>Fasad</building:positionKind>
          <building:surface gml:id="ID_3">
            <gml:description>String</gml:description>
          <lg:Surface gml:id="ID_4">
            <gml:description>String</gml:description>
          <lg:horizontalAccuracy gml:id="ID_5">
```

```
<gml:description>String</gml:description>
<lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy
  gml:id="ID_6">
  <lq:evaluationMethod>indirekt</lq:evaluationMethod>
  <lq:QuantitativeResult>
    <lq:statisticMethod>medelfel</lq:statisticMethod>
    <lq:value>0.024</lq:value>
    <lq:measure>meter</lq:measure>
  </lq:QuantitativeResult>
</lq:AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
</lg:horizontalAccuracy>
```

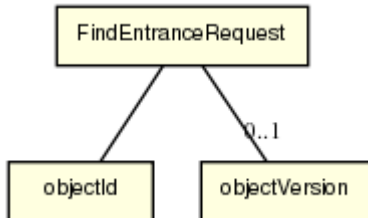
```
<lg:horizontalCoordinateSystem>9ec23aad-8fd1-b149-0a90-c9f6355c3b56</lg:horizontalCoordinateSystem>
```

```
  <lg:position>
    <gml:Surface gml:id="ID_7">
      <gml:patches>
        <gml:PolygonPatch>
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>6791424.282 560864.42 6791425.077 560868.1
                6791435.646 560865.84 6791434.861 560862.161 6791424.282
                560864.42</gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:PolygonPatch>
      </gml:patches>
    </gml:Surface>
  </lg:position>
</lg:Surface>
</building:surface>
</building:geometry>
<building:extensionYear>2006</building:extensionYear>
<building:residentialUse>
  <building:mainUse />
  <building:use>Småhus friliggande</building:use>
</building:residentialUse>
<building:name>
  <building:value>The house</building:value>
  <building:type>Huvudnamn topografi</building:type>
</building:name>
<building:realPropertyReference
  gml:id="ID_999001">
  <building:liesOn>185472163</building:liesOn>
</building:realPropertyReference>
</building:Building>
<building:ValueUnitForTaxation gml:id="ID_2000">
  <ex:objectId>58ea34c0-04b1-11de-8c30-0800200c9a66</ex:objectId>
  <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
  <building:identity>Value 1 Tax-98663426</building:identity>
  <building:buildingReference>0fcba49a-a216-4a65-b119-15f1dabfd72f
  </building:buildingReference>
</building:ValueUnitForTaxation>
<building:MsbShelter gml:id="ID_7000">
  <ex:objectId>b22c87c0-c489-11de-8a39-0800200c9a66</ex:objectId>
  <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
  <building:identity>Skyddsrum i hus B2</building:identity>
  <building:buildingReference>0fcba49a-a216-4a65-b119-15f1dabfd72f
  </building:buildingReference>
```

```
</building:MsbShelter>  
</ex:featureMembers>  
</ex:FeatureCollection>  
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök entré

Sök entré utifrån objektidentitet och objektversion

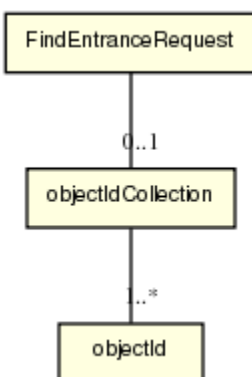


FindEntranceRequest	hitta entré med nedanstående sökbegrepp
objectId	Unik identitet för entrén (obligatorisk)
objectVersion	Version på entrén. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras den senast uppdaterade entrén.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindEntranceRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:objectId>5e2734b6-3475-4025-8618-12de9fefcd84</building:objectId>
  <building:objectVersion>1</building:objectVersion>
</building:FindEntranceRequest>
```

Sök entréer utifrån objektidentiteter

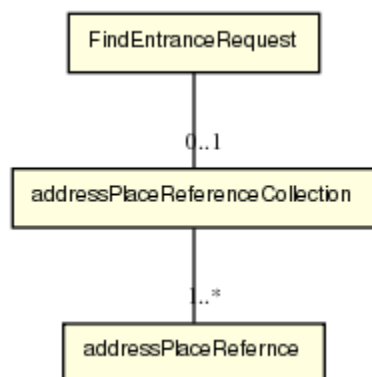


FindEntranceRequest	hitta de senast uppdaterade entréerna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för entréer.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindEntranceRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:objectIdCollection>
    <building:objectId>dfb2f7f5-a4bd-4394-86ab-c0d10f7f29c5</building:objectId>
    <building:objectId>6220a75c-b9a6-4323-b1e3-3b48cc65e0ee</building:objectId>
    <building:objectId>56a18cc2-088c-407b-8a6c-9e961bc2c1e3</building:objectId>
  </building:objectIdCollection>
</building:FindEntranceRequest>
```

Sök entréer utifrån adressplatsreferens



FindEntranceRequest	hitta de senast uppdaterade entréerna baserat på nedanstående sökbegrepp
addressPlaceReferenceCollection	Behållare för adressplatsreferens.
addressPlaceReference	Referens till unik id för adressplats (UUID).

Exempel

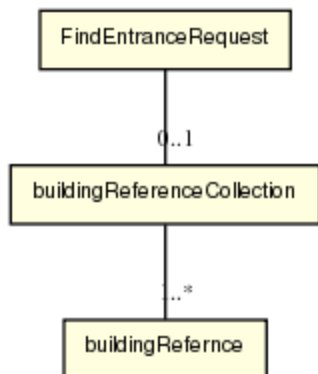
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindEntranceRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:addressPlaceReferenceCollection>

    <building:addressPlaceReference>dfb2f7f5-a4bd-4394-86ab-c0d10f7f29c5</building:address
    PlaceReference>

    <building:addressPlaceReference>6220a75c-b9a6-4323-b1e3-3b48cc65e0ee</building:address
    PlaceReferenced>

    <building:addressPlaceReference>56a18cc2-088c-407b-8a6c-9e961bc2c1e3</building:address
    PlaceReference>
  </building:addressPlaceReferenceCollection>
</building:FindEntranceRequest>
```


Sök entréer utifrån byggnadsreferens



FindEntranceRequest	hitta de senast uppdaterade entréerna baserat på nedanstående sökbegrepp
buildingReferenceCollection	Behållare för byggnadsreferenser.
buildingReference	Referens till unik id för byggnad (UUID).

Exempel

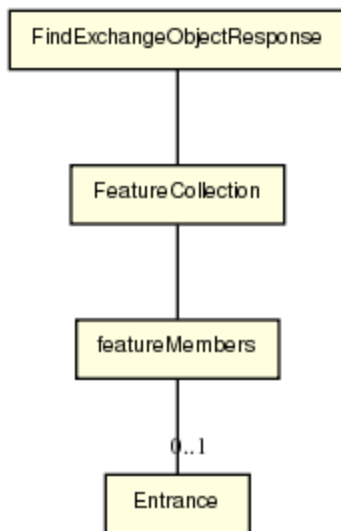
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindEntranceRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:buildingReferenceCollection>

  <building:buildingReference>dfb2f7f5-a4bd-4394-86ab-c0d10f7f29c5</building:buildingReference>

  <building:buildingReference>6220a75c-b9a6-4323-b1e3-3b48cc65e0ee</building:buildingReference>

  <building:buildingReference>56a18cc2-088c-407b-8a6c-9e961bc2c1e3</building:buildingReference>
  </building:buildingReferenceCollection>
</building:FindEntranceRequest>
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
Entrance	Entré till byggnad, som har belägenhetsadress.

Exempel

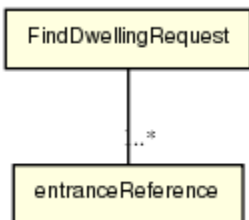
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1
buildingService.xsd"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_e97231db-6f14-42f0-99af-401alf181308">
    <ex:id>ada9c97b-delb-404d-89fd-9916e5e3a6a3</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-10-04T12:07:46.571Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:Entrance gml:id="ID_ec29b6ab-7368-4065-b636-efd011e09351">
        <ex:objectId>875b3e4b-7671-4cfd-b25a-4fb3bf47f19c</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-01-22T21:21:39.311Z</ex:versionValidFrom>
        <building:typeOfEntrance>Bostadsadress med registrerad
lägenhet</building:typeOfEntrance>
        <building:lift>Uppgift saknas</building:lift>
        <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>

<building:buildingReference>4588bc2e-e9d1-4ac3-9b35-a8bb379e18f0</building:buildingRef
erence>

<building:addressPlaceReference>cc074b09-4a86-47de-b7c0-9691bb6301a7</building:address
PlaceReference>
      </building:Entrance>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök lägenhet

Sök lägenhet utifrån entréreferenser

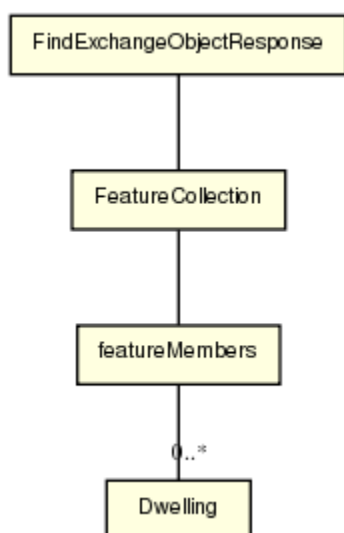


FindDwellingRequest	hitta lägenhet m a p referens till en eller flera entréer
entranceReference	Referens till unik id för entré (UUID)

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindDwellingRequest
xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1
buildingService.xsd"
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:entranceReference>fd0e8b90-7ad0-11e0-819a-0800200c9a66</building:entranceRe
ference>
</building:FindDwellingRequest>
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
Dwelling	noll/en eller flera lägenheter

Dwelling/Lägenhet : Ett eller flera utrymmen i Byggnad som i upplåtelsehänseende varaktigt eller föreslås utgöra en självständig enhet.

Exempel

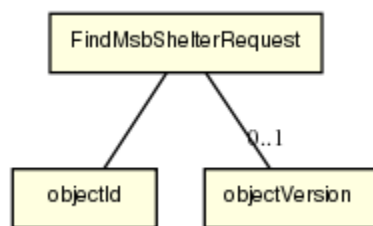
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1
buildingService.xsd"
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_1">
    <ex:id>c0ab5f40-7bd2-11e0-819a-0800200c9a66</ex:id>
    <ex:description>Exempelfil</ex:description>
    <ex:extractedAtTime>2011-04-17T09:30:47Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:Dwelling gml:id="ID_100">
        <ex:objectId>f30f7e60-7ad0-11e0-819a-0800200c9a66</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <building:dwellingNumber>1</building:dwellingNumber>
        <building:numberingDate>2009-10-11</building:numberingDate>

        <building:notificationOfNumberingDate>2009-10-11</building:notificationOfNumberingDate
        >
          <building:numberOfRooms>5</building:numberOfRooms>
          <building:usefulFloorSpace>120</building:usefulFloorSpace>
          <building:category>Vanlig bostadslägenhet</building:category>
          <building:typeOfKitchen>Kök</building:typeOfKitchen>
          <building:collectionMethod>On-lineregistrering</building:collectionMethod>
          <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>

        <building:entranceReference>fd0e8b90-7ad0-11e0-819a-0800200c9a66</building:entranceRef
        erence>
          </building:Dwelling>
        </ex:featureMembers>
      </ex:FeatureCollection>
    </building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök skyddsrum

Sök skyddsrum utifrån objektidentitet och objektversion



FindMsbShelterRequest	hitta skyddsrum med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifikt skyddsrum m a p dess objektidentitet (obligatorisk)

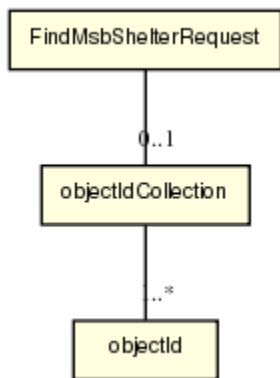
objectVersion	hitta specifik objektversion av skyddsrum. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras det senast uppdaterade skyddsrummet.
---------------	--

Objekt	Svensk term	Beskrivning
objectId	Objektidentitet	Unik identitet för skyddsrummet
objectVersion	Objektversion	Version på skyddsrummet

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindMsbShelterRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<building:objectId>14285e00-8096-4f9d-852b-586b95a74114</building:objectId>
<building:objectVersion>1</building:objectVersion>
</building:FindMsbShelterRequest>
```

Sök skyddsrum utifrån objektidentiteter

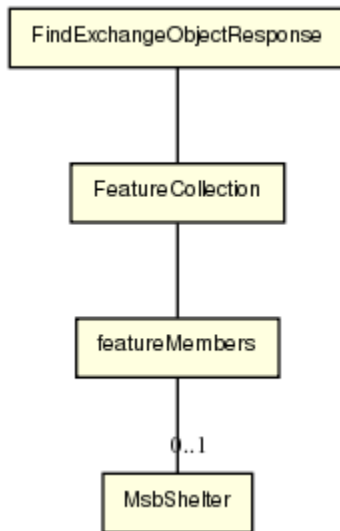


FindMsbShelterRequest	hitta de senast uppdaterade skyddsrummen baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för skyddsrum.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindMsbShelterRequest
xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
<building:objectIdCollection>
<building:objectId>9af76e91-afc4-4628-82fd-2e435aalb5ce</building:objectId>
<building:objectId>6ffddf37-995a-41fa-8887-d7ce4328ca94</building:objectId>
<building:objectId>3229c572-817a-463a-8797-0214f7670a2b</building:objectId>
</building:objectIdCollection>
</building:FindMsbShelterRequest>
```

Svarstyp



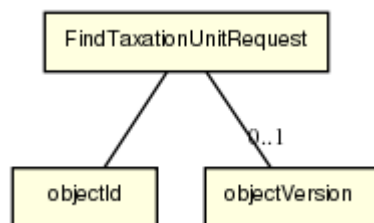
FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
MsbShelter	Skyddsrum

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_ef60b13f-67ea-4bbb-a2e6-68190531584c">
    <ex:id>95ef52e0-f5d2-445f-860a-c7457a7fa73d</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-10-05T05:24:42.860Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:MsbShelter gml:id="ID_cc7e98a8-9838-4e8b-bb1e-637c02f11c8e">
        <ex:objectId>2ff14669-c267-4b27-ad53-fb21e17dbc5a</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-01-22T12:39:08.218Z</ex:versionValidFrom>
        <building:identity>1206557</building:identity>
      </building:MsbShelter>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
  <building:buildingReference>ac09dbd6-d910-4c89-9d0e-78bac8848f57</building:buildingReference>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök taxeringsenhet

Sök taxeringsenhet utifrån objektidentitet och objektversion

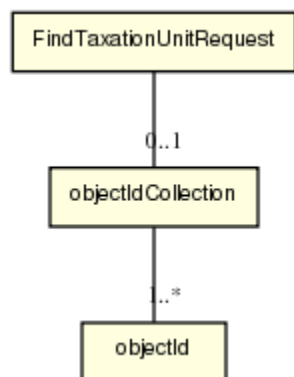


FindTaxationUnitRequest	hitta taxeringsenhet med nedanstående sökbegrepp
objectId	Unik identitet för taxeringsenheten (obligatorisk)
objectVersion	Version på taxeringsenheten. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras den senast uppdaterade taxeringsenheten.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindTaxationUnitRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:objectId>7398606a-58db-479f-a9ac-3fd390b7c017</building:objectId>
  <building:objectVersion>1</building:objectVersion>
</building:FindTaxationUnitRequest>
```

Sök taxeringsenheter utifrån objektidentiteter

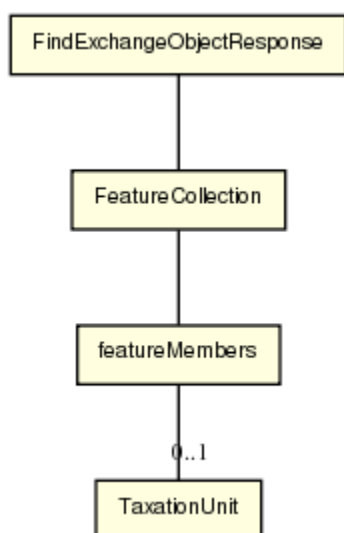


FindTaxationUnitRequest	hitta de senast uppdaterade taxeringsenheterna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för taxeringsenheter.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindTaxationUnitRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:objectIdCollection>
    <building:objectId>ccc4b858-cbad-435a-8759-f503a45d22b6</building:objectId>
    <building:objectId>89360f88-4cd1-4b80-91b9-ac528eb0ccce</building:objectId>
    <building:objectId>ab15cac2-1924-4d31-9c68-d903c00c7545</building:objectId>
  </building:objectIdCollection>
</building:FindTaxationUnitRequest>
```

Svarstyp



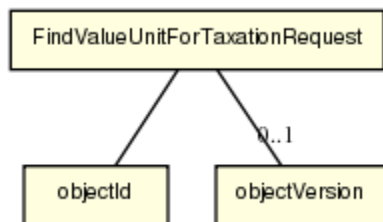
FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
TaxationUnit	Identitet till taxeringsenhet i Skatteverkets register.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_47077c99-c58b-49e9-aa0f-920ae0e808a6">
    <ex:id>2274a5b9-863d-46f3-bcde-364b8351e939</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-10-05T05:35:17.292Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:TaxationUnit gml:id="ID_56bb4e12-c54e-48ef-a54b-64a8c76aba2c">
        <ex:objectId>e6fb2cce-1054-4c58-a0eb-a5acebc9dcd1</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-01-22T06:00:10.937Z</ex:versionValidFrom>
        <building:identity>333575-5</building:identity>
        <building:buildingReference>968fb43b-d3e8-4208-a3f8-3e6be59ca2bb
        </building:buildingReference>
      </building:TaxationUnit>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Sök värderingsenhet

Sök värderingsenhet utifrån objektidentitet och objektversion



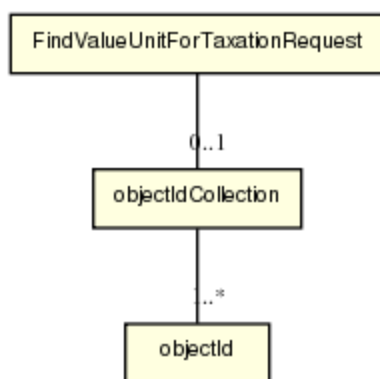
FindValueUnitForTaxationRequest	hitta värderingsenhet med nedanstående sökbegrepp
objectId	hitta specifik värderingsenhet m a p dess objektidentitet (obligatorisk)
objectVersion	hitta specifik objektversion av en värderingsenhet. Ej obligatorisk. Om utelämnas returneras den senast uppdaterade värderingsenheten.

Objekt	Svensk term	Beskrivning
objectId	Objektidentitet	Unik identitet för värderingsenheten
objectVersion	Objektversion	Version på värderingsenheten

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindValueUnitForTaxationRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:objectId>afb9c43f-6ff8-4a68-8dc5-5ec7d86bfc5b</building:objectId>
  <building:objectVersion>1</building:objectVersion>
</building:FindValueUnitForTaxationRequest>
```

Sök värderingsenhet utifrån objektidentiteter

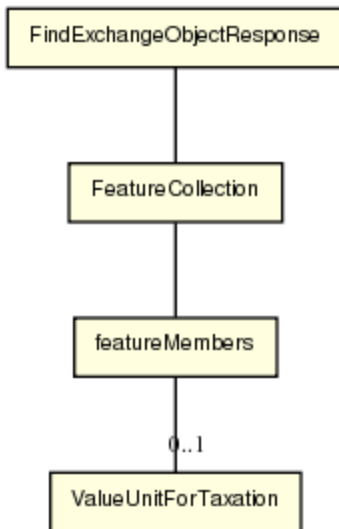


FindTaxationUnitRequest	hitta de senast uppdaterade värderingsenheterna baserat på nedanstående sökbegrepp
objectIdCollection	Behållare för objektidentiteter.
objectId	Objektidentiteter för värderingsenheter.

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindValueUnitForTaxationRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1">
  <building:objectIdCollection>
    <building:objectId>9419730b-74af-42e1-9f6a-151d5030f231</building:objectId>
    <building:objectId>cd57b688-925f-4d74-a51c-dd8ca654f13b</building:objectId>
    <building:objectId>33086dab-49bd-4379-ad4d-f0e1d3496a91</building:objectId>
  </building:objectIdCollection>
</building:FindValueUnitForTaxationRequest>
```

Svarstyp



FindExchangeObjectResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
FeatureCollection	Generell behållare för sökningens resultat. Innehåller en grupp av objekt kallad featureMembers
featureMembers	Innehåller instanser av en eller flera objekttyper.
ValueUnitForTaxation	Identitet till värderingsenhet i Skatteverkets register.

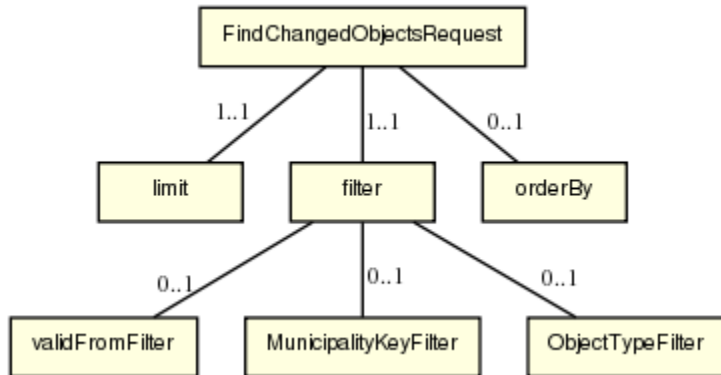
Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_571a674e-ba26-446b-82db-03285ed11ff2">
    <ex:id>9a5bc89d-be13-4182-bfd0-03baa55163d2</ex:id>
    <ex:description />
    <ex:extractedAtTime>2011-10-05T05:49:08.524Z</ex:extractedAtTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:ValueUnitForTaxation gml:id="ID_b26e87c8-1e73-4c95-9583-d6a5c0f0309b">
        <ex:objectId>2ad39756-c14a-4185-8fbc-f07df60188e4</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <ex:versionValidFrom>2011-01-22T06:42:45.540Z</ex:versionValidFrom>
        <building:identity>90780536</building:identity>
      </building:ValueUnitForTaxation>
    </ex:featureMembers>
  </ex:FeatureCollection>
</building:FindExchangeObjectResponse>
```

Frågor och svar på förändringsinformation

Sök förändringar för byggnadsobjekt

Sök förändringar

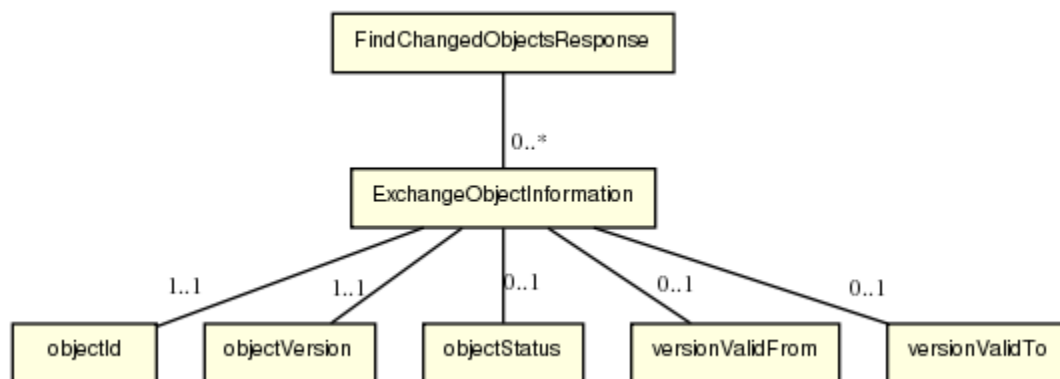


FindChangedObjectsRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de förändringar (beståndskontroll) som skett för givet utbytesobjekt. Funktionen returnerar EJ borttagna (DELETE) utbytesobjekt.
limit	Obligatorisk. Ger möjlighet att begränsa utsökningen till antal givna svar. Bör användas tillsammans med orderBy. Möjliggör paging.
filter	Filtrerar sökningen med avseende på: <ul style="list-style-type: none">• tidsintervall (validFromFilter). Ej obligatorisk om kommunkod används.• kommunkod (MunicipalityKeyFilter). Ej obligatorisk om tidsintervall används.• objekttyp (ObjectTypeFilter). Obligatoriskt. Anger vilken utbytesobjekttyp man vill ska returneras. Stödjer objektstyperna: Building, Entrance och Dwelling
orderBy	Ej obligatorisk. Bör användas för att paging skall fungera. Sortering möjlig på ObjectId eller ValidFrom. Sorteringsordning anges med antingen order="ascending" eller order="descending" . Default är: <ObjectId order="ascending"/>

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindChangedObjectsRequest
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinf
ormation/v2"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <building:limit firstResult="1" maxResults="10"/>
  <building:filter>
    <building:validFromFilter>
      <exq:fromDate>2013-01-17T20:52:30.597+01:00</exq:fromDate>
      <exq:toDate>2013-03-19T20:52:30.597+01:00</exq:toDate>
    </building:validFromFilter>
    <building:ObjectTypeFilter>Building</building:ObjectTypeFilter>
    <building:MunicipalityKeyFilter>2884</building:MunicipalityKeyFilter>
  </building:filter>
  <building:orderBy>
    <exq:ValidFrom order="descending"/>
  </building:orderBy>
</building:FindChangedObjectsRequest>
```

Svarstyp



FindChangedObjectsResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
ExchangeObjectInformation	Noll eller flera informationsobjekt om det utbytesobjekt som efterfrågats (byggnad, entré, lägenhet).

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindChangedObjectsResponse
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
  xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
  xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"

  xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
  rmation/v2"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1">

  <building:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_2135df2e-20d1-44c5-998c-5a12029c48ec">
    <exq:objectId>1ecd9d4e-7527-409d-8913-9033ac3dc562</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </building:ExchangeObjectInformation>
  <building:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_57e47291-ac18-4f76-91b5-73d2ed403a4a">
    <exq:objectId>29802b9f-e36b-4a03-8f39-166e68f44b33</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>3</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:45.224Z</exq:versionValidFrom>
  </building:ExchangeObjectInformation>
  <building:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_e66595c4-3a56-4c12-a5c3-600870155eab">
    <exq:objectId>2e89f2f9-1c2c-4320-a7e0-e53ea5cc9489</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </address:ExchangeObjectInformation>
  <address:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_92dbd1a9-325e-4b9a-a8cb-a64cbf65e89e">
    <exq:objectId>37cf1ddb-1da7-4248-8a40-f03b5ba39ef5</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>2</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:43.870Z</exq:versionValidFrom>
  </building:ExchangeObjectInformation>
</building:FindChangedObjectsResponse>
```

Allmän felhantering

Inledning

Misslyckade anrop kommer att returnera ett svar i form av ett SOAP Fault-meddelande. Med misslyckade anrop menas exempelvis:

- felaktigt utformad xml
- externa beroenden fungerar ej (misslyckat anrop till extern tjänst, etc)

Svarskö

Svaret skickas till det JMSReplyTo som avsändaren angivit.

HTTP statuskod

HTTP 200 returneras för svar som lyckas.

HTTP 500 returneras för svar som misslyckas (SOAP fault).

Felmeddelande

Beskrivning av innehållet i SOAP Fault meddelandet:

env:Code	Anger vem som orsakat felet	env:Sender - tjänsten anropades på fel sätt, ex. korrupt xml env:Receiver - internt serverfel, exempelvis misslyckat anrop till extern resurs
env:Reason	Beskriver varför SOAP Fault skickats	I dagsläget alltid 'Request failed'
env:Detail	En beskrivning av felet	Orsak till schemavalideringsfel eller liknande

Exempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:lmm="http://namespace.lantmateriet.se/messaging/headers/v1"
xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <env:Header>
    <wsa:MessageID>urn:uuid:f1c3176c-a0de-480e-92c0-53bed3c54287</wsa:MessageID>
    <lmm:timestamp>2011-06-10T07:16:02.865Z</lmm:timestamp>
    <wsa:From><wsa:Address>*** FROM ***</wsa:Address></wsa:From>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <env:Code>
        <env:Value>env:Sender</env:Value>
      </env:Code>
      <env:Reason>
        <env:Text xml:lang="sv-SE">Request failed</env:Text>
      </env:Reason>
      <env:Detail xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
        <result:SchemaValidationError
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1">
          <result:timestamp>2011-06-10T07:16:02.865Z</result:timestamp>

<result:errorCode>Origo-4001</result:errorCode>
          <result:errorMessage>SchemaValidationError Cause: cvc-complex-type.2.4.a: Invalid
content was found starting with element 'address:positionKind'. One of
'{"http://namespace.lantmateriet.se/geodata/address/v1":type}' is
expected.</result:errorMessage>
          <result:line>13</result:line>
          <result:column>28</result:column>
        </result:SchemaValidationError>
      </env:Detail>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```


Extern access geodata-exchange

Gränssnittsdefinition - Sök förändringar

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.xsd

Verifiering

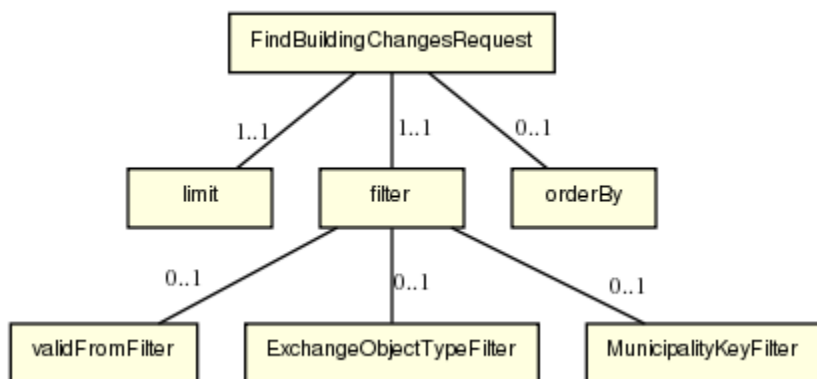
WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService-ver.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinformation/v2/exchangeService.xsd

Beskrivning geodata-exchange - Sök förändringar för byggnad

Sök förändringar för byggnad

Teknisk översikt

Sök förändringar



FindBuildingChangesRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de förändringar (beståndskontroll) som skett för givet utbytesobjekt (i denna version byggnad). Funktionen returnerar EJ borttagna (DELETE) utbytesobjekt.
limit	Obligatorisk. Ger möjlighet att begränsa utsökningen till antal givna svar. Bör användas tillsammans med orderBy. Möjliggör paging.

filter	<p>Filtrerar sökningen med avseende på:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tidsintervall (validFromFilter). Ej obligatorisk om kommunkod används. • kommunkod (MunicipalityKeyFilter). Ej obligatorisk om tidsintervall används. • objekttyp (ExchangeObjectTypeFilter). Ej obligatorisk. För närvarande ignoreras detta filter - analys pågår om dess framtida användning. Omvandlas automatiskt till värdet: building:Building <p>Eftersom minst ett filter måste användas och objekttyp ignoreras för närvarande innebär det att validFromFilter och/eller MunicipalityKeyFilter måste anges</p>
orderBy	<p>Ej obligatorisk. Bör användas för att paging skall fungera. Sortering möjlig på ObjectID eller ValidFrom. Sorteringsordning anges med antingen order="ascending" eller order="descending" . Default är: <ObjectID order="ascending"/></p>

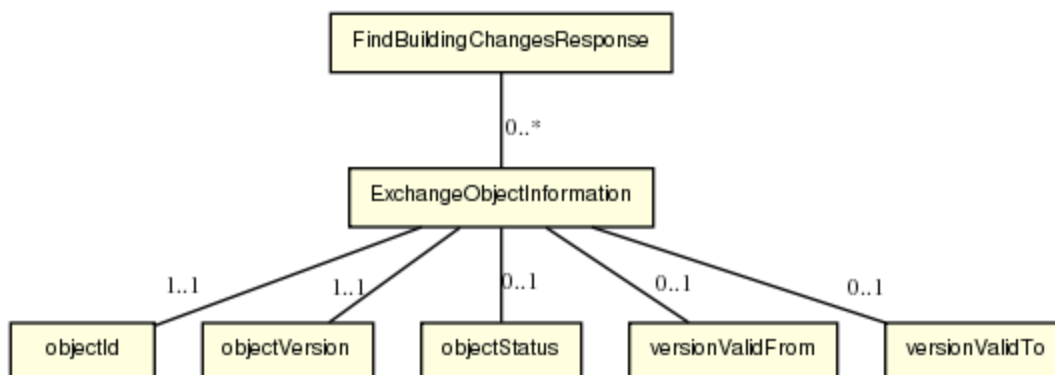
Exempel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindBuildingChangesRequest
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:limit firstResult="1" maxResults="1"/>
  <exq:filter>
    <exq:validFromFilter>
      <exq:fromDate>2013-01-17T20:52:30.597+01:00</exq:fromDate>
      <exq:toDate>2013-03-19T20:52:30.597+01:00</exq:toDate>
    </exq:validFromFilter>
    <exq:MunicipalityKeyFilter>2884</exq:MunicipalityKeyFilter>
  </exq:filter>
  <exq:orderBy>
    <exq:ValidFrom order="descending"/>
  </exq:orderBy>
</exq:FindBuildingChangesRequest>

```

Svarstyp



FindBuildingChangesResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
ExchangeObjectInformation	Noll eller flera informationsobjekt om det utbytesobjekt som efterfrågats (byggnad).

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindBuildingChangesResponse
xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_2135df2e-20d1-44c5-998c-5a12029c48ec">
    <exq:objectId>1ecd9d4e-7527-409d-8913-9033ac3dc562</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_57e47291-ac18-4f76-91b5-73d2ed403a4a">
    <exq:objectId>29802b9f-e36b-4a03-8f39-166e68f44b33</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>3</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:45.224Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_e66595c4-3a56-4c12-a5c3-600870155eab">
    <exq:objectId>2e89f2f9-1c2c-4320-a7e0-e53ea5cc9489</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_92dbd1a9-325e-4b9a-a8cb-a64cbf65e89e">
    <exq:objectId>37cf1ddb-1da7-4248-8a40-f03b5ba39ef5</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>2</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:43.870Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
</exq:FindBuildingChangesResponse>
```

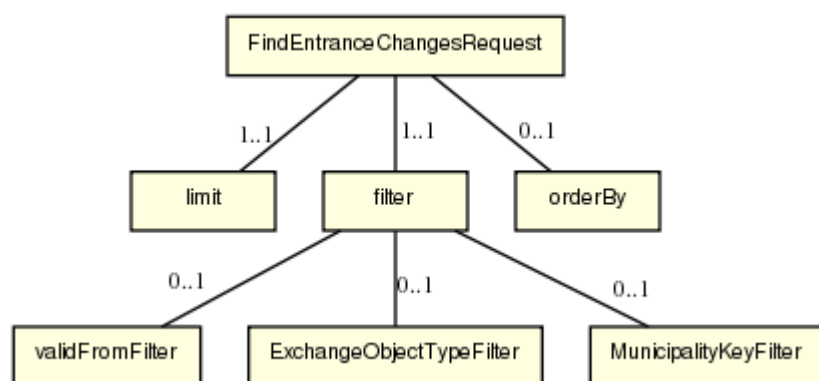
Beskrivning geodata-exchange - Sök förändring för entréer

Under arbete

Sök förändringar för entréer

Teknisk översikt

Sök förändringar

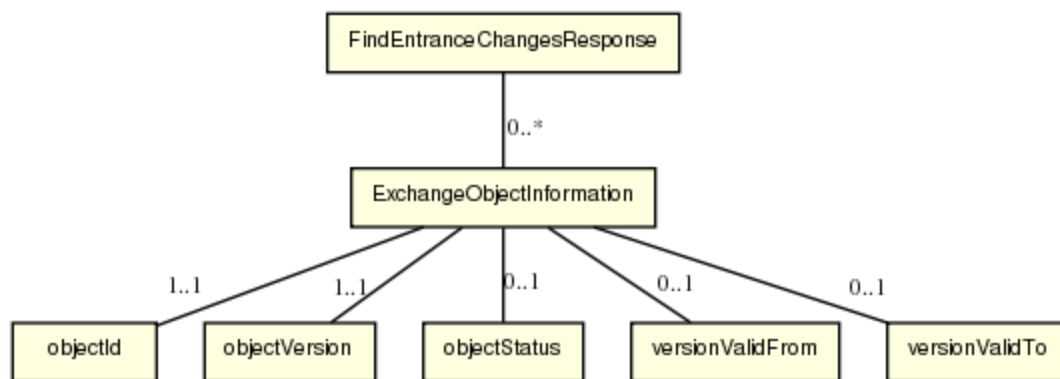


FindEntranceChangesRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de förändringar (beståndskontroll) som skett för givet utbytesobjekt (i denna version byggnad). Funktionen returnerar EJ borttagna (DELETE) utbytesobjekt.
limit	Obligatorisk. Ger möjlighet att begränsa utsökningen till antal givna svar. Bör användas tillsammans med orderBy. Möjliggör paging.
filter	Filtrerar sökningen med avseende på: <ul style="list-style-type: none"> tidsintervall (validFromFilter). Ej obligatorisk om kommunkod används. kommunkod (MunicipalityKeyFilter). Ej obligatorisk om tidsintervall används. objekttyp (ExchangeObjectTypeFilter). Ej obligatorisk. För närvarande ignoreras detta filter - analys pågår om dess framtida användning. Omvandlas automatiskt till värdet: building:Entrance <p>Eftersom minst ett filter måste användas och objekttyp ignoreras för närvarande innebär det att validFromFilter och/eller MunicipalityKeyFilter måste anges</p>
orderBy	Ej obligatorisk. Bör användas för att paging skall fungera. Sortering möjlig på ObjectId eller ValidFrom. Sorteringsordning anges med antingen order="ascending" eller order="descending" . Default är: <ObjectId order="ascending"/>

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindEntranceChangesRequest
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:limit firstResult="1" maxResults="1"/>
  <exq:filter>
    <exq:validFromFilter>
      <exq:fromDate>2013-01-17T20:52:30.597+01:00</exq:fromDate>
      <exq:toDate>2013-03-19T20:52:30.597+01:00</exq:toDate>
    </exq:validFromFilter>
    <exq:MunicipalityKeyFilter>2884</exq:MunicipalityKeyFilter>
  </exq:filter>
  <exq:orderBy>
    <exq:ValidFrom order="descending"/>
  </exq:orderBy>
</exq:FindEntranceChangesRequest>
```

Svarstyp



FindEntranceChangesResponse	Samlar ihop svaret på en sökning
ExchangeObjectInformation	Noll eller flera informationsobjekt om det utbytesobjekt som efterfrågats (byggnad).

Exempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<exq:FindEntranceChangesResponse
xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
xmlns:exq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/query/exchangeobjectsinfo
rmation/v2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:lg="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/geometry/v1"
xmlns:lq="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/quality/v1"
xmlns:result="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/result/v1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_2135df2e-20d1-44c5-998c-5a12029c48ec">
    <exq:objectId>1ecd9d4e-7527-409d-8913-9033ac3dc562</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_57e47291-ac18-4f76-91b5-73d2ed403a4a">
    <exq:objectId>29802b9f-e36b-4a03-8f39-166e68f44b33</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>3</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:45.224Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_e66595c4-3a56-4c12-a5c3-600870155eab">
    <exq:objectId>2e89f2f9-1c2c-4320-a7e0-e53ea5cc9489</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>1</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:40.776Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
  <exq:ExchangeObjectInformation gml:id="ID_92dbd1a9-325e-4b9a-a8cb-a64cbf65e89e">
    <exq:objectId>37cf1ddb-1da7-4248-8a40-f03b5ba39ef5</exq:objectId>
    <exq:objectVersion>2</exq:objectVersion>
    <exq:objectStatus>Gällande</exq:objectStatus>
    <exq:versionValidFrom>2014-02-03T07:25:43.870Z</exq:versionValidFrom>
  </exq:ExchangeObjectInformation>
</exq:FindEntranceChangesResponse>
```