

FLXML

FLPR testdata-generator

Beskrivelse af FLXML-sproget

Indhold

- Syntaks for FLXML-sproget
 - Se det...
- Funktioner
 - Se det...
- Variable
 - Se det...
- Procedure-direktiver
 - Se det...

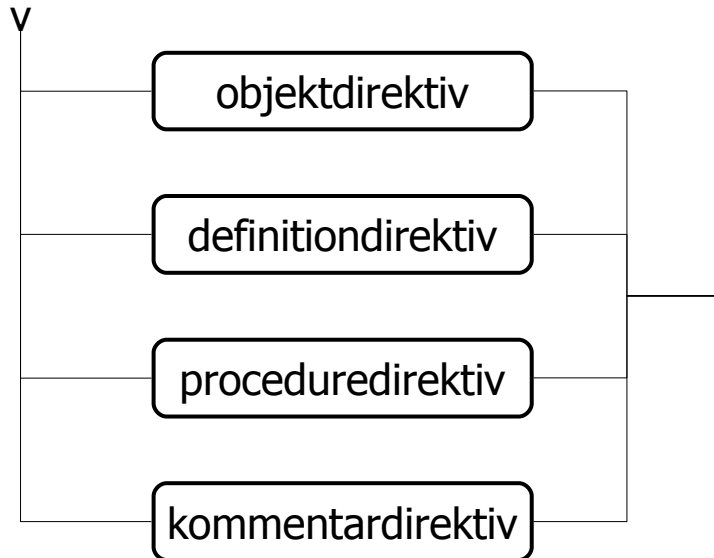
Syntaks for FLXML-sproget

Direktiver

make-
instruks

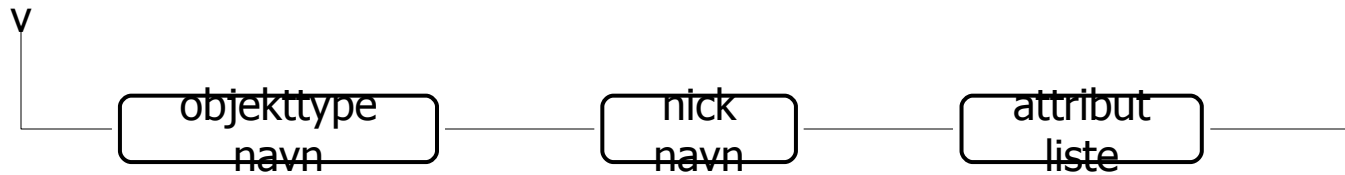


direkti

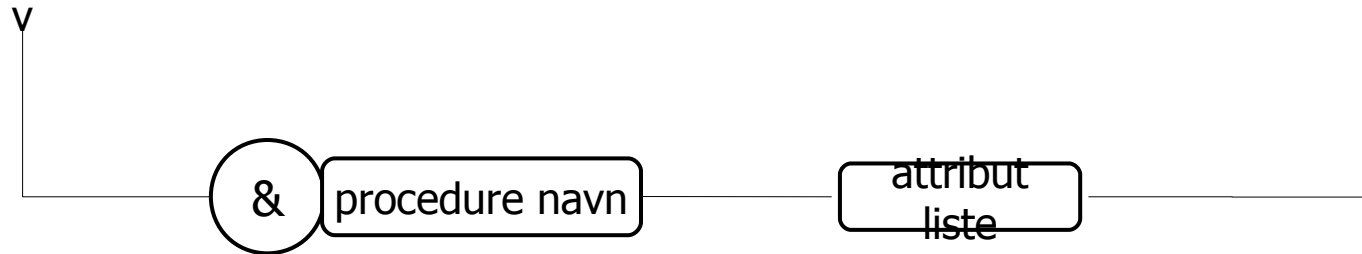


Direktiver

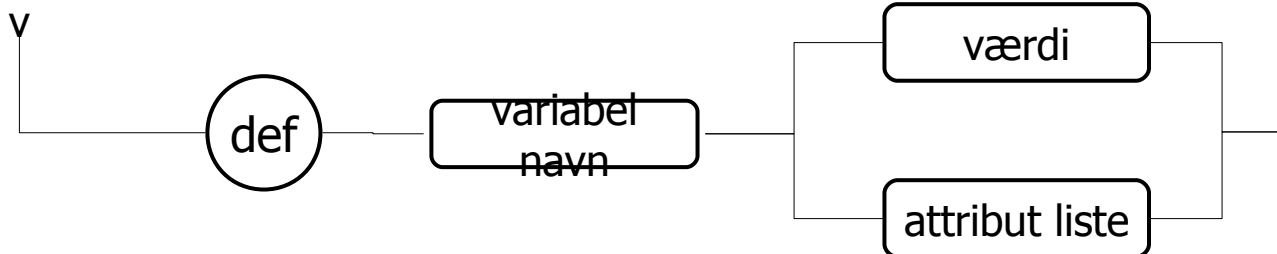
objektdirekti



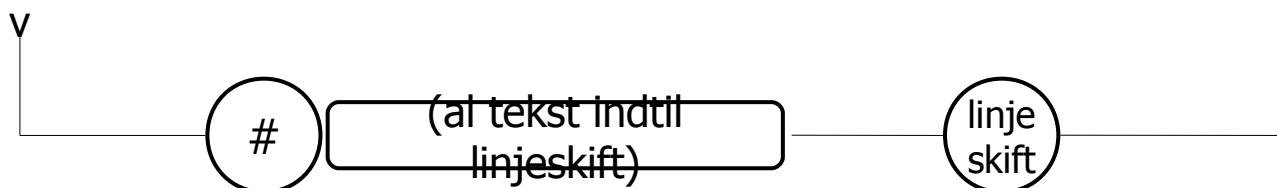
proceduredirekti



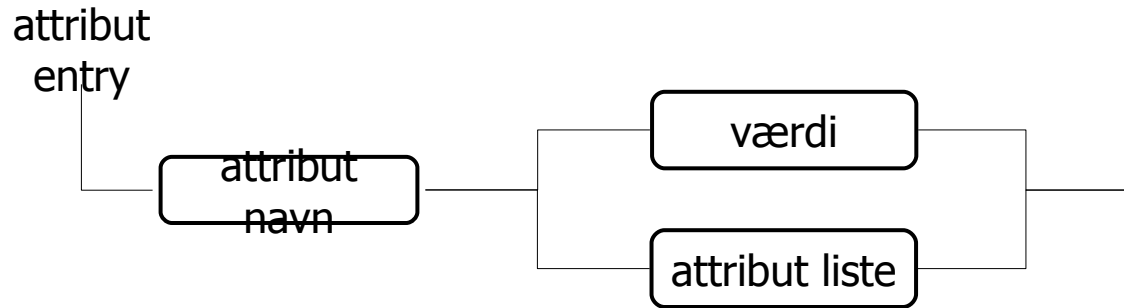
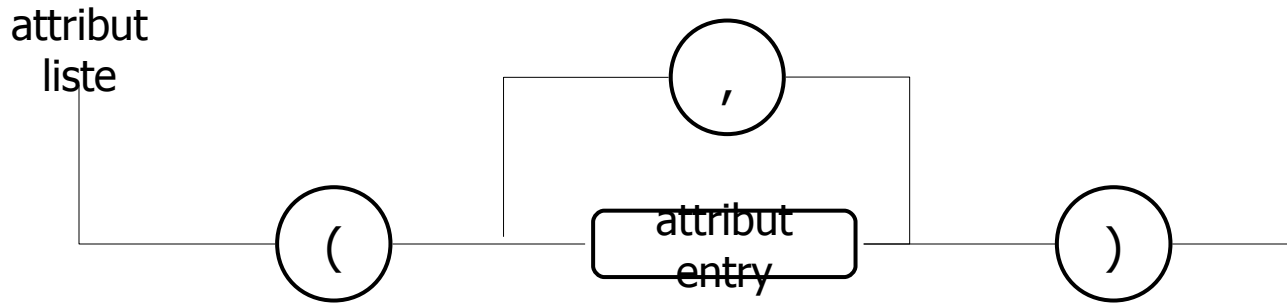
definitiondirekti



kommentardirekti

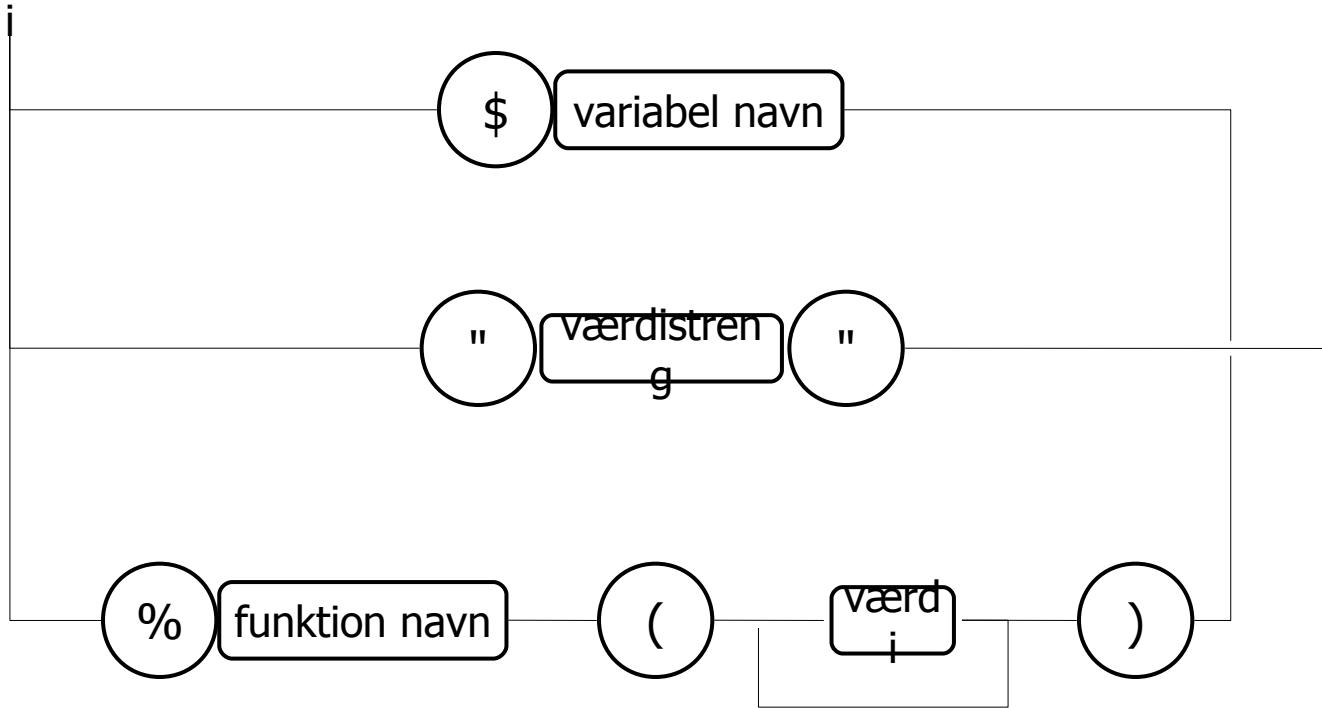


Attribut liste & attribut entry



Værdi

værd



Funktioner

Generelt om funktioner i FLXML

- Formålet med funktioner er, at give mulighed for let at angive værdier i form af komplekse datatyper.
- Funktioner angives med foranstillet '%'
 - fx %tidspunkt, %klassid
- Funktioner tager op til flere parametre.
 - Rækkefølgen af parametrene er signifikant.
 - Parametrene er værdier på lige fod med alle andre værdier. Det er således muligt at udtrykke en funktion af en funktion.
 - Parametre kan være obligatoriske eller valgfri. I det efterfølgende er typografien således:
 - obligatoriske parametre er **sat med sort**
 - valgfri parametre er **sat med blå**

Funktionen %datotid

- Genererer en instans af datatypen Datotid på basis af angiven tid og evt dato.

- Syntax:

`%datotid(TID DATO)`

hvor

- TID= tidsangivelse i formatet hh[:mm[:ss]] - fx "23:05"
- DATO= datoangivelse i formatet yyyy-mm-dd - fx "1995-12-24".

Default er sidst definerede værdi for \$_dato.

- Eksempel:

FLXML-instruks

```
def _dato "2005-03-01"

afsender AH
( ...
, udtraeksTidspunkt %datotid( "23:30" )
)
```

XML-output

```
<afsender>
...
<udtraeksTidspunkt>2005-03-01T23:30:00-01:00</udtraeksTidspunkt>
</afsender>
```

Funktionen %tidspunkt

- Genererer en instans af datatypen Tidspunkt på basis af angiven tid og evt dato.

- Syntax:

%tidspunkt(TID DATO)

hvor

- TID= tidsangivelse i formatet hh[:mm[:ss]] - fx "23:05"
- DATO= datoangivelse i formatet yyyy-mm-dd - fx "1995-12-24".

Default er sidst definerede værdi for \$_dato.

- Eksempel:

FLXML-instruks

```
def _dato "2005-03-01"

&gepjstatus
(
  ...
  , besluttet %tidspunkt("17:00")
)
```

XML-output

```
<gepjStatus>
  ...
  <besluttet>2005-03-01T17:00:00-01:00</besluttet>
  ...
</gepjStatus>
```

Funktionen %tidsinterval

- Genererer en instans af datatypen Tidsinterval på basis af angivent interval.

- Syntax:

%tidsinterval(SEKUNDER)

hvor

- SEKUNDER= simpel numerisk angivelse - fx "600".

- Hyppigt anvendte intervaller:

5 minutter	300
1 time	3600
1 døgn	86400
1 uge	604800
1 år (365 dg)	31536000

- Eksempel:

FLXML-instruks

```
&interventionsstatus  
( ...  
  , forventetVarighed %tidsinterval("300")  
 )
```

XML-output

```
<interventionsstatus>  
  ...  
  <forventetVarighed>  
    <sekunder>300</sekunder>  
  </forventetVarighed>  
  ...  
</interventionsstatus >
```

Funktionen %klassid

- Genererer i kontekst en instans af datatypen KlassId på basis af den anførte term og den sidst definerede værdi af \$_replikeret.

- Syntax:

%klassid (XTERM **KONTEKST**)

hvor

- XTERM=

ENTEN angivelse af term - fx "Arthrosis coxae"

ELLER angivelse af TermID med foranstillet kolon - fx
":1234567890"

- **KONTEKST**= angivelse af kontekst til override af det automatiske kontekst-opslag - fx "gepjstatus.art"

- **Eksempel:**
FLXML-instruks

```
def _replikeret %tidspunkt("11:33:12" "2004-10-22")

diagnose HoftenAfLed
( art
  ( benaevnelse %klassid("Luxatio coxae")
  )
)
```

Konteksten er:
'diagnose.art.benaevnel

se'

XML-output

```
<diagnose>
...
  <art>
    <benaevnelse>
      <replikeret>2004-10-22T11:33:12-01:00</replikeret>
      <termId>100170265</termId>
    </benaevnelse>
  </art>
</diagnose>
```

Variable

Generelt om variable i FLXML

- Variable angives med foranstillet '\$'
 - fx `$_dato`, `$patient.BørgeJensen`
- Variable kan eksplicit defineres med definitions-direktiv
 - fx `def $_dato "2001-01-01"`
- Variable, hvis navn starter med '_', kan redefineres.
- Variable, hvis navn ikke starter med '_', kan ikke redefineres.

Variablen \$_dato

- Re-definerbar variabel, som angiver dato.
- Anvendes som default for angivelse af datotid i flere funktioner og procedure-direktiver.
 - fx i %tidspunkt, &gepjstatus, &stepdato
- Er præ-defineret= dags dato

Variablen \$_replikeret

- Re-definerbar variabel, som angiver tidspunkt.
- Anvendes som default for angivelse af replikeret-attributten i alle forekomster af KlassId - herunder også i funktionen %klassid.
- Er præ-defineret= %tidspunkt("11:33:12" "2004-10-22")

Variablen `$_personale`

- Re-definerbar variabel, som angiver personale-objekt.
- Anvendes som default for angivelse af personale i flere procedure-direktiver.
 - fx i `&gepjstatus`
- Er præ-defineret i henhold til beslutning om personale-angivelse i FLPR, 20041203.
- Der er desuden prædefineret supplerende personaler fra andre sygehusenheder (jvf `$_sygehusenhed`):
 - `$_personale2`
 - `$_personale3`

Variablen `$_patient`

- Re-definerbar variabel, som angiver patient-objekts ID.
- Anvendes som default for angivelse af `patient_id` i Intervention og Diagnose.
- Er ikke præ-defineret, men sættes automatisk ved hver objektdirektiv af typen Patient.

Variablen `$_sygehusenhed`

- Re-definerbar variabel, som angiver sygehusenhed.
- Anvendes som default for sygehusenhed i `$_personale` og i `&interventionsstatus`.
- Er præ-defineret= `%klassid("personale.tilknyttetetenhed:OE1")`
- Der er desuden prædefineret supplerende sygehusenheder:
 - `$_sygehusenhed2`
 - `$_sygehusenhed3`

Variablen `$_id_prefix`

- Re-definerbar variabel, som angiver prefix i objekt-id's.
- Anvendes som default for generering af alle objekt-id's.
- Er ikke præ-defineret!

Variablen \$_afsender_id

- Re-definerbar variabel, som angiver afsenderens id.
- Er ikke præ-defineret!
- Er (endnu) ikke anvendt!

Procedure-direktiver

Generelt om procedurer i FLXML

- Formålet med procedurer er, at give mulighed for let at definere objekter og andre komplekse handlinger.
- Procedurer angives med foranstillet '&'
 - fx &gepjstatus, &diagnosestatus
- Procedurer tager en attribut-liste.
 - Rækkefølgen af attributterne er ikke signifikant.
 - Procedurens attributter kan være obligatoriske eller valgfri. I det efterfølgende er typografien således:
 - obligatoriske attributter er **sat med sort**
 - valgfri attributter er **sat med blå**

Procedure &teststart

- Initierer den automatiske tildeling af objekt-id's og definerer nogle interne variable.
- Syntax:
 - &teststart (lbnr NUMMER, vedr BESKRIVELSE, **pre PREK**)
 - hvor
 - NUMMER= testens unikke (!!!) alfanumeriske løbenummer - fx "ABC4500". NUMMER **skal** angives, og må ikke være længere end 8 tegn.
 - BESKRIVELSE= beskrivelse af testen - fx "Denne test er kun for sjov."
 - **PREK= evt angivelse af prækondition-nummer ' fx "02".**
- OBS! Bør være instruksens første direktiv!

Procedure &stepdato

- Redefinerer variabelen \$_dato.

- Syntax:

&stepdato (step DELTA, dato REFDATO)

hvor

- DELTA= antal dage, som datoen skal øges med. Default er 0.
- REFDATO= referencedato. Default er \$_dato.

Procedure &gepjstatus

- Laver en instans af GEpjStatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax:
 &gepjstatus (ejer OBJ, art STATUS, besluttet B-TID, dokumenteret D-TID, besluttetaf B-PERS, dokumenteretaf D-PERS, aarsag ÅRSAG, afloeser AFLØSER, xnavn XNAVN)
 hvor
 - OBJ= Gepj-objektets symbol - fx "patient:BørgeJensen"
 - STATUS= termen for status-art - fx "startet"
 - B-TID= 'besluttet' - fx %tidspunkt("23:00").
 - D-TID= 'dokumenteret' - fx %tidspunkt("23:30"). Default er B-TID.
 - B-PERS= 'besluttetAf' - fx \$_personale. Default er \$_personale.
 - D-PERS= 'dokumenteretAf' - fx \$_personale. Default er B-PERS.
 - ÅRSAG= 'aarsag' - fx %klassid("Afbrudt pga ressourcemangel"). Default er NULL.
 - AFLØSER= 'afloeser' - angives som **enten** tidligere term for status-art - fx "startet" - **eller** statusobjekt-symbol - fx "gepjStatus:patient:BørgeJensen^startet". Default er NULL.
 - XNAVN= suffiks for objektets symbolske navn - fx "02"

Procedure & diagnosestatus

- Laver en instans af Diagnosestatus på et angivet GEpj-objekt.

- Syntax er som for &gepjstatus med tilføjelse:

&diagnosestatus (... , opstaaet OPSTÅET)

hvor

- ...= attributlisten fra &gepjstatus
- OPSTÅET= 'opstaaet' - fx %tidspunkt("23:30" "1990-12-24").
Default er NULL.

Procedure &interventionstatus

- Laver en instans af Interventionstatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax er som for &gepjstatus med tilføjelse:
 &interventionstatus (... , udfoerendeenhed UDFØRENDE,
forventetstart START, forventetvarighed VARIGHED, prioritet
PRIORITET, udfoerlokation LOKATION)
hvor
 - ...= attributlisten fra &gepjstatus
 - UDFØRENDE= 'udfoerende' - fx \$_sygehusenhed. Default er NULL.
 - START= 'forventetStart' - fx %tidspunkt("17:37"). Default er NULL.
 - VARIGHED= 'forventetVarighed' - fx %tidsinterval("28800"). Default er NULL.
 - PRIORITET= 'prioritet' - fx %klassid("akut"). Default er NULL.
 - LOKATION= 'udfoerLokation' - fx %klassid("motorvej"). Default er NULL.

Procedure &indberetningsstatus

- Laver en instans af Indberetningsstatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax er som for &gepjstatus:
 &indberetningsstatus (...)
 hvor
 - ...= attributlisten fra &gepjstatus

Procedure &eresultatstatus

- Laver en instans af eResultatstatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax er som for &gepjstatus med tilføjelse:
 &eresultatstatus (... , rolle ROLLE, enhed ENHED)

hvor

- ...= attributlisten fra &gepjstatus
- ROLLE= 'rolle' - fx %klassid("læge"). Default er NULL.
- ENHED= 'enhed' - fx \$_sygehusenhed. Default er NULL.

Procedure &iresultatstatus

- Laver en instans af iResultatstatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax er som for &gepjstatus med tilføjelse:
 &iresultatstatus (... , rolle ROLLE, enhed ENHED)

hvor

- ...= attributlisten fra &gepjstatus
- ROLLE= 'rolle' - fx %klassid("læge"). Default er NULL.
- ENHED= 'enhed' - fx \$_sygehusenhed. Default er NULL.

Procedure &kontaktansvarsstatus

- Laver en instans af kontaktansvarsstatus på et angivet GEpj-objekt.
- Syntax er som for &gepjstatus med tilføjelse:
 &kontaktansvarsstatus (... , forventetstart START,
 ansvarligheden ENHED)
 hvor
 - ...= attributlisten fra &gepjstatus
 - START= 'forventetStart' - fx %tidspunkt("23:30" "1990-12-24").
 Default er NULL.
 - ENHED= 'ansvarligEnhed' - fx \$_sygehusenhed. Default er NULL.