

latin_deponents.dtr

File: latin_deponents.dtr
 Purpose: This is a formal account of Latin deponent verbs and as such constitutes part of one of the deliverables of the ESRC funded project 'Extended Deponency' (RES-000-23-0375)
 Author: Andrew Hippisley 25 07, 2006
 Email: csslah@surrey.ac.uk
 Address: University of Surrey, Guildford GU2 7XH
 Documentation: 'A formal account of Latin deponents'
www.smgs.surrey.ac.uk/deponency/DATR_analyses/Latin/Latin_report.pdf
 Related Files: show_lat_verbs.dtr
 Version: 1.01

Comment: Some regular morphonology assumed, particularly vowel length.

Note: not every cell in every sub-paradigm is given.

1. THE VERB NODE
 Generalises the fact that morphosyntax is realised by morph. form. Expresses the primary division of the verbal paradigm in terms of voice. This is motivated by deponency facts.

VERB:

```
<syn> == "<mor>"  

<mor active> == ACT_FORMS:<>  

<mor passive> == PASS_FORMS:<>.
```

2. ACTIVE FORMATION
 Second division of paradigm is aspect. This is motivated by semi-deponency facts. Inflections by default same for all conjugations; for some features, determined by special theme vowel associated with one of the four conjugations, e.g. active imperfective present subjunctive.

ACT_FORMS:

```
<imperfective> == ACT_IMPF:<>  

<perfect> == ACT_PERF:<>.
```

ACT_IMPF:

```
<present> == ACT_IMPF_PRES:<>  

<past> == ACT_IMPF_PAST:<>  

<future> == ACT_IMPF_FUT:<>.
```

ACT_IMPF_PRES:

```
<indicative sg 2> == "<stem 1 alt>" s  

<indicative sg 3> == "<stem 1 alt>" t
```

latin_deponents.dtr

```

<subjunctive> == ACT_PRES_SUBJ:<"<stem theme>">
<imperative sg 2> == "<stem 1>"
<imperative pl 2> == "<stem 1 alt>" te
<infinitive> == "<stem 1>" re
<participle> == "<stem 1 ext>" ns.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    2.1 Active Present subjunctive differs amongst conjugations,
        in stem type + desinence combination. Determined by theme
        vowel.

ACT_PRES_SUBJ:
< > == AA_STEM_ACT_PRES_SUBJ:<>
<e> == E_STEM_ACT_PRES_SUBJ:<>
< > == OTHER_STEM_ACT_PRES_SUBJ:<>
< > == < >.

AA_STEM_ACT_PRES_SUBJ:
<sg 1> == "<root>" em
<sg 2> == "<root>" s
<sg 3> == "<root>" et.

E_STEM_ACT_PRES_SUBJ:
<sg 1> == "<root>" am
<sg 2> == "<root>" s
<sg 3> == "<root>" at.

OTHER_STEM_ACT_PRES_SUBJ:
<sg 1> == "<stem 1>" am
<sg 2> == "<stem 1>" s
<sg 3> == "<stem 1>" at.

ACT_IMPF_PAST:
<indicative sg 1> == "<stem 1 ext>" bam
<indicative sg 2> == "<stem 1 ext>" b s
<indicative sg 3> == "<stem 1 ext>" bat
<subjunctive sg 1> == "<stem 1>" rem
<subjunctive sg 2> == "<stem 1>" r s
<subjunctive sg 3> == "<stem 1>" ret.

ACT_IMPF_FUT:
<indicative> == ACT_IMPF_FUT_INDIC:<"<stem theme>">
<infinitive> == "<mor active imperfective future participle>" esse
<participle> == "<stem 3>" rus.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    2.2 Active Future Indicative differs amongst conjugations:
        determined by theme vowel

ACT_IMPF_FUT_INDIC:
< > == TYPE_1_ACT_FUT_INDIC:<>
<e> == TYPE_2_ACT_FUT_INDIC:<>
< > == TYPE_3_ACT_FUT_INDIC:<>
< > == < >.

```

latin_deponents.dtr

TYPE_1_ACT_FUT_INDIC:
<sg 1> == "<stem 1>" b
<sg 2> == "<stem 1>" bis
<sg 3> == "<stem 1>" bit.

TYPE_2_ACT_FUT_INDIC:
<sg 1> == "<root>" am
<sg 2> == "<root>" s
<sg 3> == "<root>" et.

TYPE_3_ACT_FUT_INDIC:
<sg 1> == "<stem 1>" am
<sg 2> == "<stem 1>" s
<sg 3> == "<stem 1>" et.

% %

ACT_PERF:
<past> == ACT_PAST_PERFECT:<>
<future> == ACT_FUTURE_PERFECT:<>
<plus> == ACT_PLU_PERFECT:<>.

ACT_PAST_PERFECT:
<indicative sg 1> == "<stem 2>"
<indicative sg 2> == "<stem 2>" ist
<indicative sg 3> == "<stem 2>" it
<subjunctive sg 1> == "<stem 2>" erim
<subjunctive sg 2> == "<stem 2>" er s
<subjunctive sg 3> == "<stem 2>" erit
<infinitive> == "<stem 2>" isse.

ACT_FUTURE_PERFECT:
<indicative sg 1> == "<stem 2>" er
<indicative sg 2> == "<mor active perfect past subjunctive sg 2>"
<indicative sg 3> == "<mor active perfect past subjunctive sg 3>".

ACT_PLU_PERFECT:
<indicative sg 1> == "<stem 2>" eram
<indicative sg 2> == "<stem 2>" er s
<indicative sg 3> == "<stem 2>" erat
<subjunctive sg 1> == "<mor active perfect past infinitive>" m
<subjunctive sg 2> == "<mor active perfect past infinitive>" s
<subjunctive sg 3> == "<mor active perfect past infinitive>" t.

%
% % 3. PASSIVE FORMATION %
% Treated similarly to active formation. Some categories %
% lacking in passive form. For these, deponents switch back to %
% active form. Captured here with default reference to active %
% nodes. %
% %

PASS_FORMS:
<imperfective> == PASS_IMPF:<>
<perfect> == PASS_PERF:<>.

PASS_IMPF:
<present> == PASS_IMPF_PRES:<>

```

        latin_deponents.dtr
<past> == PASS_IMPF_PAST:<>
<future> == PASS_IMPF_FUT:<>.

PASS_IMPF_PRES:
<indicative sg 2> == "<stem 1>" ris
<indicative sg 3> == "<stem 1 alt>" tur
<subjunctive> == PASS_PRES_SUBJ:<"<stem theme>">
<imperative sg 2> == VERB:<mor active imperfective present infinitive>
<imperative pl 2> == "<stem 1 alt>" min
<infinitive> == PASS_PRES_INF:<"<stem theme>">
<> == ACT_IMPF_PRES.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    3.1 Passive Present subjunctive differs amongst conjugations:
        determined by theme
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_PRES_SUBJ:
< > == AA_STEM_PASS_PRES_SUBJ:<>
<e> == E_STEM_PASS_PRES_SUBJ:<>
< > == OTHER_STEM_PASS_PRES_SUBJ:<>
< > == < >.

AA_STEM_PASS_PRES_SUBJ:
<sg 2> == "<root>"    ris
<sg 3> == "<root>"    tur.

E_STEM_PASS_PRES_SUBJ:
<sg 2> == "<root>"    ris
<sg 3> == "<root>"    tur.

OTHER_STEM_PASS_PRES_SUBJ:
<sg 2> == "<stem 1>"   ris
<sg 3> == "<stem 1>"   tur.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    3.2 Passive Present infinitive is determined by theme vowel.
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_PRES_INF:
<e> == "<root>"
< > == "<stem 1>" r
< > == < >
< > == < >.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_IMPF_PAST:
<indicative sg 2> == "<stem 1 ext>" b ris
<indicative sg 3> == "<stem 1 ext>" b tur
<subjunctive sg 2> == VERB:<mor active imperfective present infinitive> ris
<subjunctive sg 3> == VERB:<mor active imperfective present infinitive> tur.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    3.3 Latin lacks passive future infinitive, so deponents switch to %

```

```

        latin_deponents.dtr
active for this category. Captured by default referral to one %
of the active nodes.

%
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_IMPF_FUT:
<indicative> == PASS_FUT_INDIC:<"<stem theme>">
<infinitive> == "<stem 3>" um r
<> == ACT_IMPF_FUT.

%
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

    3.4 Passive Future differs amongst conjugations: determined by %
        theme vowel
%
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_FUT_INDIC:
< > == TYPE_1_PASS_FUTURE:<>
<e> == TYPE_2_PASS_FUTURE:<>
< > == TYPE_3_PASS_FUTURE:<>
< > == < >.

TYPE_1_PASS_FUTURE:
<sg 1> == "<stem 1>" bor
<sg 2> == "<stem 1>" beris
<sg 3> == "<stem 1>" bitur.

TYPE_2_PASS_FUTURE:
<sg 1> == "<root>" ar
<sg 2> == "<root>" ris
<sg 3> == "<root>" tur.

TYPE_3_PASS_FUTURE:
<sg 1> == "<stem 1>" ar
<sg 2> == "<stem 1>" ris
<sg 3> == "<stem 1>" tur.

%
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

PASS_PERF:
<past> == PASS_PAST_PERFECT:<>
<future> == PASS_FUTURE_PERFECT:<>
<plus> == PASS_PLU_PERFECT:<>.

PASS_PAST_PERFECT:
<indicative sg 2> == "<stem 3>" us es
<indicative sg 3> == "<stem 3>" us est
<subjunctive sg 1> == "<stem 3>" us sim
<subjunctive sg 2> == "<stem 3>" us s s
<subjunctive sg 3> == "<stem 3>" us sit
<infinitive> == "<stem 3>" us esse
<participle> == "<stem 3>" us.

PASS_FUTURE_PERFECT:
<indicative sg 2> == "<stem 3>" us eris
<indicative sg 3> == "<stem 3>" us erit.

PASS_PLU_PERFECT:
<indicative sg 2> == "<stem 3>" us er s
<indicative sg 3> == "<stem 3>" us erat
<subjunctive sg 2> == "<stem 3>" us ess s

```

latin_deponents.dtr

<subjunctive sg 3> == "<stem 3>" us esset.

4 DEPONENCY NODES
Active paths refer to passive paths. The exception is the active imperfective future infinitive which is active in meaning and in form. Holds additional generalisations that passive morphology is undefined, and syntactically the active perfect participle is possible for deponents using a referral to the passive morphology.

Two types of semi-deponency expressed as nodes inheriting from the Deponent node and overriding appropriately. Defective passive subparadigm in this way expressed as default fact about deponents, as are active perfect participle and active future infinitive

DEPONENT:

```

    <> == VERB
<mor active> == PASS_FORMS:<>
<mor active imperfective future infinitive> == VERB
<syn active perfect past participle> == VERB:<mor passive perfect past
participle>
<mor passive> == undefined.

```

PERFECT DEPONENT:

<> == DEPONENT
<mor active imperfective> == VERB.

IMPF_DEPONENT:

<> == DEPONENT
<mor active perfect> == VERB.

5 CONJUGATION NODES
These hold generalisations about theme vowel and stem formation.
Both are used to make distinctions in verb word forms amongst
verbs belonging to different conjugations.

Note: our approach to the verb system requires 'extra' stem
types: <stem 1 alt> in conjugation 3, and <stem 1 ext> in
conjugation 4

CONJ 1:

```
--.  
<stem theme> ==  
<stem 1> == "<root>" <stem theme>  
%<stem 2> == "<stem 1>" u  
<stem 2> == <stem 1> v  
<stem 3> == <stem 1> t.
```

CONJ 2:

```
<> == CONJ_1  
<stem theme> ==  
<stem 2> == "<root>" u  
<stem 3> == "<root>" it.
```

latin_deponents.dtr

```
latin_deponents.dtr
<stem 3> == s
<stem> == CONJ_3.

% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% 8 LEXICAL ENTRIES: SEMI-DEONENT
%
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
%
Audeo:
```

```
<> == PERFECT_DEPONENT
<gloss> == dare
<root> == aud
<stem 3> == aus
<stem> == CONJ_2.
```

Revertor:

```
<> == IMPF_DEPONENT
<gloss> == return
<root> == revert
<stem 2> == <root>
<stem 3> == <root> s
<stem> == CONJ_3.
```

```
% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %

```

```
#load 'show_lat_verbs.dtr'.
```