



TJÄNSTEBESKRIVNING FASAD
Tjänstebaserad direktåtkomst
Brist

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](#)

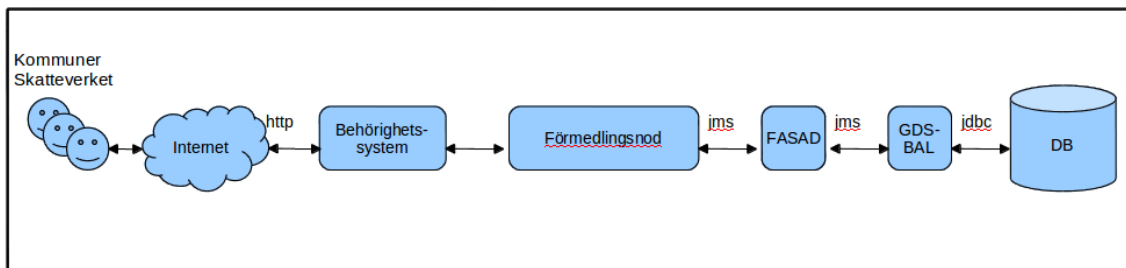
Översättningstabeller (byggnad): [GDSBAL-Byggnad-termer.pdf](#)

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

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

Felkoder: [Nummerserier för felkoder](#)

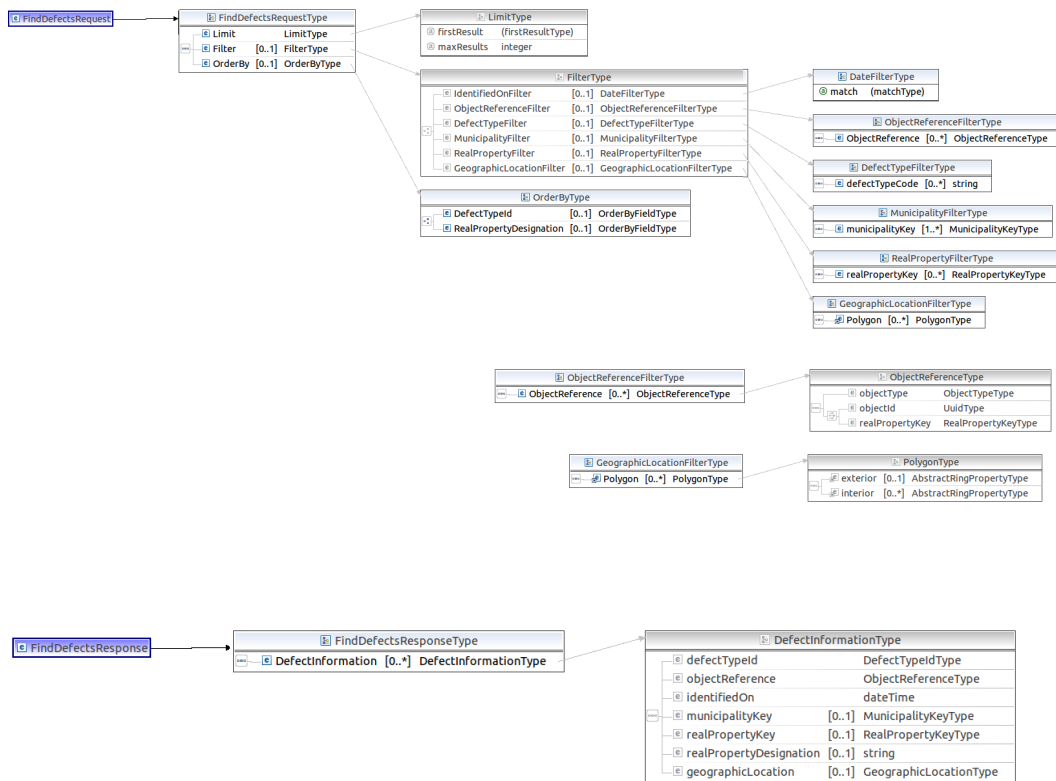
Flödesbeskrivning - Frågor



Teknisk beskrivning geodata - defect

- Teknisk översikt
- Gränssnittsdefinition - Sök förändringar
 - Produktion
 - Verifiering
- Sök efter brister - FindDefectsRequest
 - Sök brister
 - Svar - FindDefectsResponse

Teknisk översikt



Gränssnittsdefinition - Sök förändringar

Produktion

WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1/defectService.wsdl
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1/defectService.xsd

Verifiering

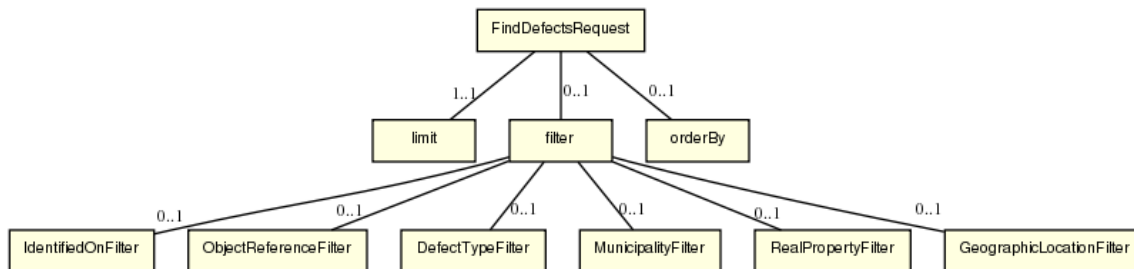
WSDL	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1/defectService-ver.wSDL
XML-schema	http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1/defectService.xsd

Sök efter brister - FindDefectsRequest

Varje fråga styrs med hjälp av

- Limit - För att begränsa antalet träffar i svaret
- Filter - För att ange urvalskriterier
- OrderBy - För att ange sorteringsordningen i svaret

Sök brister



FindDefectsRequest	Söker, utifrån nedanstående kriterier, fram de brister som finns i Bristsystemet.
limit	Obligatorisk. Med limit begränsar man mängden svar i sökresultatet samt möjliggör för paging. Se exempel.
filter	<p>Filtrerar sökningen med avseende på följande <i>icke obligatoriska</i> filter steg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identifieringsdatum (IdentifiedOnFilter) med matchning på (för närvarande endast) match="LaterThan" • objektreferens (ObjectReferenceFilter) med någon av objekttyperna (objectType) "Byggnad" eller "Adressplats" i kombination med uuid (objectId). Det finns fler objekttyper som är godkända att fråga på (Adressområde, Gårdsadressområde, Kommundel, Entré, Lägenhet, Fastighet) men det identifieras inga sådana briststyper i dagsläget, dvs de finns inte i databasen och ger därför tomma svar. Det är också godkänt att kombinera en objekttyp (objectType) med en fastighetsnyckel (realPropertyKey) men denna funktionalitet är under utredning och returnerar bara tomt svar - använd filtret fastighetsnyckel (RealPropertyFilter) i stället. • bristtyp (DefectTypeFilter) - se exempel • kommunkod (MunicipalityFilter) - se exempel • fastighetsnyckel (RealPropertyFilter) - se exempel • geometri (GeographicLocationFilter) - Undvik att använda denna tillsammans med OrderBy då ni riskerar att få en TimeOut! <p>Det går att kombinera olika filter med varandra och det går att skapa listor med sökvärden för varje filter. Filtret kan utelämnas vilket innebär att samtliga brister returneras.</p>
orderBy	<p>Ej obligatorisk. Sortering kan göras på bristtyp (DefectTypeId) eller fastighetsbeteckning (RealPropertyDesignation). Det går att ange om sorteringen ska ske "ascending" eller "descending". Om OrderBy utelämnas innebär det att bristerna inte sorteras. Bör användas för att paging skall fungera. Bör INTE användas i kombination med GeographicLocationFilter då den kombinationen ofta tar för lång tid.</p> <p>Ex1: Sortering fastighetsbeteckning i stigande ordning <code><OrderBy><RealPropertyDesignation order="ascending"></OrderBy></code></p> <p>Ex2: Sortering bristtyp i fallande ordning: <code><OrderBy><DefectTypeId order="descending"></OrderBy></code></p>

Exempel på fråga med många olika filter

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<v1:FindDefectsRequest
xmlns:v1="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/v1"
xmlns:ns="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">

  <!-- Begränsa svaret till ett bestämt antal svar -->
  <!-- I kombination med OrderBy kan Limit användas för paging, -->
  <!-- dvs man får de nästa 10 följande svaren om man ställer samma fråga igen
med firstResult="11" maxResults="10"-->
  <v1:Limit firstResult="1" maxResults="10"/>

  <!-- 6 olika filter i valfri ordning och kombination-->
  <v1:Filter>

    <!-- Sök efter brister som identifierats efter ett visst datum. -->
    <v1:IdentifiedOnFilter
match="LaterThan">2014-09-21T08:20:30.0Z</v1:IdentifiedOnFilter>

    <!-- Sök efter brister som innehåller angivna objekt -->
    <v1:ObjectReferenceFilter>
      <v1:ObjectReference>
        <v1:objectType>Byggnad</v1:objectType>
        <v1:objectId>8596ae12-679d-4c73-9883-fe15a94d4881</v1:objectId>
      </v1:ObjectReference>
      <v1:ObjectReference>
        <v1:objectType>Adressplats</v1:objectType>
        <v1:objectId>7596ae12-679d-4c73-9883-fe15a94d1234</v1:objectId>
      </v1:ObjectReference>
    </v1:ObjectReferenceFilter>

    <!-- Sök efter angivna bristtyper. -->
    <v1:DefectTypeFilter>
      <v1:defectTypeCode>B001</v1:defectTypeCode>
      <v1:defectTypeCode>A006</v1:defectTypeCode>
    </v1:DefectTypeFilter>

    <!-- Sök efter brister i vissa kommuner. -->
    <v1:MunicipalityFilter>
      <v1:municipalityKey>2180</v1:municipalityKey>
      <v1:municipalityKey>2181</v1:municipalityKey>
    </v1:MunicipalityFilter>

    <!-- Sök efter brister som direkt eller indirekt är kopplade till vissa
fastigheter. -->
    <v1:RealPropertyFilter>
      <v1:realPropertyKey>250175677</v1:realPropertyKey>
      <v1:realPropertyKey>260173677</v1:realPropertyKey>
    </v1:RealPropertyFilter>

  <!-- Sök efter brister inom ett eller flera angivna områden. -->
  <v1:GeographicLocationFilter>
    <ns:Polygon ns:id="P1" srsName="EPSG:3006">
      <ns:exterior>
        <ns:LinearRing>
```

```
        <ns:posList>
            7523100 757200
            7523100 757300
            7523200 757300
            7523200 757200
            7523100 757200
        </ns:posList>
    </ns:LinearRing>
</ns:exterior>
</ns:Polygon>
<ns:Polygon ns:id="P2" srsName="EPSG:3006">
    <ns:exterior>
        <ns:LinearRing>
            <ns:posList>
                6967230 568590
                6967230 568600
                6967240 568600
                6967240 568590
                6967230 568590
            </ns:posList>
        </ns:LinearRing>
    </ns:exterior>
</ns:Polygon>
</vl:GeographicLocationFilter>

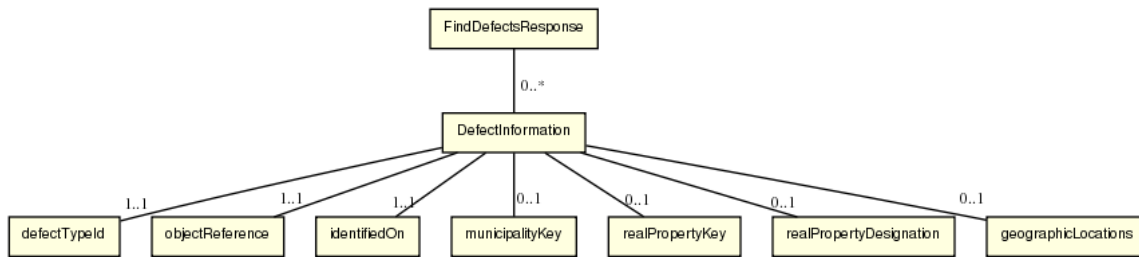
</vl:Filter>

<vl:OrderBy>
    <vl:DefectTypeId order="ascending" />
    <!-- Alternativ <vl:RealPropertyDesignation order="descending" /> -->
</vl:OrderBy>
```

```
</v1:FindDefectsRequest>
```

Svar - FindDefectsResponse

FindDefectsResponse innehåller en lista med svarsobjekt enligt utbytesformatet för brist.



Exempel på svar

```
<defect:FindDefectsResponse
  xmlns:defect="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/defect/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">
  <defect:DefectInformation>
    <defect:defectTypeId>B009</defect:defectTypeId>
    <defect:objectReference>
      <defect:objectType>Byggnad</defect:objectType>
      <defect:objectId>5c88e4d3-1539-4f69-937c-41662664d74d</defect:objectId>
    </defect:objectReference>
    <defect:identifiedOn>2013-12-03T12:08:01.886Z</defect:identifiedOn>
    <defect:municipalityKey>2584</defect:municipalityKey>
    <defect:realPropertyKey>250099987</defect:realPropertyKey>
    <defect:realPropertyDesignation>KIRUNA SVAPPAVAARA
12:3</defect:realPropertyDesignation>
    <defect:geographicLocation>
      <gml:Point gml:id="ID_f6ce4b90-309b-4349-920f-57e137a13ff4">
        <gml:pos>7523184.03057005 757220.11378766</gml:pos>
      </gml:Point>
    </defect:geographicLocation>
  </defect:DefectInformation>
  <defect:DefectInformation>
    <defect:defectTypeId>B001</defect:defectTypeId>
    <defect:objectReference>
      <defect:objectType>Byggnad</defect:objectType>
      <defect:objectId>5c88e4d3-1539-4f69-937c-41662664d74d</defect:objectId>
    </defect:objectReference>
    <defect:identifiedOn>2011-10-27T12:54:39.226Z</defect:identifiedOn>
    <defect:municipalityKey>2584</defect:municipalityKey>
    <defect:realPropertyKey>250099987</defect:realPropertyKey>
    <defect:realPropertyDesignation>KIRUNA SVAPPAVAARA
12:3</defect:realPropertyDesignation>
    <defect:geographicLocation>
      <gml:Point gml:id="ID_ca03cc2b-b990-45b4-a7d8-b0928ef80c25">
        <gml:pos>7523184.03057005 757220.11378766</gml:pos>
      </gml:Point>
    </defect:geographicLocation>
  </defect:DefectInformation>
</defect:FindDefectsResponse>
```