

FLPR testdata

Leverance fra fase A

13/4 - 2005

FLPR Testdata, formål

- **Formål**

Ved leverancen af FLPR skal der udføres en større, systematisk afprøvning for at sikre, at GEPJ-systemer kan indberette til FLPR.

Resultatet af denne test vil blive lagt til grund for Sundhedsstyrelsens accept af FLPR's importfunktion.

Formålet med dette projekt er at tilvejebringe de testdata, som Sundhedsstyrelsen finder nødvendige for en sådan afprøvning.

FLPR Testdata, fremgangsmåde

- Fremgangsmåde

Etablere overblik over de emner, man kan teste for
Et emne kan fx være forretningsregel #228.

Beslutte, hvor grundigt hvert testemne ønskes
afprøvet

Indenfor et emne kan der laves en eller flere tests for
hver type indberetningspligtigt objekt eller man kan
nøjes med stikprøver. Sundhedsstyrelsen bestemmer
ambitionsniveauet.

Design tests i henhold til det besluttede
ambitionsniveau

Det skal klarlægges, hvilke objekter og data,
testematerialet skal indeholde, for at netop dén detalje
man ønsker at undersøge, faktisk vil blive testet.

Udforme testdata

For hver test skal der genereres et XML-dokument i
henhold til designet.

FLPR Testdata, faser

- Faser

Fase A:

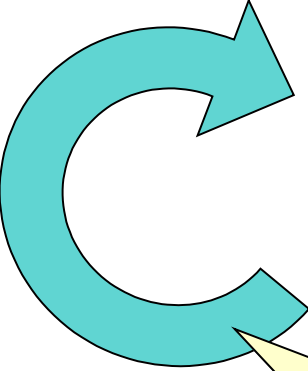
Udformning af oversigt over testemner
Udvikling af internt værktøj til XML-generering

Fase B:

Fastlæggelse af detaljeringsgrad

Fase C:

Udformning af testdata og dokumentation



Iterativt - ét eller flere emner
ad gangen, varierende
detaljeringsgrad

Leverance fra fase A

- Oversigt over testemner

- Regneark med emner grupperet efter GEPJ-dokumentationen
- Infrastruktur i form af regneark med reference til de enkelte testdata

- Internt værktøj til XML-generering (FLXML)

- Sourcefiler på CD-ROM
- Beskrivelse af FLXML-sproget
- Kørende version på <http://sundit.dk/flxml/>

Oversigt over testemner

Oversigt i to niveauer

Links til testdata

Opdelt efter GEPJ-dokumentation

	A	B	C
1	Samlet oversigt over testemner		
2			
7			
8	EmneNr	Beskrivelse	Udeståender
+ 9	01 Generelt		JA
- 22	02 GEPjDn_Regler_021		JA
23	201	Der valideres for obligatoriske attributter	
24	202	Der valideres for obligatoriske kardinaliteter	
25	203	Der valideres for tilladte åbningsstatus	
26	204	Der valideres for, om statusskift er lovlige	
27	205	Der valideres for datatyper	
	206	Eksistens af objekter repræsenteres ved dokumentationstid - håndteres dette korrekt	Hvilken unøjagtighed er acceptabel?
+ 28			
+ 29	03 GEPjDn_Beskriv_021		
+ 39	04 GEPjDn_Regler_021		
+ 80	05 GEPjDn_Funk_021		
+ 89	06 GEPjDn_UseCase_021		

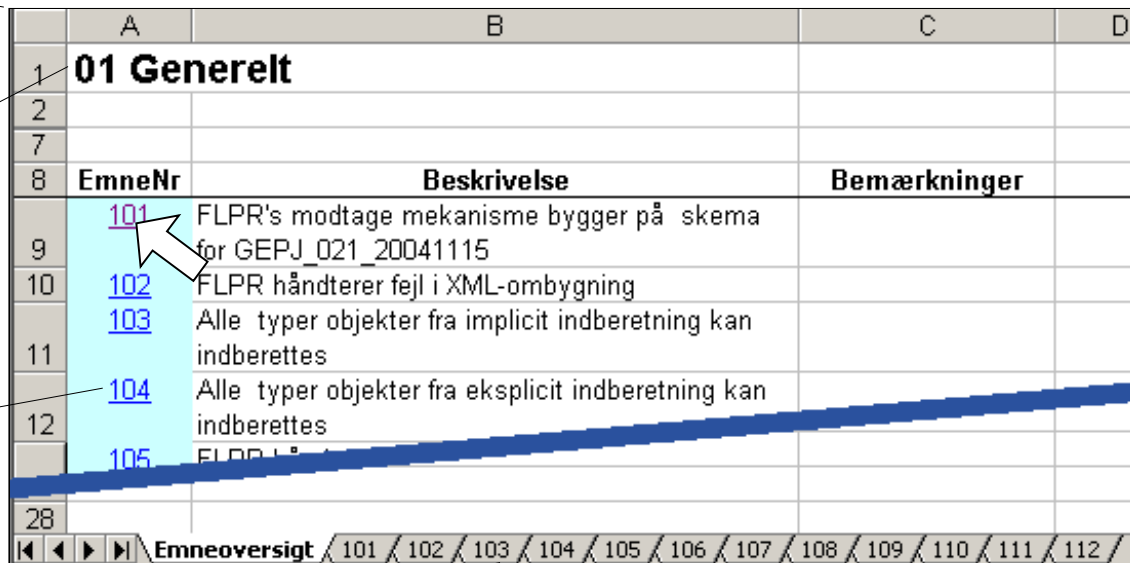
Infrastruktur for testdata

Én fil pr
emnegruppe

Emnegruppe 01

Testemne 104

Ét faneblad pr
testemne



	A	B	C	D
1	01 Generelt			
2				
7				
8	EmneNr	Beskrivelse	Bemærkninger	
9	101	FLPR's modtage mekanisme bygger på skema for GEPJ_021_20041115		
10	102	FLPR håndterer fejl i XML-ombygning		
11	103	Alle typer objekter fra implicit indberetning kan indberettes		
12	104	Alle typer objekter fra eksplicit indberetning kan indberettes		
	105	FLPR l*		
28				

Emneoversigt / 101 / 102 / 103 / 104 / 105 / 106 / 107 / 108 / 109 / 110 / 111 / 112 /

Infrastruktur for testdata

Testemne 101

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	FLPR's modtage mekanisme bygger på skema for GEPJ_021_20041115								
2									
7									
8	TestNr	Medtaget dato	Beskrivelse	Supplerende beskrivelse	Forudsætning	Sikret via	Prækondition	Bemærkning	Forventet resultat
9									
10									
11									
12									
38									
Emneoversigt 101 / 102 / 103 / 104 / 105 / 106 / 107 / 108 / 109 / 110 / 111 / 112 /									

Én linje pr test

Ét faneblad pr testemne

Leverance fra fase A

- Oversigt over testemner
 - Regneark med emner grupperet efter GEPJ-dokumentationen
 - Infrastruktur i form af regneark med reference til de enkelte testdata
- Internt værktøj til XML-generering (FLXML)
 - Sourcefiler på CD-ROM
 - Beskrivelse af FLXML-sproget
 - Kørende version på <http://sundit.dk/flxml/>

Værktøj til XML-generering: **FLXML**

- Web-baseret
 - Kørende version på <http://sundit.dk/flxml/>
 - Kræver PHP v 4.10+
- Kommando-baseret
 - Én test, ét script, én XML-fil
- Ekstrem fleksibilitet
 - Minimal regel-binding
 - Minimal binding til GEPJ-version

Et demo-script til FLXML

```
&TESTSTART(lbnr "11T0008", vedr "Forloebssymbolisering lukkes")

def _id_prefix "0042"      # Standard for alle objekt-id's
def _afsender_id "0042"    # Afsenderens ID

afsender TestAfsender
  ( afsenderID $_afsender_id, udtraekstidspunkt %datotid("23:30") )

def _dato "2005-03-01"

patient LisJensen
  ( identitet
    ( lokalNumId "0", lokalStrId "1010600232", domaene %klassid("CPR") )
  )
&gepjstatus (ejer "patient:LisJensen", art "startet", besluttet %Tidspunkt("17:00"))

forloeb Hofteforløb
  ( patient_id $patient:LisJensen )
&gepjstatus (ejer "forloeb:Hofteforløb", art "startet", besluttet %Tidspunkt("17:00"))

diagnose HoftenAfLed
  ( art ( benaevnelse %klassid("tilstand1") )
  )
&diagnosestatus (ejer "diagnose:HoftenAfLed", art "startet", besluttet %Tidspunkt("17:00"))

forloebSymbolisering fs1
  ( forloeb_id $forloeb:Hofteforløb, diagnose_id $diagnose:HoftenAfLed )
&gepjStatus (ejer "forloebSymbolisering:fs1", art "startet", besluttet %Tidspunkt("17:00"))

forloebansvar fa1
  ( overtagetAf %KlassId("oe1"), forloeb_id $forloeb:Hofteforløb )
&gepjstatus (ejer "forloebansvar:fa1", art "startet", besluttet %tidspunkt("17:00"))

def _dato "2005-03-02"

&gepjStatus (ejer "forloebSymbolisering:fs1", art "sluttet", besluttet %Tidspunkt("15:00"),
  afloeser "startet")
```

In-script dokumentation

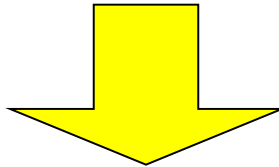
Symbolsk kompilering

Shorthand notation

Auto-generering

Eksempel på autogenerering med FLXML

```
...  
&gepjstatus (ejer "forloebesansvar:fa1", art "startet", besluttet %tidspunkt("17:00") )  
...
```



```
...  
<!-- gepjStatus:forloebesansvar:fa1^startet -->  
<gepjStatus>  
  <id>  
    <prefix>0042</prefix>  
    <vaerdi>11T0008V3613GG009</vaerdi>  
  </id>  
  <besluttetAf>  
    <personaleId>  
      <lokalNumId>1</lokalNumId>  
      <domaene>  
        <replikeret>  
          <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
        </replikeret>  
      </domaene>  
    </personaleId>  
    <signatur>FLPR-indberetning</signatur>  
    <tilknyttetEnhed>  
      <replikeret>  
        <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
      </replikeret>  
    </tilknyttetEnhed>  
  </besluttetAf>  
  <termId>101</termId>  
</gepjStatus>  
</dokumenteret>  
<datotid>2005-03-01T17:00:00-01:00</datotid>  
</dokumenteret>  
<besluttet>  
  <datotid>2005-03-01T17:00:00-01:00</datotid>  
</besluttet>  
<kumenteretAf>  
  <personaleId>  
    <lokalNumId>1</lokalNumId>  
    <domaene>  
      <replikeret>  
        <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
      </replikeret>  
    </domaene>  
  </personaleId>  
  <signatur>FLPR-indberetning</signatur>  
<tilknyttetEnhed>  
  <replikeret>  
    <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
  </replikeret>  
</tilknyttetEnhed>  
<replikeret>  
  <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
</replikeret>  
<termId>101</termId>  
</tilknyttetEnhed>  
</dokumenteretAf>  
<ejerArt>  
  <replikeret>  
    <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
  </replikeret>  
  <termId>24</termId>  
</ejerArt>  
<art>  
  <replikeret>  
    <datotid>2004-10-22T11:33:12-01:00</datotid>  
  </replikeret>  
  <termId>11</termId>  
</art>  
<gepj_id>  
  <prefix>0042</prefix>  
  <vaerdi>11T0008V3613GG008</vaerdi>  
</gepj_id>  
<gepjStatus>  
...
```