

Form Engine FHIR Adapter

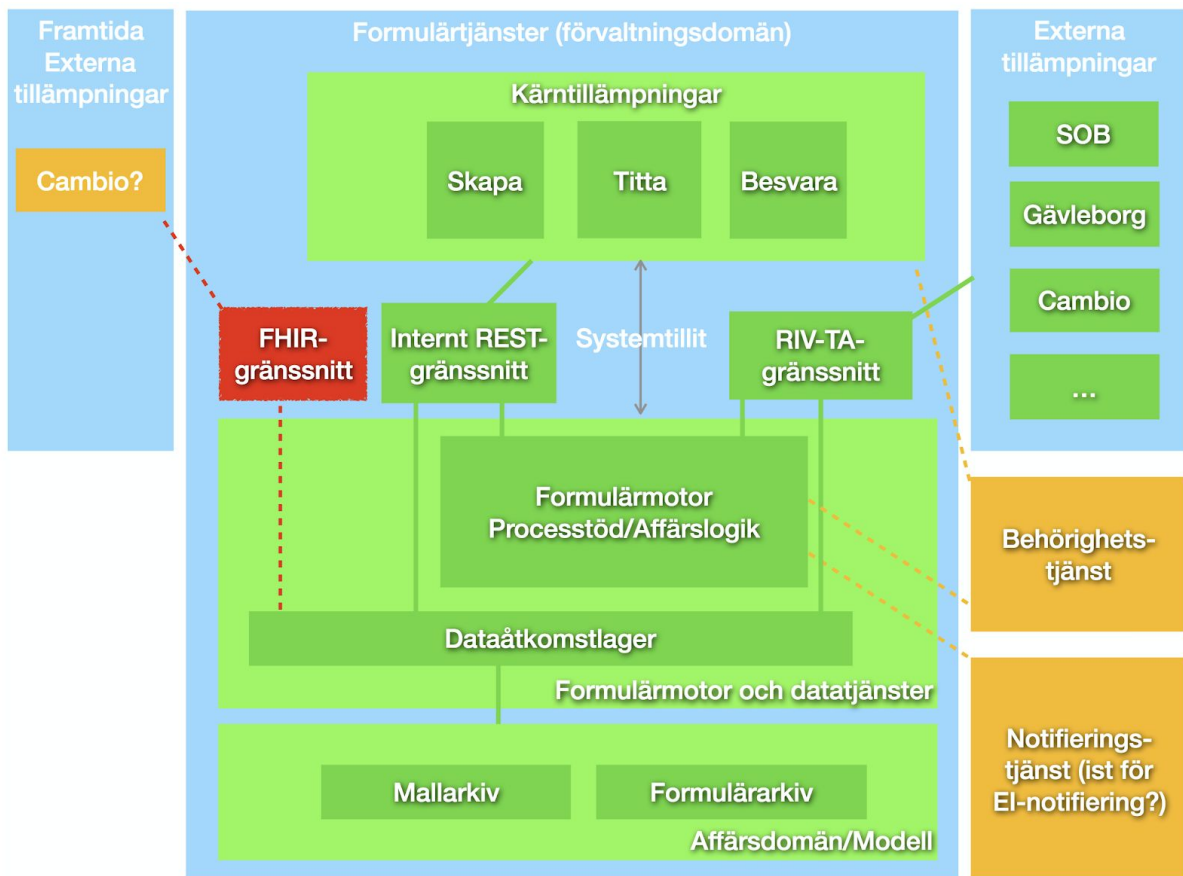
Inledning	1
Arkitektur	1
Flöden	2
Skapa formulärmall	2
Uppdatera och publicera formulärmall	2
Hämta formulärmall	2
Lista formulärmallar	3
Skapa formulär	3
Fylla i och avsluta ett formulär	3
Hämta formulär	3
Hämta formulärlista	3
Datamodell	3
Questionnaire	3
Item (Page)	4
Item (Question)	5
AnswerAlternative	7
Exempel	7
QuestionnaireResponse	16
Exempel	17
Mappningsspecifikation	25

Inledning

Detta dokumentet beskriver hur Form Engine FHIR Adapter används för att visa formulär och mallar från Formulärmotorn i FHIR format..

Arkitektur

FHIR adaptern använder FHIR kontrakten *Questionnaire* och *QuestionnaireResponse* för hantering av formulärmallar och formulär mot Formulärmotorn. Kommunikation mot Formulärmotorn sker med hjälp av Formulärmotorns interna REST API och inte Formulärtjänstekontrakten. Adaptern exponerar FHIR-kontrakt mot konsumenter med hjälp av REST-API:er.



Flöden

Skapa formulärmall

Man skapar ny formulärmall genom att anropa metoden `POST /fhir/Questionnaire` med resursen `Questionnaire` som finns beskriven under sektionen *Datamodell*.

Uppdatera och publicera formulärmall

Man kan uppdatera en formulärmall med metoden `PUT /fhir/Questionnaire/{questionnaireId}`. Publicering sker genom att sätta `status` på mallen till `active`.

Hämta formulärmall

Man hämtar formulärmall genom att anropa metoden `GET /fhir/Questionnaire/{questionnaireId}`. För att hämta en tidigare version av ett kontrakt läggs `history` till likt `GET /fhir/Questionnaire/{questionnaireId}/_history/{version}`. Här motsvarar version `templateVersion` i Formulärmotorn.

Lista formulärmallar

Man kan lista alla formulärmallar med anropet `GET /fhir/Questionnaire/_search`. Det finns inga möjligheter till filter i första versionen av adaptorn.

Skapa formulär

Man skapar ett nytt formulär genom att anropa metoden `POST /fhir/QuestionnaireResponse` med resursen `QuestionnaireResponse` som finns beskriven under sektionen *Datamodell*.

Fylla i och avsluta ett formulär

Man kan uppdatera ett formulär med metoden `PUT /fhir/QuestionnaireResponse/{questionnaireResponseId}`. Formuläret skickas in genom att *status* sätts till *completed*. Detta innebär att ett extra anrop kommer göras till formulärmotorn för att avsluta formuläret.

Hämta formulär

Man hämtar formulär genom att anropa metoden `GET /fhir/QuestionnaireResponse/{questionnaireResponseId}`

Hämta formulärlista

Man kan lista alla formulärmallar med anropet `GET /fhir/QuestionnaireResponse/_search`. Möjlighet finns att lista en patients formulär med parametern *subject* där personnummer anges.

Datamodell

Questionnaire

Attribute name	Cardinality	Type	Comment
id	1..1	Identifier	I forminteractions blir <code>templateId</code> tillsammans med <code>templateVersion</code> en unik resurs.
version	1..1	string	Värde måste vara en siffra
description	0..1	markdown	Beskrivning av Questionnaire.

purpose	0..1	markdown	Formulärets beskrivning och instruktioner. Avsedd för personal.
formCompleteText	0..1	string	Text som visas för invånaren när formuläret är besvarat.
status	1..1	code	Mallens status draft = Unpublished active = Published användas för att skapa formulär) retired = Archived - Arkiverad
Resource/language	0..1	code	Beskriver vilket språk som används i formuläret.
Questionnaire/title	0..1	string	Mallens/formulärets rubrik. Används på formulärets introduktionssida.
Questionnaire/name	0..1	string	Mallens namn. T.ex. Hälsodeklaration Mödravård
supportLink	0..1	string	URL till ytterligare/relevant information.
term	0..1	string	Villkor kopplade till formuläret. T.ex. Villkorstext som användaren/patienten måste godkänna innan formuläret kan besvaras
media		Attachment	Mediaobjekt som skall visas på formulärets introduktionssida.
careUnit	0..1	Reference	Mallens ägare.
item (type: group)	0..*	Item	Lista med items (sidor).

Item (Page)

Attribute name	Cardinality	Type	Comment
text	0..1	string	Sidans rubrik. T.ex Medicin.
description	0..1	string	Beskrivande text. Stöder kodverk "DocBook" Se tidbokningskontraktet!! T.ex här skall du lämna information kring din medicinering.

supportLink	0..*	string	URL till hjälpsida/mer information.
gridConfig	0..1	GridConfig	
media		Attachment	Mediaobjekt som skall visas på formulärets introduktionssida.
item	0..*	Item	Lista med frågeblock
enableWhen	0..*	BackboneElement	<p>Specificera regler för om sida ska visas beroende på svar i frågor på tidigare sidor.</p> <p>T.ex</p> <pre> "enableWhen": [{ "question": "1-1-1", "hasAnswer": true }]</pre>

Item (Question)

Attribute name	Cardinality	Type	Comment
text	0..1	string	Frågans rubrik. T.ex Medicin.
description	0..1	string	Frågans beskrivande text eller instruktion till användaren/patient.
supportLink	0..1	string	URL till hjälpsida/mer information.
type	1..1	code	Beskriver frågetyp
itemControl	0..1	ItemControl	Beskriver presentation av fråga
required	0..1	boolean	Indikerar om frågan är obligatorisk.
minOccurs	0..1	integer	Indikerar max antal värden som användaren får välja vid checkbox/multivärde.
maxOccurs	0..1	integer	Indikerar min. antal värden som användaren får välja vid checkbox/multivärde.

unit	0..1	Coding	Typ av enhet. T.ex. kg, m
maxValue	0..1	integer	Specificerar maxvärde för inmatning. (Gäller typ: number, date). T.ex: Ett värde får inte överskrida 10. Blodtryck, rimlighetsparameter.
minValue	0..1	integer	Specificerar minvärde för inmatning. (Gäller typ: number, date)
maxLength	0..1	integer	Specificerar maxvärdelängd för inmatning. (Gäller typ: number) T.ex: En inmatning (text) får inte vara större än 100 tecken.
regex	0..1	string	Inmatningsvalidering (Regular expression). T.ex: pattern="[A-z]{3}" tillåter endast 3 tecken A-z.
step	0..1	integer	Specificerar giltigt intervall för inmatning. (Gäller typ: number, range, date, datetime, datetime-local, month, time och week) T.ex: Skalningsfaktor för en "slide" kontroll. Ange värde för temperatur <input type="checkbox"/> 35-40.
questionAlign	0..1	QuestionAlignType	Presentationsrekommendation för fråga och svarsalternativ. left right Center vertical: Fråga och svarsalternativ presenteras i vertikalt. T.ex. inmatning placeras under rubrik. horizontal: Fråga och svarsalternativ presenteras i horisontalt. T.ex. inmatning placeras bredvid varandra
code	0..*	Coding	Koppling till klass för kodverk. Används för att beskriva kod/kodverk för en fråga. T.ex. SNOMED-CT kod.
option	0..*	option	Koppling till klass för svarsalternativ.
media	0..1	Attachment	Mediaobjekt som skall visas tillsammans med frågan.
validationEvent	0..*	ValidationEvent	Objektet innehåller felmeddelanden kopplade till en fråga.
enableWhen	0..1	BackboneElement	Indikerar att frågan är beroende av att ett specifikt svarsalternativ är besvarat. T.ex: "enableWhen" : [

			<pre>{ "question": "1-1-1", "hasAnswer": true }</pre>
gridValue	0..1	GridValue	Definierar i vilken ruta frågan skall presenteras i

AnswerAlternative

Attribute name	Cardinality	Type	Comment
text	0..1	string	Frågans rubrik. T.ex Medicin.

Exempel

```
{
  "resourceType": "Questionnaire",
  "id": "Another_template",
  "meta": {
    "versionId": "1",
    "profile": [
      "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire"
    ],
    "tag": [
      {
        "system": "http://sll.se/fhir",
        "code": "category0"
      }
    ]
  },
  "language": "SE",
  "contained": [
    {
      "resourceType": "Organization",
      "id": "1",
      "identifier": [
        {
          "system": "1.2.752.129.2.1.4.1",
          "value": "healthCareFacilityUnit0"
        }
      ]
    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/questionnaire-formCompleteText",
      "valueString": "***Tack för att Du tagit dig tid att besvara samtliga frågor!***"
    },
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/questionnaire-terms",

```

```

    "valueString": "term0"
  },
  {
    "url": "http://s11.se/fhir/questionnaire-media",
    "valueAttachment": {
      "contentType": "image/jpeg",
      "url": "http://mediaurl.tld"
    }
  },
  {
    "url": "http://s11.se/fhir/questionnaire-propagate",
    "modifierExtension": [
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-templatePropagate-propagate",
        "valueBoolean": false
      },
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-templatePropagate-countyCodes",
        "valueCoding": {
          "system": "1.0.3166.2:SE",
          "code": "SE-AB"
        }
      },
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-templatePropagate-countyCodes",
        "valueCoding": {
          "system": "1.0.3166.2:SE",
          "code": "SE-0"
        }
      }
    ]
  },
  {
    "url": "http://s11.se/fhir/careUnit",
    "valueReference": {
      "reference": "#1"
    }
  }
],
"identifier": [
  {
    "value": "Another_template"
  }
],
"version": "1",
"name": "Enkät för knäpatienter",
"title": "Enkät för knäpatienter",
"status": "draft",
"description": "***INSTRUKTIONER**": Detta formulär innehåller frågor om hur Du ser på ditt knä. Informationen ska hjälpa till att följa hur Du mår och fungerar i ditt dagliga liv. Besvara frågorna genom att kryssa för det alternativ Du tycker stämmer bäst in på dig (ett

```


alternativ för varje fråga). Om Du är osäker, kryssa ändå för det alternativ som känns riktigast.",

```
"purpose": "descriptionInternal0",
"code": [
  {
    "system": "codeSystem0",
    "code": "codeValue0"
  }
],
"item": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
        "valueString": "Personliga uppgifter"
      },
      {
        "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/questionnaire-supportLink",
        "valueString": "http://informationURL2.tld"
      }
    ],
    "linkId": "1",
    "text": "Personinformation",
    "item": [
      {
        "extension": [
          {
            "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
            "valueString": "Mina personuppgifter"
          },
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/questionnaire-supportLink",
            "valueString": "http://informationURL0.tld"
          }
        ],
        "modifierExtension": [
          {
            "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig",
            "modifierExtension": [
              {
                "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig-rows",
                "valueInteger": 1
              },
              {
                "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig-cols",
                "valueInteger": 1
              }
            ]
          }
        ],
        "linkId": "1-1",
        "text": "Personuppgifter",
```

```

"item": [
  {
    "extension": [
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
        "valueString": "Uppge ditt personnummer...."
      },
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
        "valueInteger": 0
      }
    ],
    "linkId": "1-1-1",
    "text": "Personnummer",
    "type": "text",
    "required": true
  },
  {
    "extension": [
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
        "valueString": "Namn"
      },
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
        "valueInteger": 0
      }
    ],
    "linkId": "1-1-2",
    "text": "Namn",
    "type": "text",
    "required": true
  }
]

```

```

    },
    {
      "extension": [
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
          "valueString": "Gatuadress"
        },
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
          "valueInteger": 0
        }
      ],
      "linkId": "1-1-3",
      "text": "Gatuadress",
      "type": "text",
      "required": true
    },
    {
      "extension": [
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
          "valueString": "Postnummer"
        },
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
          "valueInteger": 0
        }
      ],
      "linkId": "1-1-4",
      "text": "Postnummer",
      "type": "text",
      "required": true
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "extension": [
        {
          "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
          "valueString": "Ort"
        },
        {
          "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
          "valueInteger": 0
        },
        {
          "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
          "valueInteger": 0
        }
      ],
      "linkId": "1-1-5",
      "text": "Ort",
      "type": "text",
      "required": true
    }
  ]
},
{
  "extension": [
    {
      "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
      "valueString": "Mödravårdscentralen"
    },
    {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/questionnaire-supportLink",
      "valueString": "http://informationURL0.tld"
    }
  ],
  "modifierExtension": [
    {
      "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig",
      "modifierExtension": [
        {
          "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig-rows",
          "valueInteger": 5
        },
        {
          "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridConfig-cols",
          "valueInteger": 5
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}
],
"linkId": "1-2",
"text": "Nationalitet/språk",
"item": [
  {
    "extension": [
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
        "valueString": "Inskrivnings datum"
      },
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
        "valueInteger": 0
      },
      {
        "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
        "valueInteger": 0
      }
    ],
    "modifierExtension": [
      {
        "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridValue",
        "modifierExtension": [
          {
            "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridValue-row",
            "valueInteger": 1
          },
          {
            "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-gridValue-col",
            "valueInteger": 1
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "linkId": "1-2-1",
    "text": "Inskrivn datum",
    "type": "date",
    "required": true
  },
  {
    "extension": [

```

```

    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
      "valueString": "ID-kontroll sign"
    },
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
      "valueInteger": 0
    }
  ],
  "linkId": "1-2-2",
  "text": "ID-kontroll sign",
  "type": "text",
  "required": true
},
{
  "extension": [
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
      "valueString": "Barnmorska"
    },
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
      "valueInteger": 0
    }
  ],
  "linkId": "1-2-3",
  "text": "Barnmorska",
  "type": "text",
  "required": true
},
{
  "extension": [

```

```

    {
      "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
      "valueString": "MVC nummer"
    },
    {
      "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
      "valueInteger": 0
    },
    {
      "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
      "valueInteger": 0
    }
  ],
  "linkId": "1-2-4",
  "text": "MVC nummer",
  "type": "text",
  "required": true
},
{
  "extension": [
    {
      "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-description",
      "valueString": "Nationalitet/språk"
    },
    {
      "url":
"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/questionnaire-itemControl",
      "valueCodeableConcept": {
        "coding": [
          {
            "code": "drop-down",
            "display": "Drop down"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-minNumberOfChoices",
  "valueInteger": 0
},
{
  "url":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-maxNumberOfChoices",
  "valueInteger": 1
},

```

```

        {
          "url": "http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-step",
          "valueInteger": 0
        }
      ],
      "linkId": "1-2-5",
      "text": "Ort",
      "type": "choice",
      "required": true,
      "option": [
        {
          "valueCoding": {
            "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
            "code": "1",
            "display": "Sverige"
          }
        },
        {
          "valueCoding": {
            "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
            "code": "2",
            "display": "Tyskland"
          }
        },
        {
          "valueCoding": {
            "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
            "code": "3",
            "display": "Polen"
          }
        },
        {
          "valueCoding": {
            "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
            "code": "4",
            "display": "Finland"
          }
        }
      ]
    ]
  }
}

```


QuestionnaireResponse

Attribute name	Cardinality	Type	Comment
status	1..1	code	in-progress: ONGOING completed: COMPLETED PENDING_COMPLETION kan härledas?
text	0..1	Narrative	Unik text för Formulär. T.ex. "Hälsoundersökning inför besök X".
id	1..1	Identifier	Formulärets unika ID (Sätts av formulärmotorn id/GUID). T.ex. MHV1 har FormID = 3B2DF0C0-BC22-11DE-823D-00155D316606 Måste genereras slumpmässigt för att vara unikt.
subject	0..1	Reference(Any)	Sätta constraint att det bara gäller referens till Patient. Format på Patient kanske finns från Inera eller SLL?
clinicalProcessInterestId	0..1	string	HSA-id för framställarens enhet/process + unik identifierare. □ Globalt/nationellt hälsoärende ID. Hälsoärende är ett begrepp för det som håller samman information i en kärnprocess för en vård- och omsorgstagare, tvärs över organisatoriska enhetsgränser.
expireDate	0..1	dateTime	Formulärets giltighetstid. Indikerar att formuläret kan fyllas i fram till om med angivet datum.
keepUntilDate	0..1	dateTime	Datum för hur länge källsystemet kommer lagra formuläret. Tomt indikerar tillsvidare.
careGiver	0..1	Reference	Ansvarig vårdgivare (huvudman). T.ex. Landsting
careUnit	1..1	Reference	Vårdenheten som erbjuder/tillhandahåller formuläret. Fysisk mottagning. T.ex. Den avdelning som äger formuläret: se2321000016-1hz3
healthcareSystem	0..1	Reference	Id för att identifiera mottagande system. T.ex. Ett hsa-id uttaget för en instans av ett journalsystem.
questionnaire	0..1	Reference(Questionnaire)	Koppling till klass för formulärmall.

Exempel

```
{
  "resourceType": "QuestionnaireResponse",
  "id": "5a45f3f65bbc3d0005176919",
  "identifier": [
    {
      "value": "5a45f3f65bbc3d0005176919"
    }
  ],
  "meta": {
    "profile": [
      "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaireResponse"
    ]
  },
  "contained": [
    {
      "resourceType": "Organization",
      "id": "1",
      "identifier": [
        {
          "system": "1.2.752.129.2.1.4.1",
          "value": "hsaId"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "resourceType": "Patient",
    "id": "2",
    "identifier": [
      {
        "system": "1.2.752.129.2.1.3.1",
        "value": "188803099368"
      }
    ]
  }
],
  "extension": [
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaireResponse-expireDate",
      "valueDateTime": "2027-12-27T01:00:00+01:00"
    },
    {
      "url":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaireResponse-keepUntilDate",
      "valueDateTime": "2027-12-27T01:00:00+01:00"
    },
    {
      "url": "http://sll.se/fhir/careUnit",
      "valueReference": {
        "reference": "#1"
      }
    }
  ]
}
```

```
],
"questionnaire": {
  "reference": "Questionnaire/AT-templateId-1514533877167/_history/1"
},
"status": "completed",
"subject": {
  "reference": "#2"
},
"authored": "2017-12-29T09:51:22+01:00",
"item": [
  {
    "linkId": "1",
    "item": [
      {
        "linkId": "1-1",
        "item": [
          {
            "linkId": "1-1-1",
            "answer": [
              {
                "valueString": "188803099368"
              }
            ]
          },
          {
            "linkId": "1-1-2",
            "answer": [
              {
                "valueString": "Agda Andersson"
              }
            ]
          },
          {
            "linkId": "1-1-3",
            "answer": [
              {
                "valueString": "Kungsportsavenyn 1"
              }
            ]
          },
          {
            "linkId": "1-1-4",
            "answer": [
              {
                "valueString": "41301"
              }
            ]
          },
          {
            "linkId": "1-1-5",
            "answer": [
              {
                "valueString": "Göteborg"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

    ]
  }
]
},
{
  "linkId": "2",
  "item": [
    {
      "linkId": "2-1",
      "item": [
        {
          "linkId": "2-1-1",
          "answer": [
            {
              "valueString": "20111010"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "2-1-2",
          "answer": [
            {
              "valueString": "AA"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "2-1-3",
          "answer": [
            {
              "valueString": "Sven Sturesson"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "2-1-4",
          "answer": [
            {
              "valueString": "12345"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "2-1-5",
          "answer": [
            {
              "valueCoding": {
                "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
                "code": "1"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    ]
  }
]
},
{
  "linkId": "2-2",
  "item": [
    {
      "linkId": "2-2-1",
      "answer": [
        {
          "valueString": "Arne Arnesson"
        }
      ]
    },
    {
      "linkId": "2-2-2",
      "answer": [
        {
          "valueString": "031-123456789"
        }
      ]
    },
    {
      "linkId": "2-2-3",
      "answer": [
        {
          "valueString": "Konduktör"
        }
      ]
    },
    {
      "linkId": "2-2-4",
      "answer": [
        {
          "valueString": "SJ AB"
        }
      ]
    }
  ]
}
]
},
{
  "linkId": "3",
  "item": [
    {
      "linkId": "3-1",
      "item": [
        {
          "linkId": "3-1-1",
          "answer": [
            {
              "valueString": "20110901"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "linkId": "3-1-2",
  "answer": [
    {
      "valueCoding": {
        "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
        "code": "1"
      }
    }
  ]
}
]
}
]
},
{
  "linkId": "4",
  "item": [
    {
      "linkId": "4-1",
      "item": [
        {
          "linkId": "4-1-1",
          "answer": [
            {
              "valueString": "Ipren"
            },
            {
              "valueString": "Alvedon"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "4-1-2",
          "answer": [
            {
              "valueString": "60"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "4-1-3",
          "answer": [
            {
              "valueString": "170"
            }
          ]
        },
        {
          "linkId": "4-1-4",

```

```

    "answer": [
      {
        "valueCoding": {
          "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
          "code": "1"
        }
      }
    ]
  },
  {
    "linkId": "4-1-5",
    "answer": [
      {
        "valueCoding": {
          "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
          "code": "1"
        }
      }
    ]
  },
  {
    "linkId": "4-1-6",
    "answer": [
      {
        "valueCoding": {
          "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
          "code": "2"
        }
      }
    ]
  }
]
},
{
  "linkId": "5",
  "item": [
    {
      "linkId": "5-1",
      "item": [
        {
          "linkId": "5-1-1",
          "answer": [
            {
              "valueCoding": {
                "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
                "code": "1"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
]
},
{
  "linkId": "5-1-2",
  "answer": [
    {
      "valueCoding": {
        "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
        "code": "1"
      }
    }
  ]
},
{
  "linkId": "5-1-3",
  "answer": [
    {
      "valueString": "Lokförare"
    }
  ]
},
{
  "linkId": "5-1-4",
  "answer": [
    {
      "valueString": "Sj AB"
    }
  ]
},
{
  "linkId": "5-1-5",
  "answer": [
    {
      "valueCoding": {
        "system":
"http://s11.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
        "code": "1"
      }
    }
  ]
},
{
  "linkId": "5-1-6",
  "answer": [
    {
      "valueString": "0"
    }
  ]
},
{
  "linkId": "5-1-7",
  "answer": [
    {
```



```

        "valueCoding": {
          "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
          "code": "1"
        }
      }
    ],
  },
  {
    "linkId": "5-1-8"
  }
]
}
]
},
{
  "linkId": "6",
  "item": [
    {
      "linkId": "6-1",
      "item": [
        {
          "linkId": "6-1-1",
          "answer": [
            {
              "valueCoding": {
                "system":
"http://sll.se/fhir/StructureDefinition/formQuestionnaire-answerAlternativeNumber",
                "code": "1"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
]
}
]
}
]
}
}

```

Mappingspecifikation

Se bilaga "Mappingspecifikation".