

Ma. Antònia Martí i Antonín.

Tesi Doctoral

"Processament informàtic del llenguatge natural: un  
sistema d'anàlisi morfològica per ordinador"

Departament de Filologia Romànica

Facultat de Filologia de la Universitat de Barcelona

Barcelona 1988

Directora:

Dra. Teresa Cabré i Castellví

Tutor:

Dr. Jesús Tusón

La primera persona del singular del present del verb 'viure', 'visc', s'ha resolt com a entrada directa al diccionari, model <ED>.

a)- Model: <VCRE>

Atributs: CAT=VERB, TV=CRE

SI:

escri-	TVI=T
descri-	TVI=T
inscri-	TVI=T
transcri-	TVI=T
prescri-	TVI=T
proscri-	TVI=T
rescri-	TVI=T
sotascri-	TVI=T
subscri-	TVI=T

vi-	TV=VI
convi-	TV=VI
malvi-	TV=VI
revi-	TV=VI
sobrevi-	TV=VI

b)- Model: <VCREU>

Atributs: CAT=VERB, TV=CREU

SI:

escriu-
descriu-
inscriu-
transcriu-
prescriu-
proscriu-
rescriu-
sotascriu-
subscriu-

viu-
conviu-
malviu-

reviu-  
sobreviu-

c)- Model: <VSCRV>

Atributs: CAT=VERB, TV=SC

SI:

escriu- CRIV=S  
descriu- CRIV=S  
inscriu- CRIV=S  
transcriu- CRIV=S  
prescriu- CRIV=S  
proscriu- CRIV=S  
rescriu- CRIV=S  
sotascriu- CRIV=S  
subscriu- CRIV=S

viv-  
reviv-  
conviv-  
malviv-  
sobreviv-

Regles d'anàlisi:

R1 START <VCRE> RAR2  
R2 START <VCREU> RAR2  
R3 START <VSCRV> RAR2 per als SI  
R4 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=CRE  
R5 RAR2 <IPCA> RV  
condició: TV=CREU  
R6 RAR2 <IP3B> RV  
condició: TV=SC per al present  
R7 RAR2 <IIM> RV  
condició: TV=SC per a l'imperfet  
R8 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=CRE  
R9 RAR2 <ITSQU> RGU2  
condició: TV=VI  
R10 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=CRE, TV=VI  
R11 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=CRE, TV=VI  
R12 RAR2 <IPP3> RV  
condició: CRIV=S per al pret. perf.  
R13 RAR2 <ITR> IF2

- R14 IF2 <IF> RV  
 condició: TV=CREU per al futur  
 R15 IF2 <IC> RV  
 condició: TV=CREU per al condicional  
 R16 RGU2 <SBPA> RV  
 condició: TV=CRE, TV=VI  
 R17 RGU2 <SBPB> RV  
 condició: TV=CRE, TV=VI  
 R18 RAR2 <SBP3> RV  
 condició: CRIV=S per al pres.subj.  
 R19 RAR2 <SBIM3> RV  
 condició: CRIV=S (formes alternatives)  
 R20 RGU2 <SBIM> RV  
 condició: TV=CRE, TV=VI per a l'imp. de subj.  
 R21 RAR2 <IMP3A> RV  
 condició: TV=SC  
 R22 RAR2 <IMPEP> F  
 condició: TV=CREU  
 R23 RGU2 <IMPB> RV  
 condició: TV=CRE, TV=VI per a l'imperatiu  
 R24 IF2 <INFE> RV  
 condició: TV=CREU per a l'infinitiu  
 R25 RAR2 <GER> RV  
 condició: TV=SC per al gerundi  
 R26 RAR2 <ITT> INTP  
 condició: TV1=T  
 R27 INTP <GNT> RV  
 condició: TG=GNT  
 R28 RAR2 <ITSC> RIP2  
 condició: TV=VI  
 R29 RIP2 <PARTU1> RV per al participi

Paradigma 3 del grup <VCRE> <VCREU>:

Paradigma P12: <VCRE> <VCREU> <VBEV>

Els verbs d'aquest paradigma es caracteritzen perquè formen el pretèrit perfet, el present i l'imperfet de subjuntiu i gairebé tot l'imperatiu amb el SQF '-gu-', model <ITGU>.



Els SI del model <VCRE> corresponents als verbs 'deure', 'deure', 'mourre' i 'ploure' i els seus derivats tenen l'atribut TV1=PLO per validar les regles del SQF del participi '-g-', model <ITG>, que no comparteixen amb la resta dels SI de <VCRE>:

R1 RAR2 <ITG> RIP2  
condició: TV1=PLO

a)- Model: <VCRE>

Atributs: CAT=VERB, TV=CRE

SI:

be- TV1=PLO  
embe- TV1=PLO  
rebe- TV1=PLO  
de- TV1=PLO  
commo- TV1=PLO  
plo- TV1=PLO  
entreplo- TV1=PLO  
mo- TV1=PLO  
remo- TV1=PLO  
promo- TV1=PLO  
somo- TV1=PLO

b)- Model: <VCREU>

Atributs: CAT=VERB, TV=CREU

SI:

beu-  
embeu-  
rebeu-  
deu-  
commou-  
plou-  
entreprou-  
mou-  
remou-  
promou-

sonou-

c)- Model: <VBEV>

Atributs: CAT=VERB, TV=BEV

SI:

bev-

enbev-

rebev-

dev-

commov-

plov-

entreplov-

mov-

remov-

promov-

somov-

Regles d'anàlisi:

R1 START <VCRE> RAR2  
R2 START <VCREU> RAR2  
R3 START <VBEV> RAR2 per als SI  
R4 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=CRE  
R5 RAR2 <IFCA> F  
condició: TV=CREU  
R6 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=BEV per al present  
R7 RAR2 <IIM> RV  
condició: TV=BEV per a l'imperfet  
R8 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=CRE  
R9 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=CRE  
R10 RGU2 <IP1A> RV  
condició: TV=CRE per al pret. perf.  
R11 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=CREU  
R12 IF2 <IF> RV  
condició: TV=CREU per al futur  
R13 IF2 <IC> RV  
condició: TV=CREU per al condicional  
R14 RGU2 <SBPA> RV  
condició: TV=CRE

R15 RGU2 <SBPB> RV  
 condició: TV=CRE per al pres. de subj.  
 R16 RGU2 <SBIM> RV  
 condició: TV=CRE per al imperf. de subj.  
 R17 RGU2 <IMPB> RV  
 condició: TV=CRE  
 R18 RAR2 <IMPEP> F  
 condició: TV=CREU  
 R19 RAR2 <IMP2P> RV  
 condició: TV=BEV per a l'imperatiu  
 R20 IF2 <INFE> RV  
 condició: TV=CREU per a l'infinitiu  
 R21 RAR2 <GER> RV  
 condició: TV=BEV per al gerundi  
 R22 RAR2 <ITG> RIP2  
 condició: TV1=PLO  
 R23 RIP2 <PARTUT> RV  
 condició: TV1=PLO per al participi

Paradigma 4 del grup <VCRE> <VCREU>:

Paradigma P13: <VCRE> <VCREU> <VQUE>

Els verbs 'caure', 'riure' i derivats presenten, a les seves formes de <VCRE>, l'atribut TV1=CAI que permet analitzar la primera i segona persones del plural del present d'indicatiu i de l'imperatiu i el gerundi, diferents de la resta de verbs del mateix model.

De la mateixa manera que la resta dels verbs del model <VCRE>, formen el pretèrit perfet, tot el subjuntiu i part de l'imperatiu amb el SQF '-gu-'.

Els verbs 'treure/traure' i 'jeure/jaure' es conjuguen com 'caure' amb l'única particularitat que presenten l'alternança 'jau-/jeu-' i 'trau-/trèu'. Hem inclòs

els SI d'aquests verbs als models corresponents <VCRE>, <VCREU> i <VQUE>. Els atributs TV=VTRE, TV=TRA associats als SI 'tre-', 'je-' i 'tra-', 'ja-' del model <VCRE>, els atributs TV=TREU i TV=TRAU associats als SI 'treu-', 'jeu-' i 'trau-', 'jau-' del model <VCREU> i l'atribut TV=TRAI associat als SI 'trai-' i 'jai-' del model <VQUE>, invaliden l'atribut del model. Tots aquests SI es combinen amb els mateixos SF que els SI dels models corresponents, però la combinàtoria no és la mateixa ja que en el cas d'aquests verbs els models de SF es distribueixen entre els diferents SI, 'tra-//tre-', 'trau-//treu-', 'trai-' i 'ja-//je-', 'jau-//jeu-' i 'jai-'.

El SI 'tre-' del verb 'treure' presenta l'atribut TV1=T per validar el SQF '-t-', model <ITT>, amb què forma el participi. El verb 'jaure' forma el participi a partir del SI 'ja-' i el SQF '-g-' ('ja-g-ut'). L'atribut TV1=JA al SI permet complir la condició de la regla del SQF.

a)- Model: <VCRE>

Atributs: CAT=VERB, TV=CRE

SI:

recai-	TV1=CAI
escai-	TV1=CAI
decai-	TV1=CAI
cai-	TV1=CAI
ri-	TV1=CAI

somri- TV1=CAI  
tra- TV=VTRE, TV1=T  
je- TV=VTRE  
tra- TV=TRA  
ja- TV=TRA, TV1=JA

b)- Model: <VCREU>

Atributs: CAT=VERB, TV=CREU

SI:

recau-  
escau-  
decau-  
cau-

riu-  
somriu-

treu- TV=TREU  
jeu- TV=VTRE

c)- Model: <VQUE>

Atributs: CAT=VERB, TV=QUE, T&=IM&1

SI:

reque-  
esque-  
deque-  
que-  
re-

trai- TV=TRAI  
jai- TV=TRAI

## Regles d'anàlisi:

- R1 START <VCRE> RAR2
- R2 START <VCREU> RAR2
- R3 START <VQUE> RAR2 per als SI
- R4 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=CRE, TV=VTRE, TV=TRA,
- R5 RAR2 <IPCA> F  
condició: TV=CREU, TV=TREU, TV=TRAU
- R6 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV1=CAI, TV=TRAI  
per al present
- R7 RAR2 <IIMFE> RV  
condició: TV=QUE, TV=VTRE
- R8 RAR2 <IIM&1> RV  
condició: T&=IM&1 per a l'imperfet
- R9 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=CRE, TV=VTRE, TV=TRA
- R10 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=CRE, TV=TRA
- R11 RGU2 <IPF1A> RV  
condició: TV=CRE, TV=TRA  
per al pret. perf.
- R12 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=CREU, TV=VTRE, TV=TRAU
- R13 IF2 <IF> RV  
condició: TV=CREU, TV=TRAU  
per al futur
- R14 IF2 <IC> RV  
condició: TV=CREU, TV=TRAU  
per al condicional
- R15 RGU2 <SB>A> RV  
condició: TV=CRE, TV=VTRE, TV=TRA
- R16 RGU2 <SB>B> RV  
condició: TV=CRE, TV=TRA  
per al present de subj.
- R17 RGU2 <SBIM> RV  
condició: TV=CRE, TV=TRA  
per a l'imperf. de subj.
- R18 RGU2 <IMPB> RV  
condició: TV=CRE, TV=TRA
- R19 RGU2 <IMP2B> RV  
condició: TV=VTRE
- R20 RAR2 <IMPEP> F  
condició: TV=CREU, TV=TREU, TV=TRAI
- R21 RAR2 <IMP2P> RV  
condició: TV1=CAI per a l'imperatiu
- R22 IF2 <INFE> RV  
condició: TV=CREU, TV=TREU, TV=TRAU  
per a l'infinitiu
- R23 RAR2 <GER> RV  
condició: TV1=CAI, TV=TRAI

R24 RAR2 <ITG> RIP2 per al gerundi  
 condició: TV1=CAI, TV1=JA  
 R25 RIP2 <PARTUT> RV  
 condició: TV1=CAI  
 R26 RAR2 <ITT> INTP  
 condició: TV1=T  
 R27 INTP <GNT> RV  
 condició: TG=GNT per al participi

**Paradigma P14: <VCREU> <VE> <VEI> <VES>**

El paradigma P14 resol l'anàlisi de les formes del verb 'veure' i dels seus derivats. Els quatre models de SI corresponen a les quatre formes de SI, 'veu-', 've-', 'vei-' i 'vist', necessàries per a la seva anàlisi.

Aquest paradigma comparteix el model <VCREU> amb el grup de paradigmes que acabem de presentar; el model <VES> correspon al SI del participi, comú també a d'altres paradigmes. Els models <VE>, <VEI> són específics d'aquestes formes verbals.

Aquest grup de verbs presenta les següents característiques:

a)- manca de SQF per a la formació del pretèrit perfet;

b)- presència del SQF '-g-' per a la formació del

present de subjuntiu i d'algunes formes de l'imperatiu;

c)- forma el participi amb el SI 'vist-', model <VES>, que es combina directament amb els SF de gènere i nombre.

a)- Model: <VCREU>

Atributs: CAT=VERB, TV=CREU

SI:

veu-  
entreveu-  
preveu-  
reveu-

b)- Model: <VE>

Atributs: CAT=VERB, TV=VE, T&=VE&1, T&A=VE&

SI:

ve-  
entreve-  
preve-  
reve-

c)- Model: <VEI>

Atributs: CAT=VERB, TV=VEI

SI:

vei-  
entrevei-  
prevei-  
revei-



d) - Model: <VES>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART, TG=GN

SI:

vist-, entrevist, previst-, revist-, etc.

**Regies d'anàlisi:**

R1 START <VCREU> RAR2  
R2 START <VE> RAR2  
R3 START <VEI> RAR2 per als SI  
R4 START <VES> INTP  
R5 RAR2 <IPIG> RV  
condició: TV=VE  
R6 RAR2 <IPBI> RV  
condició: TV=VE  
R7 RAR2 <IP3B> RV  
condició: TV=VEI per al present  
R8 RAR2 <IIMFE> RV  
condició: TV=VE  
R9 RAR2 <IIM&1> RV  
condició: T&=VE&1 per a l'imperfet  
R10 RAR2 <IPPV> RV  
condició: TV=VE  
R11 RAR2 <IPP> RV  
condició: TV=VEI  
R12 RAR2 <IPPV&> RV  
condició: T&A=VE& per al pret. perf.  
R13 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=CREU  
R14 IF2 <IF> RV  
condició: TV=CREU per al futur  
R15 IF2 <IC> RV  
condició: TV=CREU per al condicional  
R16 RAR2 <ITG> RIP2  
condició: TV=VE  
R17 RIP2 <SBPA> RV  
condició: TV=VE  
R18 RIP2 <SBPB> RV  
condició: TV=VE per al present de subj.  
R19 RGU2 <SBIM> RV  
condició: TV=VE per a l'imperf. de subj.  
R20 RIP2 <IMP1> RV  
condició: TV=VE  
R21 RGU2 <IMP2P> RV

R22 IF2 <INFE> RV condició: TV=VEI per a l'imperatiu  
 R23 RAR2 <BER> RV condició: TV=CREU per a l'infinitiu  
 R24 INTP <GN> RV condició: TV=VEI per ai gerundi  
 condició: TV=GN per al participi

**Paradigma P15: <VCLO> <VCLOU> <VES> <VES&1>**

Els verbs d'aquest paradigma es caracteritzen:

a)- per l'alternança de SI: 'clo-' / 'clou-',  
'pla-' / 'plau-', etc., models <VPLO> i <VPLOU>  
respectivament;

b)- per la presència de dièresi en algunes formes  
de l'imperfet d'indicatiu;

c)- per formar el pretèrit perfet, el subjuntiu i  
algunes formes de l'imperatiu amb el SQF '-gu-';

d)- per formar el futur i el condicional amb els  
SQF '-r-';

e)- per formar el participi segons dos esquemes:

- amb el SQF '-g-' seguit de les formes de  
SF '-ut, -uda, -uts, -udes' ('plagut', 'nogut', etc.).  
L'atribut TVI=PLA valida la regla del SQF;

- amb un SI germà. Els SI germans per a la  
formació del participi corresponen als models <VES&1>  
i <VES>, segons els SF de gènere i nombre amb què es

combinen.

a)- Model: <VCLO>

Atributs: CAT=VERB, TV=CLO

SI:

pla-	TV1=PLA
complz-	TV1=PLA
descomplz-	TV1=PLA
despla-	TV1=PLA
no-	TV1=PLA

clo-  
ra-  
conclo-  
desclo-  
enclo-  
exclo-  
inclo-  
reclou-

b)- Model: <VCLOU>

Atributs: CAT=VERB, TV=CLOU

SI:

plau-
complau
descomplau-
desplau-
nou-
rau-
cou-
clou-
conclou-
desclo-
enclo-
exclou-
inclou-
reclou-

c)- Model: <VES>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART, TG=GN

SI:

ras-  
clos-

d)- Model: <VES&1>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART

SI:

conclos-  
desclos-  
enclos-  
exclos-  
inclos-  
reclos-

Regles d'anàlisi:

R1 START <VCLO> RAR2  
R2 START <VCLOU> RAR2  
R3 START <VES> INTP  
R4 START <VES&1> INTP per als SI  
R5 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=CLO  
R6 RAR2 <IPCA> F  
condició: TV=CLOU  
R7 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=CLO per al present  
R8 RAR2 <IIMD> RV  
condició: TV=CLO per a l'imperfet  
R9 RAR2 <ITGJ> RGU2  
condició: TV=CLU  
R10 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=CLO  
R11 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=CLO per al pret. perf.  
R12 RAR2 <ITR > IF2  
condició: TV=CLOU  
R13 IF2 <IF> RV  
condició: TV=CLOU per al futur  
R14 IF2 <IC> RV  
condició: TV=CLOU per al condicional  
R15 RGU2 <SBPA> RV  
condició: TV=CLO  
R16 RGU2 <SBPB> RV

R17      condició: TV=CLO    per al pres. de subj.  
 R17    RBU2    <SBIM>    RV  
          condició: TV=CLO    per al imperf. de subj.  
 R18    RBU2    <IMPB>    RV  
          condició: TV=CLO  
 R19    RAR2    <IMPEP>    F  
          condició: TV=CLOU  
 R20    RAR2    <IMP2P>    RV  
          condició: TV=CLO  
 R21    IF2      <INFE>    RV  
          condició: TV=CLOU  
 R22    RAR2    <GER>      RV  
          condició: TV=CLO    per al gerundi  
 R23    RAR2    <ITG>      RIP2  
          condició: TVI=PLA  
 R24    RIP2    <PARTUT>    RV  
  
 R25    INTP    <GN>      F  
          condició: TG=GN  
 R26    INTP    <GN&1>    RV  
          condició: TG=GN&1    per al participi

**Paradigma P16: <VDI> <VDIU> <VDE>**

Aquest paradigma inclou el verb 'dir' i els seus derivats.

Els tres models de SI, <VDI> <VDIU> i <VDE>, corresponen als SI 'di-', 'diu-' i 'de-'.

El SI 'diu-' només s'utilitza per formar la segona i tercera persones del present de l'indicatiu. Malgrat la poca rendibilitat d'aquest SI, no l'hem resolt com a entrada directa al model <ED> perquè:

a)- es combina amb un model de SF que s'utilitza a d'altres paradigmes;

b)- es tracta d'un grup de verbs: si es té en

compte que són dues formes per cada verb, convé tractar-les amb l'analitzador i no com a entrades directes.

Els verbs d'aquest paradigma es caracteritzen perquè:

a)- formen el pretèrit perfet, el subjuntiu i l'imperatiu amb el SQF '-gu-' a partir dels SI del model <VDI>;

b)- formen el futur i el condicional amb el SQF '-r-', model <ITR>, a partir també dels SI del model <VDI>;

c)- formen el participi amb el SQF '-t-' a partir de les formes del model <VDI>. Per tal de validar la regla d'aquest SQF, el model <VDI> té l'atribut TV1=T.

d)- tenen accent greu al SI de la primera i segona persones del plural de l'imperfet d'indicatiu, model <IIM&I>.

a)- Model: <VDI>

Atributs: CAT=VERB, TV=DI, TV1=T

SI:

di-  
contradi-, etc.

b)- Model: <VDIU>

Atributs: CAT=VERB, TV=DIU

SI:

diu-  
contradiu, etc.

c)- Model: <VDE>

Atributs: CAT=VERB, TV=DE, T&=IM&1

SI:

de-  
contrade-, etc.

### Regles d'anàlisi:

R1	START	<VDI>	RAR2	
R2	START	<VDIU>	RAR2	
R3	START	<VDE>	RAR2	per als SI
R4	RAR2	<IPIC>	RV	
		condició: TV=DI		
R5	RAF2	<IPCA>	F	
		condició: TV=DIU		
R6	RAR2	<IPB>	RV	
		condició: TV=DI		per al present
R7	RAR2	<IIMFE>	RV	
		condició: TV=DE		
R8	RAR2	<IIM&1>	RV	
		condició: T&=IM&1		per a l'imperfet
R9	RAR2	<ITGU>	RGU2	
		condició: TV=DI		
R10	RGU2	<IPP>	RV	
		condició: TV=DI		
R11	RGU2	<IPP1A>	RV	
		condició: TV=DI		per al pret. perf.
R12	RAR2	<ITR>	IF2	
		condició: TV=DI		
R13	IF2	<IF>	RV	
		condició: TV=DI		per al futur
R14	IF2	<IC>	RV	
		condició: TV=DI		per al condicional
R15	RGU2	<SBPA>	RV	
		condició: TV=DI		
R16	RGU2	<SBPB>	RV	

		condició: TV=DI	per al pres. de subj.
R17	RGU2	<SBIM>	RV
		condició: TV=DI	per a l'imperf. de subj.
R18	RGU2	<IMPDI>	RV
		condició: TV=DI	
R19	RGU2	<IMP1>	F
		condició: TV=DI	
R20	IF2	<INFR>	RV
		condició: TV=DI	
R21	FAR2	<GER>	RV
		condició: TV=DI	per al gerundi
R22	RAR2	<ITT>	INTP
		condició: TV1=T	
R23	INTP	<GNT>	F
		condició: TG=GNT	per al participi

### Paradigma P17: <VDU>

El paradigma <VDU> inclou el verb 'dur' i els seus derivats. Aquest grup de verbs presenta les característiques següents:

a)- Només presenta una forma de SI: 'du-'.  
 b)- La segona i tercera persones del singular del present s'han resolt com a entrades directes al diccionari; es tracta de les formes 'duus' i 'duu' sense paral·lelisme amb cap altre model.

c)- 'Dur' té accent agut al SI de la primera i segona persones del plural de l'imperfet d'indicatiu. L'atribut T&=IM& valida les formes amb accent.

Model: <VDU>



Atributs: CAT=VERB, TV=DU, TV1=T, T&=IM&

SI:

du-, endu-, etc.

Regles d'anàlisi:

- R1 START <VDU> RAR2
- R2 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=DU
- R3 RAR2 <IPCA> F  
condició: TV=DU
- R4 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=DU per al present
- R5 RAR2 <IIMFE> RV  
condició: TV=DU
- R6 RAR2 <IIM&> RV  
condició: T&=IM& per a l'imperfet
- R7 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=DU
- R8 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=DU
- R9 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=DU per al pret. perf.
- R10 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=DU
- R11 IF2 <IF> RV  
condició: TV=DU per al futur
- R12 IF2 <IC> RV  
condició: TV=DU per al condicional
- R13 RGU2 <SBPA> RV  
condició: TV=DU
- R14 RGU2 <SBPB> RV  
condició: TV=DU per al pres. de subj.
- R15 RGU2 <SBIM> RV  
condició: TV=DU per a l'imperf. de subj.
- R16 RGU2 <IMPB> RV  
condició: TV=DU
- R17 RAR2 <IMPA> RV  
condició: TV=DU
- R18 IF2 <INFR> RV  
condició: TV=DU
- R19 RAR2 <GER> RV  
condició: TV=DU per al gerundi
- R20 RAR2 <ITT> INTP  
condició: TV1=T
- R21 INTP <GNT> F  
condició: TB=GNT per al participi

## Paradigma P18: <VFE> <VFA> <VFAC> \*

Aquest paradigma inclou el verb 'fer' i els seus derivats. Els tres models de SI corresponen als tres SI definits per a l'anàlisi d'aquests verbs:

- El model <VFE>, SI 'fe-', resol l'anàlisi de la primera i segona persones del plural del present d'indicatiu, tot l'imperfet, el pretèrit perfet, l'imperfet de subjuntiu, algunes formes de l'imperatiu, l'infinitiu i el gerundi.

- El model <VFA>, SI 'fa-', permet l'anàlisi de les tres persones del singular i la tercera del plural del present d'indicatiu, el futur i el condicional.

- El model <VFAC>, SI 'fac-', resol l'anàlisi de les tres persones del singular i la tercera del plural del present de subjuntiu i d'algunes formes de l'imperatiu.

Les formes del verb 'fer' es diferencien de les dels seus derivats perquè no tenen accent ni en la tercera persona del singular del present d'indicatiu ni en la segona del singular de l'imperatiu ni en les formes de l'imperfet de subjuntiu. Hem resolt l'anàlisi d'aquestes formes amb els següents atributs als SI:

- L'atribut TV1=BL valida les regles de les formes sense accent: 'fe', 'fa'.

- L'atribut T&=FA&i valida les regles de les formes amb accent greu al present de l'indicatiu dels verbs derivats de 'fer'.

- L'atribut T&=FE& resol l'anàlisi de les formes de l'imperfet de subjuntiu. Només els verbs derivats de 'fer' tenen accent en aquestes formes. Les formes de l'imperfet de subjuntiu de 'fer' sense accent s'han resolt com a entrades directes al diccionari, model <ED>.

Aquests verbs formen el participi amb el SQF '-t-', model <ITT>, que com en d'altres paradigmes, hem resolt amb l'atribut TV1=T al SI per validar la regla del SQF.

a)- Model: <VFE>

Atributs: CAT=VERB, TV=FE, TV1=T

SI:

fe-

contrafe- T&=FE&.  
desfe- T&=FE&,  
estrafe- T&=FE&,  
perfe- T&=FE&,  
rarefe- T&=FE&,  
satisfes- T&=FE&, etc.

b)- Model: <VFA>

Atributs: CAT=VERB, TV=FA

SI:

fa- TV1=BL

contrafa- T&=FA&1

desfa- T&=FA&1

estrafafa- T&=FA&1

perfa- T&=FA&1

rarefa- T&=FA&1

satisfafa- T&=FA&1

c)- Model: <VFAC>

Atributs: CAT=VERB, TV=FAC

SI:

contrafac-, desfac-, estrafac-, perfac-, rarefac-,  
satisfac-, etc.

Regles d'anàlisi:

R1 START <VFE> RAR2  
R2 START <VFA> RAR2  
R3 START <VFAC> RAR2 per als SI  
R4 RAR2 <IPIG> RV  
condició: TV=FA  
R5 RAR2 <IPHA> RV  
condició: TV1=BL  
R6 RAR2 <IPFA&1> F  
condició: T&=FA&1  
R7 RAR2 <IPFE> RV  
condició: TV=FE per al present  
R8 RAR2 <IIMFE> RV  
condició: TV=FE  
R9 RAR2 <IIM&1> RV  
condició: TV=FE per a l'imperfet  
R10 RAR2 <IPPV> RV  
condició: TV=FE  
R11 RAR2 <IPPV&> RV  
condició: TV=FE per al pret. perf.  
R12 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=FA  
R13 IF2 <IF> RV

			condició: TV=FA	RV	per al futur
R14	IF2	<IC>			
			condició: TV=FA	RV	per al condicional
R15	PAR2	<BPBA>			
			condició: TV=FAC	RV	
R16	RAR2	<SBPB>			
			condició: TV=FAC	RV	
R17	RAR2	<SBPFE>			
			condició: TV=FE	RV	per al pres. de subj.
R18	RAR2	<SBINF&>			
			condició: TV=FE	RV	
R19	RAR2	<SBMFE&>			
			condició: T&=FE&	RV	per a l'imperf. de subj.
R20	RAR2	<IMPB>			
			condició: TV=FAC	RV	
R21	RAR2	<IMPF1>			
			condició: TV=FE	RV	
R22	IF2	<INFR>			
			condició: TV=FE	RV	
R23	RAR2	<GERF>			
			condició: TV=FE	RV	per al gerundi
R24	RAR2	<ITT>		INTP	
			condició: TV1=T		
R25	INTP	<GNT>		F	
			condició: TG=GNT	RV	per al participi

#### Paradigma P19: <VHAVER>

Es tracta només d'un verb que no presenta paral·lelismes amb cap altre paradigma. Com que és únic en el seu comportament, hem entrat tots els SI en un mateix model i hem donat els tributs per validar els SF a cada un dels SI, tant per a les formes d' 'haver' com d' 'heure'.

Hem definit regles per a les formes alternatives del present d'indicatiu, 'he/'haig'. El SI bàsic és 'hav-'.

Model: <VHAVER>

Atributs: CAT=VERB

SI:

hav- TV=HAV

ha- TV=HA  
T&=HA&1

hau- TV=HAU

he- TV=HE

heu- TV=HEU

Regles d'anàlisi:

R1 START <VHAVER> RAR2  
R2 RAR2 <IPIB> RV  
condició: TV=HA  
R3 RAR2 <IPHA> F  
condició: TV=HA  
R4 RAR2 <IPFE> RV  
condició: TV=HE  
R5 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=HAV  
R6 RAR2 <IPHE> RV  
condició: TV=HE  
R7 RAR2 <IPIC> RV  
condició: TV=HE  
R8 RAR2 <IFCA> RV  
condició: TV=HEU per al present  
R9 RAR2 <IIM> RV  
condició: TV=HAV per a l'imperfet  
R10 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=HA, TV=HE  
R11 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=HA  
R12 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=HA per al pret. perf.  
R13 RAR2 <ITR> IF2  
condició: TV=HAU  
R14 IF2 <IF> RV  
condició: TV=HAU per al futur  
R15 IF2 <IC> RV  
condició: TV=HAU  
R16 RGU2 <ICFA> RV  
condició: TV=HA per al condicional  
R17 RAR2 <ITB> RIP2  
condició: TV=HA

R18 RIP2 <SBPA> RV  
 condició: TV=HA  
 R19 RIP2 <SBP&1> RV  
 condició: T&=HA&1  
 R20 RBU2 <SBPA> RV  
 condició: TV=HE  
 R21 RBU2 <SBPB> RV  
 condició: TV=HA per al pres. de subj.  
 R22 RBU2 <SBIM> RV  
 condició: TV=HA per a l'imperf. de subj.  
 R23 RBU2 <IMP2B> RV  
 condició: TV=HE  
 R24 RAR2 <IMPEP> F  
 condició: TV=HEU per a l'imperatiu  
 R25 RAR2 <INF> RV  
 condició: TV=HAV  
 R26 RAR2 <ITP> IF2  
 condició: TV=HEU  
 R27 IF2 <INFE> RV  
 condició: TV=HEU per a l'infinitiu  
 R28 RAR2 <GER> RV  
 condició: TV=HAV per al gerundi  
 R29 RIP2 <PARTUT> RV  
 condició: TV=HA

### Paradigma P20: <VCAL>

El model <VCAL> inclou els SI del verb 'caldre' i dels verbs que, com aquest, només presenten flexió a la tercera persona del singular i del plural de cada temps. Els models de SF contenen només les formes de les terceres persones.

Model: <VCAL>

Atributs: CAT=VERB, TV=CAL

SI:

cal-

Regles d'anàlisi:

R1 START <VCAL> RAR2  
R2 RAR2 <IPCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R3 RAR2 <IIMCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R4 RAR2 <IPPCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R5 RAR2 <ITDR> IF2  
condició: TV=CAL  
R6 IF2 <IFCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R7 IF2 <ICCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R8 RAR2 <ITGU> RGU2  
condició: TV=CAL  
R9 RGU2 <SBPCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R10 RGU2 <SBMCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R11 RGU2 <IMPCAL> RV  
condició: TV=CAL  
R12 IF2 <INFE> RV  
condició: TV=CAL  
R13 RAR2 <GER> RV  
condició: TV=CAL  
R14 RAR2 <ITG> RIP2  
condició: TV=CAL  
R15 RIP2 <PARTUT> RV  
condició: TV=CAL

Paradigma P21: <VSER> <VSERF>

El verb 'ser' presenta tantes irregularitats que, excepte les formes del futur i del condicional, l'hem resolt amb entrades directes al diccionari. El model <VSER> conté les entrades directes i <VSERF> conté el SI 's-' a partir del qual es forma el futur i el condicional. Les regles d'anàlisi són:

R1 START <VSER> F  
R2 START <VSERf> RAR2



R3	RAR2	<ITER>	IF2
	condició: TV=SER		
R4	IF2	<IF>	RV
	condició: TV=SER		
R5	IF2	<IC>	RV
	condició: TV=SER		

La resolució del futur i del condicional només ha representat l'afegiment d'una nova condició a regles ja existents.

A continuació presentem els paradigmes verbals, que com ja s'ha assenyalat (1), es caracteritzen perquè presenten un SQF en totes les seves formes. Els models de SI tenen RVIX com a estat final de regla. D'aquest estat surten els models de SQF. El model del SQF '-ix-' té RAR2 com a estat final de regla, de manera que a partir d'aquest estat pot combinar-se amb tots els models de SF de la segona conjugació. La resta de SQF tenen un estat d'arribada propi que coincideix amb els de la resta de verbs d'aquesta conjugació (RGU2, RIP2, RINTP, etc.)

---

(1) Vegeu V.2.1

## Paradigma P22: <VIX>

El model <VIX> es caracteritza perquè:

a)- es combina amb el SQF '-ix-' en totes les seves formes, exepte en el participi;

b)- forma el participi amb el SQF '-sc-' (p.e.: 'cre-sc-ut');

c)- presenta les formes alternatives: 'cresqui', 'cresquem', 'cresqués', etc, al pretèrit perfet, al present de subjuntiu i a l'imperfet de subjuntiu.

L'atribut IV=IX valida la regla del SQF '-ix-'. L'atribut SQU=S serveix per complir les validacions de la regla del SQF '-squ-'. Amb aquest atribut es valida també la regla del participi.

El verb 'péixer', inclòs en aquest model, no presenta les formes amb SQF '-squ-'. El participi 'pascut, pascuda, etc.', com que no es forma sobre el mateix SI que la resta de formes, l'hem resolt com a entrada directa al model <ED>.

Model: <VIX>

Atributs: CAT=VERB, TV=IX, IV=IX, T=INF&

SI:

acre-        SQU=S

cre- SQU=S  
 decre- SQU=S  
 recre- SQU=S  
 sobrecre- SQU=S

pe-

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <VIX> RVIX  
 R2 RVIX <ITIX> RAR2  
 condició: IV=IX per als SI  
 R3 RAR2 <PII> RV  
 condició: TV=IX  
 R4 RAR2 <IPA> RV  
 condició: TV=IX  
 R5 RAR2 <IPB> RV  
 condició: TV=IX per al present  
 R6 RAR2 <IIM> RV  
 condició: TV=IX per a l'imperfet  
 R7 RAR2 <IPP> RV  
 condició: TV=IX  
 R8 RAR2 <IPP1A> RV  
 condició: TV=IX per al pret. perf.  
 R9 RAR2 <ITER> IF2  
 condició: TV=IX  
 R10 IF2 <IF> RV  
 condició: TV=IX per al futur  
 R11 IF2 <IC> RV  
 condició: TV=IX per al condicional  
 R12 RAR2 <SBPA> RV  
 condició: TV=IX  
 R13 RAR2 <SBPB> RV  
 condició: TV=IX per al present de subj.  
 R14 RVIX <ITSQU> RGU2  
 condició: SQU=SI  
 R15 RGU2 <SBPB> RV  
 condició: SQU=SI  
 R16 RAR2 <SBIM> RV  
 condició: TV=IX per a l'imperfet de subj.  
 R17 RAR2 <IMPA> RV  
 condició: TV=IX  
 R18 RAR2 <IMPE> RV  
 condició: TV=IX per a l'imperatiu  
 R19 RGU2 <IMP2C> RV  
 condició: SCU=SI  
 R20 RAR2 <INF&> RV  
 condició: T&=INF& per a l'infinitiu  
 R21 RAR2 <GER> RV  
 condició: TV=IX per al gerundi  
 R22 RVIX <ITSC> RIP2  
 condició: SQU=S  
 R23 RIP2 <PARTUT> RV per al participi

### Paradigma P23: <VIXGU>

El model <VIXGU> inclou els SI dels verbs 'aparèixer', 'conèixer', etc. que es caracteritzen perquè:

a)- es combinen amb el SQF '-ix-' per a la formació del present, l'imperfet i el futur d'indicatiu, i d'algunes formes de l'imperatiu;

b)- es combinen amb el SQF '-gu-' per formar el pretèrit perfet, el present i l'imperfet de subjuntiu, i algunes formes de l'imperatiu;

c)- formen el participi amb el SQF '-g-' seguit de les formes de SF característiques del participi.

Cal remarcar que aquest paradigma es combina exactament amb els mateixos models de SF que el paradigma <VIX>. Es diferencien pels diferents SQF amb què es combinen.

Model: <VIXGU>

Atributs: CAT=VERB, TV=IXG, IV=IX, T&=IN&1

SI:

apare-, compare-, cone-, despare-, pare-, reapare-, recone-, etc.

## Regles d'anàlisi:

- R1 START <VIXGU> RVIX
- R2 RVIX <ITIX> RAR2  
condició: IV=IX per als SI
- R3 RAR2 <PI1> RV  
condició: TV=IXG
- R4 RAR2 <IPA> RV  
condició: TV=IXG
- R5 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=IXG per al present
- R6 RAR2 <IIM> RV  
condició: TV=IXG per a l'imperfet
- R7 RVIX <ITGU> RGU2  
condició: TV=IXG
- R8 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=IXG
- R9 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=IXG per al pret. perf.
- R10 RAR2 <ITER> IF2  
condició: TV=IXG
- R11 IF2 <IF> RV  
condició: TV=IXG per al futur
- R12 IF2 <IC> RV  
condició: TV=IXG per al condicional
- R13 RGU2 <SBPA> RV  
condició: TV=IXG
- R14 RGU2 <SBPB> RV  
condició: TV=IXG per al pres. de subj.
- R15 RGU2 <SBIM> RV  
condició: TV=IXG per a l'imperf. de subj.
- R16 RAR2 <IMPA> RV  
condició: TV=IXG
- R17 RGU2 <IMPB> RV  
condició: TV=IXG per a l'imperatiu
- R18 RAR2 <INF&1> RV  
condició: T&=IN&1 per a l'infinitiu
- R19 RAR2 <GER> RV  
condició: TV=IXG per al gerundi
- R20 RVIX <ITG> RIP2  
condició: TV=IXG
- R21 RIP2 <PARTUT> RV per al participi

## Paradigma P24: <VEIX> <VAIX>

Els models <VEIX> i <VAIX> resolen l'anàlisi de les formes dels verbs 'néixer'/'naixer' i 'merèixer'.

El verb 'néixer', SI 'ne-' del model <VEIX>, presenta la variant 'na-', model <VAIX>. Les formes de <VAIX> es caracteritzen perquè es combinen amb el SQF 'squ-' en les formes alternatives del pretèrit perfet, en algunes formes del present de subjuntiu, de l'imperfet de subjuntiu i de l'imperatiu.

Aquests verbs formen el participi amb el SQF '-sc-' seguit de les formes del participi : '-ut, -uda, -uts, -udes'.

El SI 'ne-' només es combina amb els SF del present d'indicatiu i del subjuntiu, de l'imperatiu i de l'infinitiu.

El verb 'merèixer' es conjuga com 'néixer', amb l'única diferència que no presenta el participi alternatiu 'nat, nada', etc. Hem resolt aquestes formes de participi com a entrades directes al model <ED>.

a)- Model: <VEIX>

Atributs: CAT=VERB, TV=EIX, IV=IX, T&=INF&

SI:

ne-

rene-

sobrene-

b)- Model: <VAIX>

Atributs: CAT=VERB, TV=AIX, IV=IX

SI:

na-

rena-

sobrena-

mare-

Regles d'anàlisi:

R1 START <VEIX> RVIX  
R2 START <VAIX> RVIX  
R3 RVIX <ITIX> RAR2  
condició: IV=IX per als SI  
R4 RAR2 <PII> RV  
condició: TV=EIX  
R5 RAR2 <IPA> F  
condició: TV=EIX  
R6 RAR2 <IPB> RV  
condició: TV=AIX per al present  
R7 RAR2 <IIM> RV  
condició: TV=AIX per a l'imperfet  
R8 RAR2 <ITSQU> RGU2  
condició: TV=AIX  
R9 RGU2 <IPP> RV  
condició: TV=AIX  
R10 RGU2 <IPP1A> RV  
condició: TV=AIX  
R11 RAR2 <IPP> RV  
condició: TV=AIX  
R12 RAR2 <IPP1A> RV  
condició: TV=AIX per al pret. perf.  
R13 RAR2 <ITER> IF2  
condició: TV=AIX  
R14 IF2 <IF> RV  
condició: TV=AIX per al futur  
R15 IF2 <IC> RV  
condició: TV=AIX per al condicional  
R16 RAR2 <SBPA> RV  
condició: TV=AIX  
R17 RAR2 <SBPB> RV  
condició: TV=AIX  
R18 RGU2 <SBPB> RV  
condició: TV=AIX per al present de subj.

R19 RAR2 <SBIM> RV  
condició: TV=AIX  
R20 RGU2 <SBIM> RV  
condició: TV=AIX per a l'imperfet de subj.  
R21 RAR2 <IMPA> RV  
condició: TV=AIX  
R22 RAR2 <IMPB> RV  
condició: TV=AIX  
R23 RGU2 <IMP2C> RV  
condició: TV=AIX per a l'imperatiu  
R24 RAR2 <INF&> RV  
condició: T&=INF&  
R25 RAR2 <INF&1> RV  
condició: TV=AIX per a l'infinitiu  
R26 RAR2 <GER> RV  
condició: TV=AIX per al gerundi  
R27 RAR2 <ITSC> RIP2  
condició: TV=IXG  
R28 RIP2 <PARTUT> RV per al participi



### V.2.7.- La tercera conjugació

La tercera conjugació verbal aplega els verbs procedents de la quarta conjugació llatina que en català han donat verbs amb l'infinitiu en '-ir'.

Inclou també:

a)- alguns verbs de la segona conjugació llatina que ja en llatí es confonien amb els de la quarta;

b)- verbs germànics com 'quarrin', 'rostin', etc.;

c)- alguns verbs derivats de substantius i la major part de verbs derivats d'adjectius:

negr- > en-negr-ir

blanc- > emblanqu-ir

fosc- > enfosqu-ir, etc.

Hem centrat la construcció de l'analitzador de les formes verbals de la tercera conjugació en dos grans grups de verbs, segons que presentin, o no, l'increment '-eix-', considerat com a SQF, en algunes de les formes del present d'indicatiu, del present de subjuntiu i de l'imperatiu.

El model <ITEIX> correspon al SQF '-eix-'. Aquest model té RAR3 com a estat inicial i INTE com a estat final. De l'estat INTE surten les regles dels models de SF que es combinen amb aquest SQF.

Els participis que es formen amb SI diferents als de la resta de les formes flexives tenen un model propi, <VES&i> o <VET>, segons les característiques flexives de gènere i nombre. Aquests models de SI de participi tenen START com a estat inicial i INTP com a estat final. De l'estat INTP surten les regles dels models de SF de gènere i nombre. Aquests models tenen RGN com a estat final.

Alguns verbs formen el participi amb el SQF '-g-', model <ITG>. Aquest model intervé en una regla que té RAR3 com a estat inicial i RIP3 com a estat final. De l'estat RIP3 surt el model de SF dels participis de la tercera conjugació, <PARTIT>.

Els models de SQF per formar el futur i el condicional, <ITIR>, <ITDR>, etc., tenen RAR3 com a estat inicial i IF3 com a estat final.

RGU3 és l'estat final del model de SQF <ITGU> amb què alguns verbs formen el pretèrit perfet, algunes formes del subjuntiu i l'imperatiu.

Com que els verbs de la tercera conjugació no són tan nombrosos com els de la primera ni tenen una rendibilitat tan elevada, hem tendit a agrupar el màxim de SI en un mateix model, encara que de vegades presenten divergències en algunes de les seves formes.

Per tal d'evitar anàlisis incorrectes, hem resolt les diferències mitjançant atributs al SI que validen les regles dels SF específics.

A continuació presentem els paradigmes que resolen l'anàlisi de les formes de la tercera conjugació.

#### V.2.7.1.- Paradigmes de la tercera conjugació

##### Paradigma P11 <VPAT> <VET> <VES&1>

El model <VPAT> inclou els SI dels verbs de la tercera conjugació caracteritzats per combinar-se amb el SF '-eix-', segons el model de 'patir'.

Els verbs aplegats en aquest model difereixen en la manera de formar el participi:

a)- Els verbs 'complir', 'oferir', 'cobrir', 'sofrir', 'suplir', 'imprimir', etc. formen el participi amb un SI germà, 'complet', 'ofert', 'cobert', etc.

Els SI germans pertanyen als models <VET> i <VES&1>, segons els models de SF de gènere i nombre que accepten.

b)- Els verbs 'penedir', 'patir', 'aclarir', etc. formen el participi segons el model 'regular' de la tercera conjugació. L'atribut PART=IT als SI permet

complir la condició de la regla dels SF:

pat- PART=IT,  
pened- PART=IT,  
acliar- PART=IT, etc.

El verb 'mentir' admet una doble possibilitat de conjugació: amb o sense el SQF '-eix-'. L'atribut MENT=S al SI 'ment-' valida les regles que resolten l'anàlisi de les formes sense el SQF '-eix-'.

L'atribut DIER=UA indica la presència de dièresi a determinats SI, p.ex.: 'argü-'.

a)- Model: <VPAT>

Atributs: CAT=VERB, SA=IBLE, SN=IDA

SI:

guarn- PART=IT  
acliar- PART=IT  
pened- PART=IT  
ment- PART=IT  
      TVI=MENT

argü- PART=IT  
      DIER=UA

pat- PART=IT

compl-  
ofer-  
cobr-  
etc.

b)- Model: <VET>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART, TG=GNT

SI: complert-, ofert-, cobert-, sofert, sofert-,  
      suplert-, etc.

c)- Model: <VES&1>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART, TG=GN&1

SI: impres-,

Regles d'anàlisi:

- R1 START <VPAT> RAR3  
R2 START <VET> INTP  
R3 START <VES&1> INTP  
R4 RAR3 <ITEIX> INTE per als SI  
condició: TV=PAT  
R5 INTE <IP1> RV  
condició: TV=PAT  
R6 INTE <IPA> RV  
condició: TV=PAT  
R7 RAR3 <IP3B> RV  
condició: TV=PAT  
R8 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV1=MENT  
R9 RAR3 <IPC> RV  
condició: TV1=MENT per al present  
R10 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=PAT per a l'imperfet  
R11 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=PAT per al pret.perf.  
R12 RAR3 <ITIR> IF3  
condició: TV=PAT  
R13 IF3 <IF> RV  
condició: TV=PAT per al futur  
R14 IF3 <IC> RV  
condició: TV=PAT per al condicional  
R15 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=PAT  
R16 RAR3 <SBPA> RV  
condició: TV1=MENT  
R17 RAR3 <SBP3> RV  
condició: TV=PAT per al pres. subj.  
R18 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=PAT per a l'imperf. subj.  
R19 INTE <IMPLP> RV  
condició: TV=PAT  
R20 INTE <IMP2B> RV  
condició: TV=PAT

- R21 RAR3 <IMP3B> RV  
condició: TV=PAT
- R22 RAR3 <IMPEP> RV  
condició: TV1=MENT
- R23 RAR3 <IMP2B> RV  
condició: TV1=MENT per a l'imperatiu
- R24 RAR3 <INF3> RV  
condició: TV=PAI per a l'infinitiu
- R25 RAR3 <GER3> RV  
condició: TV=PAT per al gerundi
- R26 RAR3 <PART3> RV  
condició: PART=IT
- R27 INTP <GNT> RGN  
condició: TG=GNT
- R28 INTP <GN&1> RGN  
condició: TG=GN&1 per al participi

### Paradigma P2: <VCRUX>

El model <VCRUX> comprèn únicament el verb "cruixir". Aquest verb es caracteritza perquè el seu SI es combina amb els mateixos models de SF que 'cosir' i 'eixir' (1), però a diferència d'aquests verbs, no presenta canvis al SI.

L'anàlisi d'aquest verb, atès que es tracta d'un cas únic, també es podria resoldre inclouent-lo en un model ja existent, p.e. <VDORM> o <VOMPL>, amb l'atribut TV=CRU al segment inicial 'cruix-'. Aquesta solució no fa necessària la definició del model <VCRUX> ni de la seva regla.

---

(1) Paradigma <VCOS> <VCUS>

Model: <VCRUX>

Atributs: CAT=VERB, TV=CRU, SN=IDA

SI: cruix-,

Regles d'anàlisi:

R1 START <VCRUX> RAR3  
R2 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=CRU  
R3 RAR3 <IP3B> RV  
condició: TV=CRU  
R4 RAR3 <IPA> RV  
condició: TV=CRU per al present  
R5 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=CRU per a l'imperfet  
R6 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=CRU per al pret.perf.  
R7 RAR3 <ITIR> IF3  
condició: TV=CRU  
R8 IF3 <IF> RV  
condició: TV=CRU per al futur  
R9 IF3 <IC> RV  
condició: TV=CRU per al condicional  
R10 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=CRU  
R11 RAR3 <SBP3> RV  
condició: TV=CRU per al pres. subj.  
R12 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=CRU per a l'imperf. subj.  
R13 RAR3 <IMPEP> RV  
condició: TV=CRU  
R14 RAR3 <IMP2B> RV  
condició: TV=CRU  
R15 RAR3 <IMP3B> RV  
condició: TV=CRU per a l'imperatiu  
R16 RAR3 <INF3> RV  
condició: TV=CRU per a l'infinitiu  
R17 RAR3 <GER3> RV  
condició: TV=CRU per al gerundi  
R18 RAR3 <PART3> RV  
condició: TV=CRU per al participi

### Paradigma P3: <VDORM>

Els verbs del model <VDORM> es caracteritzen perquè:

a)- no presenten el SQF '-eix-';

b)- formen el participi segons el model 'regular' de la tercera conjugació. L'atribut PART=IT als SI serveix per complir la condició de la regla del participi.

El model <VDORM> inclou un verb, 'morir', que forma el participi amb el SQF '-t-', 'mort', 'morta', etc.. L'atribut TV1=T del SI valida la regla d'aquest SQF, model <ITT>.

**Model:** <VDORM>

**Atributs:** CAT=VERB, TV=DORM, SN=IDA

**SI:**

dorm- PART=IT  
sent- PART=IT  
muny- PART=IT  
bull- PART=IT  
ajup- PART=IT

mor- TV1=T  
etc.

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <VDORM> RAR3 per als SI  
R2 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=DORM  
R3 RAR3 <IPC> RV  
condició: TV=DORM



R4	RAR3	<IP3B>	RV	condició: TV=DORM per al present
R5	RAR3	<IIM>	RV	condició: TV=DORM per a l'imperfet
R6	RAR3	<IPP3>	RV	condició: TV=DORM per al pret.perf.
R7	RAR3	<ITIR>	IF3	condició: TV=DORM
R8	IF3	<IF>	RV	condició: TV=DORM per al futur
R9	IF3	<IC>	RV	condició: TV=DCRM per al condicional
R10	INTE	<SBPA>	RV	condició: TV=DORM
R11	RAR3	<SBP3>	RV	condició: TV=DORM per al pres. subj.
R12	RAR3	<SBIM3>	RV	condició: TV=DORM per a l'imperf. subj.
R13	RAR3	<IMPEP>	RV	condició: TV=DORM
R14	RAR3	<IMP2B>	RV	condició: TV=DORM
R15	RAR3	<IMP3B>	RV	condició: TV=DORM per a l'imperatiu
R16	RAR3	<INF3>	RV	condició: TV=DORM per a l'infinitiu
R17	RAR3	<GER3>	RV	condició: TV=DORM per al gerundi
R18	RAR3	<PARTIT>	RV	condició: PART=IT
R19	RAR3	<ITT>	INTP	condició: TV1=T
R20	INTP	<GNT>	RGN	condició: TG=GNT per al participi

#### Paradigma P4: <VOMPL> <VET>

El model <VOMPL> inclou els SI que es caracteritzen per combinar-se amb el SF '-e' a la tercera persona del singular del present d'indicatiu, model <IPE>, i a la segona de l'imperatiu.

Aquests verbs formen el participi ar' un SI germà. El model <VET> inclou els SI del participi.

a)- Model: <VOMPL>

Atributs: CAT=VERB, SN=IDA, SA=IBLE, TV=OMPL

SI: ompl-, obr-, reompl-, etc.

b)- Model: <VET>

Atributs: CAT=VERB, FNP=PART, TG=GNT

SI: omplert-, obert-, reomplert-, etc.

### Regles d'anàlisi:

- R1 START <VOMPL> RAR3
- R2 START <VET> INTP  
per als SI
- R3 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=OMPL
- R4 RAR3 <IPE> RV  
condició: TV=OMPL
- R5 RAR3 <IP3B> RV  
condició: TV=OMPL per al present
- R6 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=OMPL per a l'imperfet
- R7 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=OMPL per al pret.perf.
- R8 RAR3 <ITIF> IF3  
condició: TV=OMPL
- R9 IF3 <IF> RV  
condició: TV=OMPL per al futur
- R10 IF3 <IC> RV  
condició: TV=OMPL per al condicional
- R11 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=OMPL
- R12 RAR3 <SBP3> RV  
condició: TV=OMPL per al pres. subj.
- R13 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=OMPL per a l'imperf. subj.
- R14 RAR3 <IMPCO> RV  
condició: TV=OMPL
- R15 RAR3 <IMP2B> RV  
condició: TV=OMPL
- R16 RAR3 <IMP3B> RV  
condició: TV=OMPL per a l'imperatiu
- R17 RAR3 <INF3> RV  
condició: TV=OMPL per a l'infinitiu

R18 RAR3 <GER3> RV  
condició: TV=OMPL per al gerundi  
R19 INTP <GNT> RGN  
condició: TG=GNT per al participi

Els models <VCRUX>, <VDORM> i <VOMPL> es diferencien només en algunes formes del present d'indicatiu, de l'imperatiu i en els participis. La seva anàlisi admet d'altres solucions, com ara la definició d'un sol model de SI que inclogués els SI dels tres models amb els atributs de la flexió als SI:

<VGRUP3>  
CAT=VERB  
SN= IDA  
SA=IBLE

cruix- TV=CRU

dorm- TV=DORM

sent- TV=DORM

muny- TV=DORM

bull- TV=DORM

ajup- TV=DORM

mor- TV=DORM, TV1=T

ompl- TV=OMPL

obr- TV=OMPL

reompl- TV=OMPL

Aquesta solució presenta l'avantatge d'haver de donar només un sol model de SI i una sola regla per als SI, però en canvi, s'han d'assignar a cada SI els atributs per a la validació de les regles dels SF.

## Paradigma P5 i <VLLU>

Els verbs d'aquest paradigma es caracteritzen per la presència de la dièresi a les formes del present, de l'imperfet, del pretèrit perfet, del present de subjuntiu, de l'imperfet de subjuntiu i de l'imperatiu.

La majoria de verbs del model segueixen el comportament flexiu d'oir'. El model inclou el verb 'lluir' que es diferencia de la resta perquè:

a)- no es combina amb el SQF '-eix-';

b)- al present d'indicatiu es combina amb SF, '-us' i '-u', específics d'aquest verb.

L'atribut TV=LLU del model valida les regles comunes a tots els SI. Els atributs TV1=LLU i TV1=OIR validen les regles específiques.

Model: <VLLU>

Atributs: CAT=VERB, TV=LLU, SN=IDA, SA=IBLE

SI:

acndu- TV1=OIR

o- TV1=OIR

produ- TV1=OIR

llu- TV1=LLU

## Regles d'anàlisi:

R1	START	<VLLU>	RAR3	
				per als SI
R2	RAR3	<ITEIX>	INTE	
				condició: TV1=OIR
R3	INTE	<IP1>	RV	
				condició: TV1=OIR
R4	INTE	<IPA>	RV	
				condició: TV1=OIR
R5	RAR3	<IP1>	RV	
				condició: TV1=LLU
R6	RAR3	<IPU>	RV	
				condició: TV1=LLU
R7	RAR3	<IP3BD>	RV	
				condició: TV=LLU per al present
R8	RAR3	<IIMD>	RV	
				condició: TV=LLU per a l'imperfet
R9	RAR3	<IPP3D>	RV	
				condició: TV=LLU per al pret.perf.
R10	RAR3	<ITIR>	IF3	
				condició: TV=LLU
R11	IF3	<IF>	RV	
				condició: TV=LLU per al futur
R12	IF3	<IC>	RV	
				condició: TV=LLU per al condicional
R13	INTE	<SBPA>	RV	
				condició: TV1=OIR
R14	RAR3	<SBPD3>	RV	
				condició: TV1=LLU
R15	RAR3	<SBP3D>	RV	
				condició: TV1=OIR per al pres. subj.
R16	RAR3	<SBIM3D>	RV	
				condició: TV=LLU per a l'imperf. subj.
R17	INTE	<IMPEP>	RV	
				condició: TV1=OIR
R18	INTE	<IMP2B>	RV	
				condició: TV1=OIR
R19	RAR3	<IMP3BD>	RV	
				condició: TV1=LLU
R20	RAR3	<IMPU>	RV	
				condició: TV1=LLU
R21	RAR3	<IMP2BD>	RV	
				condició: TV1=LLU per a l'imperatiu
R22	RAR3	<INF3>	RV	
				condició: TV=LLU per a l'infinitiu
R23	RAR3	<GER3>	RV	
				condició: TV=LLU per al gerundi
R24	RAR3	<PARID>	RV	
				condició: TV=LL per al participi

## Paradigma P61 <VPUD>

El model <VPUD> inclou exclusivament el verb 'pudir' que es caracteritza per l'alternança consonàntica al SI 'pud-/ put-'. Accepta els mateixos SF que <VDORM>.

Hem resolt les formes amb el SI 'put-' com a entrades directes al diccionari perquè es tracta de formes úniques. El model <VPUD> inclou només el SI 'pud-'.

Model: <VPUD>

Atributs: CAT=VERB, TV=PUD

SI:

pud- PART=IT

### Regles d'anàlisi:

- R1 START <VPUD> RAR3
- R2 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=PUD
- R3 RAR3 <IPTEN> RV  
condició: TV=PUD
- R4 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=PUD per a l'imperfet
- R5 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=PUD per al pret.perf.
- R6 RAR3 <ITIR> IF3  
condició: TV=PUD
- R7 IF3 <IF> RV  
condició: TV=PUD per al futur
- R8 IF3 <IC> RV  
condició: TV=PUD per al condicional
- R9 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=PUD
- R10 RAR3 <SBFC> RV  
condició: TV=PUD per al pres. subj.
- R11 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=PUD per a l'imperf. subj.

- R12 RAR3 <IMP2B> RV  
condició: TV=PUD
- R13 RAR3 <IMP3B> RV  
condició: TV=PUD per a l'imperatiu
- R14 RAR3 <INF3> RV  
condició: TV=PUD per a l'infinitiu
- R15 RAR3 <GER3> RV  
condició: TV=PUD per al gerundi
- R16 RAR3 <PARTIT> RV  
condició: TV=PUD per al participi

Paradigmes <VCOS> <VCUS>, <VCOS> <VSURT>, <VCOS>  
<VTUSS>

Els verbs 'sortir', 'escopir', 'collir', 'cosir', 'eixir' i 'tossir' presenten dos SI diferents en la seva flexió: 'sort-''/surt-', 'escop-''/escup-', 'coll-''/cull-', etc. El verb 'eixir' alterna les formes 'eix-''/ix-'.

Els SI 'sort-', 'escop-', 'coll-', 'cos-' i 'eix-', es combinen amb els mateixos models de SF. Els SI 'surt-', 'cull-', 'escup-', 'ix-', etc. presenten una combinatòria diferent.

El model <VCOS> aplega els SI amb un mateix comportament flexiu. Els models <VCUS>, <VSURT> i <VTUSS> resolen l'anàlisi de la resta de SI.

El model <VCOS> està descrit una sola vegada, així com les regles en què intervé i els SI que conté perquè és comú a tots els paradigmes.

Paradigma P7: <VCOS> <VCUS>

a)- Model: <VCOS>

Atributs: CAT=VERB, TV=COS, SN=IDA  
SI:

eix-  
cos-  
sort-  
escop-  
coll-  
toss-

b)- Model: <VCUS>

Atributs: CAT=VERB, TV=CUS

SI:

ix-  
cus-

### Regles d'anàlisi:

- R1 START <VCOS> RAR3  
R2 START <VCUS> RAR3  
per als SI  
R3 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=CUS  
R4 RAR3 <IP3B> RV  
condició: TV=COS  
R5 RAR3 <IPA> RV  
condició: TV=CUS per al present  
R6 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=COS per a l'imperfet  
R7 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=COS per al pret.perf.  
R8 RAR3 <ITIR> IF3  
condició: TV=COS  
R9 IF3 <IF> RV  
condició: TV=COS per al futur  
R10 IF3 <IC> RV  
condició: TV=COS per al condicional  
R11 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=CUS  
R12 RAR3 <SBP3> RV  
condició: TV=COS per al pres. subj.  
R13 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=COS per a l'imperf. subj.  
R14 RAR3 <IMPEP> RV  
condició: TV=CUS



R15 RAR3 <IMP2B> RV  
 condició: TV=CUS  
 R16 RAR3 <IMP3B> RV  
 condició: TV=COS per a l'imperatiu  
 R17 RAR3 <INF3> RV  
 condició: TV=COS per a l'infinitiu  
 R18 RAR3 <GER3> RV  
 condició: TV=COS per al gerundi  
 R19 RAR3 <PART3> RV  
 condició: TV=COS

**Paradigma P8: <VCOS> <VSURT>**

Si es comparen les regles validades amb l'atribut TV=CUS del paradigma anterior amb les regles validades amb l'atribut TV=SURT del present paradigma es comprova que l'únic model de SF en què no coincideixen és <IPA>/ <IPC>, models de la segona persona del singular del present d'indicatiu.

**Model: <VSURT>**

**Atributs: CAT=VERB, TV=SURT**

**SI:**

surt-  
 escup-  
 cull-

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <VSURT> RAR3  
 per als SI  
 R2 RAR3 <IP1> RV  
 condició: TV=SURT  
 R3 RAR3 <IPC> RV  
 condició: TV=SURT  
 R4 RAR3 <SBPA> RV  
 condició: TV=SURT  
 R5 RAR3 <IMPEP> RV  
 condició: TV=SURT



de la segona conjugació:

a)- perquè es combinen amb el SQF '-dr-' al futur i al condicional;

b)- perquè es combinen amb el SQF '-gu-' al pretèrit perfet, al subjuntiu i a algunes de les formes de l'imperatiu;

c)- perquè formen el participi amb el SQF '-g-'.

Els models dels SQF tenen RAR3 com a estat inicial i final:

- RGU3 en el cas del model <ITGU>, que serveix per formar el pretèrit perfet, el subjuntiu i l'imperatiu;

- IF3 en el cas del model <ITDR>, que serveix per formar el futur i el condicional;

- RIP3 en el cas del model <ITG>, que serveix per formar el participi.

Aquests verbs presenten les diferències següents, resoltes mitjançant l'assignació atributs als SI,:

1)- Presència d'accent diacrític a 'véns' i absència d'accent a les mateixes formes dels altres verbs.

2)- Accent agut a les terceres persones del

singular del present en tots els verbs excepte a 'venir'.

3)- 'Tenir' i 'obtenir' presenten formes alternatives a les segones persones de l'imperatiu: 'obté/ obtingues', 'obteniu/ obtingueu', 'té/ ten/ tingues' i 'teniu/ tingueu'.

4)- La segona persona de l'imperatiu de 'venir' és diferent a la resta : 'vin-e'

a)- Model: <VTEN>

Atributs: CAT=VERB, TV=TEN

SI:

obten- TV1=OBTE, T&=IMP&

ven- TV&=VEN&

ten- TV1=TEN

preven- TV1=PREV, T&=IMP&  
etc.

b)- Model: <VTIN>

Atributs: CAT=VERB, TV=TIN

SI:

obtí- TV1=OBTI

vin- TV1=VIN

tin- TV1=TIN

previn- TV1=PRIV

c)- Model: <VTE>

Atributs: CAT=VERB, TV=TE

SI:

obte- T&=IP&

ve- TV1=VE

te- T&=IP&, T&A=IMP&

preve- T&=IP&

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <VTEN> RAR3  
R2 START <VTIN> RAR3  
R3 START <VTE> RAR3  
R4 RAR3 <IPIC> RV per als SI  
condició: TV=TIN  
R5 RAR3 <IPTEN> RV  
condició: TV1=PREV, TV1=OBTE, TV1=TEN  
R6 RAR3 <IPVEN&> RV  
condició: T&=VEN&  
R7 RAR3 <IP&> RV  
condició: T&=IP&  
R8 RAR3 <IP> RV  
condició: TV1=VE per al present d'ind.  
R9 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=TEN per a l'imperfet  
R10 RAR3 <ITGU> RGU3  
condició: TV=TIN  
R11 RGU3 <IPP> RV  
condició: TV=TIN per al pret.perf.  
R12 RAR3 <ITDR> IF3  
condició: TV=TIN  
R13 IF3 <IF> RV per al futur  
condició: TV=TIN  
R14 IF3 <IC> RV  
condició: TV=TIN per al condicional  
R15 RGU3 <SBPA> RV  
condició: TV=TIN  
R16 RGU3 <SBPB> RV  
condició: TV=TIN per al pres. de subj.  
R17 RGU3 <SBIM> RV  
condició: TV=TIN per al l'impf. de subj.  
R18 RGU3 <IMPB> RV  
condició: TV=TIN  
R19 RGU3 <IMPD> RV  
condició: TV1=OBTI, TV1=TIN  
R20 RGU3 <IMP2P> RV  
condició: TV1=OBTI, TV1=TIN

**R21** RAR3 <IMP&> RV  
 condició: TV1=PREV, TV1=OBTE, T&A=IMP&  
**R22** RAR3 <IMPCO> RV  
 condició: TV1=VIN  
**R23** RAR3 <IMPEP> RV  
 condició: TV1=TEN per a l'imperatiu  
**R24** RAR3 <INF3> RV  
 condició: TV=TEN per a l'infinitiu  
**R25** RAR3 <GER3> RV  
 condició: TV=TEN per al gerundi  
**R26** RAR3 <ITG> RIP3  
 condició: TV=TIN  
**R27** RIP3 <PARTUT> RV  
 condició: TV=TIN per al participi

**Paradigma P11: <VFUG>**

El model <VFUG> resol únicament l'anàlisi de les formes del verb 'fugir' i els seus derivats, caracteritzats per l'alternança 'fug-/fug-' als SI. Com que es tracta d'un model de flexió únic que només resol el verbs 'fugir' i 'defugir' hem inclòs tots els SI necessaris per resoldre les formes d'aquest verb al model <VFUG> i hem assignat els atributs per validar la flexió a cada SI.

Les formes 'fuig' i 'defuig', corresponents a la tercera persona del present i segona persona de l'imperatiu figuren com a SI germans al model <ED>.

**Model:** <VFUG>

**Atributs:** CAT=VERB

SI:

fug- TV=FUG, SN=IDA

fuj- TV=FUJ

defug- TV=FUG, SI=IDA

defuj- TV=FUJ

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <VFUG> RAR3  
per als SI

R3 RAR3 <IP1> RV  
condició: TV=FUJ

R4 RAR3 <IP3B> RV  
condició: TV=FUJ

R5 RAR3 <IP2P> RV  
condició: TV=FUG per al present

R6 RAR3 <IIM> RV  
condició: TV=FUG per a l'imperfet

R7 RAR3 <IPP3> RV  
condició: TV=FUG per al pret.perf.

R8 RAR3 <ITIR> IF3  
condició: TV=FUG

R9 IF3 <IF> RV  
condició: TV=FUG per al futur

R10 IF3 <IC> RV  
condició: TV=FUG per al condicional

R11 INTE <SBPA> RV  
condició: TV=FUG

R12 RAR3 <SBP3> RV  
condició: TV=FUG per al pres. subj.

R13 RAR3 <SBIM3> RV  
condició: TV=FUG per a l'imperf. subj.

R14 RAR3 <IMP2B> RV  
condició: TV=FUG

R15 RAR3 <IMP3B> RV  
condició: TV=FUG per a l'imperatiu

R16 RAR3 <INF3> RV  
condició: TV=FUG per a l'infinitiu

R17 RAR3 <GER3> RV  
condició: TV=FUG per al gerundi

R18 RAR3 <PARTIT> RV  
condició: TV=FUG

## V.3.- Anàlisi de noms i adjectius

Presentem conjuntament l'anàlisi de les formes nominals i adjectives perquè es tracta de formes que tenen en comú el tipus d'informació associada, el gènere i el nombre (1) i perquè no sempre es pot establir una delimitació clara entre ambdues categories (2). És per això que a més de la categoria 'nom' (CAT=NOM) i de la categoria 'adjectiu' (CAT=ADJ) hem definit una tercera categoria (CAT=N/A) per a aquelles formes que tant es poden considerar nominals com adjectives (3).

### V.3.1.- La categorització

Hem pressuposat que els SI admeten la categorització com a noms o com a adjectius i els hem agrupat en models segons la categoria i els SF de gènere i nombre que admeten.

Sovint resulta difícil d'establir 'a priori' la categorització de les formes nominals i adjectives, normalment el context en què es troben determina la seva categoria (4).

---

(1) P.H. Matthews Morfologia 1980, pàg.50

(2) O. Jespersen La filosofia de la gramàtica 1968, pàg.71

(3) Es tracta d'aquelles formes que al diccionari tenen dues interpretacions, com a noms i com a adjectius.

(4) P.H. Matthews op. cit., pàg. 58



Com que l'analitzador morfològic és estrictament independent del context moltes vegades és possible la categorització d'una forma com a nom i com a adjectiu. En aquests casos ens hem atingut a la informació del diccionari (1) i, en els casos en què ho hem considerat oportú, hem tendit a generalitzar la doble categoria N/A.

Hem categoritzat com a noms (CAT=NOM):

a)- els SI categoritzats com a noms i que, en combinar-se amb els SF corresponents, donen lloc a formes exclusivament masculines o femenines:

taul-a CAT=NOM, GEN=FEM,

hom-e CAT=NOM, GEN=MASC, etc.

b)- els SI que en la definició del diccionari apareixen exclusivament com a noms i que es combinen amb SF qualificats com a masculins i amb SF qualificats com a femenins:

noi, -a CAT=NOM

gat, gat-a CAT=NOM

etc.

---

(1) P.Fabra Diccionari General de la Llengua catalana, 1977

Hem categoritzat com a adjectius (CAT=ADJ) els SI corresponents a mots que apareixen categoritzats al diccionari exclusivament com a adjectius i que, conseqüentment, es combinen amb SF qualificats com a masculins i com a femenins.

En aquests casos, pot ocórrer que hi hagi un SF específic per a cada gènere:

bonic -o GEN=MASC, NBRE=SG  
-a GEN=FEM, NBRE=SG

o bé que hi hagi un sol SF per al masculí i el femení:

audaç -o GEN=M/F, NBRE=SG

Hem categoritzat com a nom o adjectiu (CAT=N/A) els SI corresponents a mots que en el diccionari estan categoritzats com a noms (sempre es tracta de noms que poden ser masculins i femenins) i com a adjectius i que es combinen amb els mateixos SF tant en un cas com en l'altre.

L'atribut CAT=N/A evita donar una doble anàlisi per a aquestes formes:

sant, -a CAT=N/A

L'exemple més unual de formes que admeten la doble categoria són els patronímics.

No hem definit models de SI específics per a les formes amb doble categoria, sinó que les hem incloses als models de SI adjectius o nominals que els corresponen pels SF amb què es combinen. Hem assignat l'atribut CAT=N/A als SI, de manera que no ha estat necessari definir nous models de SI:

<AMFBA>  
CAT=ADJ  
TGA=MFBA

alemany- CAT=N/A

No hem considerat necessari donar dues anàlisis, com a adjectius i com a participis, a les formes dels participis que al diccionari tenen també una entrada com a adjectius (1). Aquests casos tenen una única interpretació com a participis:

'alcoholitzat' CAT=VERB  
FNP=PART  
GEN=MASC  
NBRE=SG

Si el resultat de l'anàlisi morfològica serveix com a entrada d'un analitzador sintàctic, caldrà tenir en compte aquesta decisió a l'hora de definir les regles sintàctiques.

---

(1) Per exemple: 'alcoholitzat' és el participi del verb "alcoholitzar" i a la vegada té una entrada pròpia com a adjectiu.

Els participis i gerundis nominalitzats reben una doble anàlisi perquè:

a)- en aquests casos es produeix un canvi de categoria que cal posar de manifest;

b)- els SF de gènere i nombre amb què es combinen són diferents segons que es tracti de les formes no personals del verb o de noms.

Així, la forma 'tombant' rep dues interpretacions:

interpretació 1:

'tombant' CAT=VERB  
FNP=GER

interpretació 2:

'tombant' CAT=NOM  
GEN=MASC  
NBRE=SG

mentre que la forma 'tombants' només en té una:

interpretació 1:

'tombants' CAT=NOM  
GEN=MASC  
NBRE=PL

### V.3.2.- El gènere i el nombre

Hem associat els atributs de gènere (GEN) i de nombre (NBRE) al model dels SF o als mateixos segments finals, segons que tots els SF d'un model tinguin o no el mateix gènere i nombre.

En el cas dels models de SF nominals, l'atribut de gènere és al model, ja que els SF són o bé tots masculins o bé tots femenins, mentre que l'atribut de nombre és als SF:

<MEES>	<FAES>
GEN=MASC	GEN=FEM
-e NBRE=SG	-a NBRE=SG
-es NBRE=PL	-es NBRE=PL
(hom-e, -es)	(don-a, -es)

En el cas dels models dels SF adjectius o bé de SF nominals amb flexió de gènere (p.ex.:noi-, -a, -s, -es), hem associat els atributs de gènere i nombre a cada SF en particular:

<MFBA>
-o GEN=MASC NBRE=SG
-a GEN=FEM NBRE=SG
-s GEN=MASC NBRE=PL
-es GEN=FEM NBRE=PL

### V.3.2.1.- SF masculins i femenins

Ham resolt les formes que admeten una doble interpretació, com a masculines i com a femenines, com una sola interpretació amb el valor M/F per a l'atribut de gènere (GEN=M/F) associat al SF. Per exemple, el SF '-0' (caràcter blanc) a les formes 'hàbil', 'audaç', o bé el SF '-a' a les formes com 'fantasma', 'atleta', 'indígena':

'hàbil' CAT=ADJ  
GEN=M/F  
NBRE=SG

'atleta' CAT=NOM  
GEN=M/F  
NBRE=SG

Els mots que presenten una forma única per al masculí i per al femení, però que tenen una significació totalment diferent segons el gènere de què es tracti, p.e.: 'còlera', 'salut', 'pudor', etc. s'han entrat dues vegades al diccionari de SI, una al model de noms masculins corresponent i una altra al model de noms femenins.

### V.3.2.2.- Generalitzacions dels SF de gènere

Les formes que designen individus que realitzen un determinat ofici reben sempre, en aquest analitzador,

la doble possibilitat de gènere, masculí i femení.

Aquestes formes es resolien :

a)- amb un mateix SF amb el doble gènere, GEN=M/A:

<MFAES>

GEN=M/A

-a NBRE=SG

-es NBRE=PL

p.ex.: palet-a, gimnast-a, poet-a, etc.

b)- amb un SF específic per a cada forma:

<MFBA>

-o GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

-es GEN=FEM  
NBRE=PL

p.ex: conservador, -a; restaurador, -a;  
professor, -a; etc.

V.3.2.3.- Reducció en els SF de gènere

Els noms d'animals moltes vegades no tenen una forma diferenciada per al mascle i per a la femella. Quan

interessa precisar el gènere, s'afegeix els mots 'masclé' o 'femella'.

En aquests casos, només hem tingut en compte el gènere gramatical.

### V.3.3.- Definició dels models de noms i adjectius

Hem classificat els SI nominals i adjectius en models de SI segons la seva categoria morfològica, nom o adjectiu, i segons els SF de gènere i nombre amb què es combinen.

Hem considerat com a SI la part del nom o de l'adjectiu que roman invariable en les seves formes flexives i derivades, i la resta, com a SF flexius o SM derivatius.

Els models que contenen SI nominals comencen sempre pel caràcter <N...>, seguit del caràcter F si es tracta d'un SI que dona lloc a un nom femení, <NF...>, o del caràcter M si es tracta de SI que donen lloc a noms masculins (<NM...>).

Els models de SF de flexió nominal comencen per F o M segons que es tracti de SF caracteritzats com a femenins o masculins (<F...>, <M...>).

Els models que contenen SI adjectius comencen pel caràcter <A...>, seguit normalment dels caràcters MF



si es tracta de SI a partir dels quals s'analitzen les formes del masculí i del femení, <AMF...>. Quan només serveixen per a l'anàlisi de formes masculines o femenines tenen els caràcters <AM...> i <AF...> respectivament.

Quan un SI nominal presenta canvis de forma en la flexió, hem donat d'alta dos SI, i'un caracteritzat com a SI bàsic i l'altre com a germà, que corresponen a dos models diferents de SI nominals o adjectius:

garni-/garrin-	matís-/matís-
<NM&>	<NMNS>
CAT=NOM	CAT=NOM
TG=M&	TG=MNS
garni- (SI base)	garrin- (SI germà)

La relació de models nominals i adjectius no es pot considerar exhaustiva. La mostra analitzada i la consulta als diccionaris han estat les fonts d'informació per a la definició d'aquests models. El caràcter gràfic de l'analitzador i la manca d'estudis en aquest sentit fan que sigui probable la necessitat de definir nous models.

#### V.3.4.- Disseny de l'analitzador de les formes nominals i adjectives.

L'anàlisi de les formes flexives nominals i adjectives es caracteritza per l'absència de SQF, característics de la conjugació verbal.

START és l'estat inicial dels models de SI nominals i adjectius. RNA és l'estat final dels models de SI.

Les regles dels SF de flexió nominal i adjectiva tenen RNA com a estat inicial i RGN, estat reconeixedor del gènere i el nombre, com a estat final:

R1	START	<N...>	RNA
R2	START	<A...>	RNA
R3	RNA	<M...>	RGN condició: TG=...
R4	RNA	<MF...>	RGN condició: TGA=...

Els models de SI nominals i adjectius porten un atribut especial, TG per als noms i TGA per als adjectius, que pren diferents valors a cada model i serveix per complir les condicions de les regles de models de SF.

A continuació presentarem la relació dels diferents paradigmes de flexió nominal i adjectiva.

Un paradigma pot estar compost per un o més models, de la mateixa manera que s'ha vist a la flexió verbal.

Cada paradigma nominal o adjectiu inclou:

a)- el(s) model(s) de SI amb els atributs assignats al model;

b)- una petita mostra dels SI corresponents al model. Si s'escau, s'han donat als SI alguns dels atributs necessaris per validar les regles dels SM que permeten l'anàlisi de formes derivades a partir dels SI.

c)- el model de SF amb els atributs del model. Els atributs comuns a tots els SF són al model: en el cas de la flexió nominal, l'atribut de gènere normalment s'associa al model de SF, perquè tots els SF són o bé masculins o bé femenins, mentre que l'atribut de nombre s'associa normalment als SF en particular, si no és que es tracta de models que només contenen SF singulars o plurals: en aquest darrer cas l'atribut de nombre correspon també al model.

d)- els SF, cadascun amb els atributs particulars;

e)- les regles per a l'anàlisi de cada paradigma.

La numeració de les regles, de la mateixa manera que les de la conjugació, és independent a cada paradigma.

### V.3.5.- La flexió nominal

La relació de paradigmes nominals segueix un ordre segons les característiques següents:

a)- Les variants de SF per la presència d'accent greu o agut es descriuen a continuació del paradigma sense accent.

b)- Els paradigmes amb dos o més models de SI es descriuen immediatament després de les formes sense variants.

#### V.3.5.1.- Noms femenins

##### Paradigma 1 <N/FAES>

és el paradigma més productiu per a la formació de noms femenins en català: els SI es combinen amb els SF '-a', '-es'. En aquest cas, encara que no hi ha canvis al SI, hem definit dos models de SF, un per a cada SF, perquè d'aquesta manera es poden utilitzar per resoldre la flexió de les formes que presenten canvis al SI: platj-a/platg-es, caç-a/cac-es, etc.

Model: <NFAES>

Atributs: CAT=NCM, TG=FAES

SI:

faix- TV=AR ('faix-ar',...)  
prems- TV=AR ('prems-ar',...)

taul-  
can-  
etc.

Model de SF: <FA>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG

SF:

-a

Model de SF: <FES>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFAES> RNA  
R2 RNA <FA> RGN  
condició: TG=FAES  
R3 RNA <FES> RGN  
condició: TG=FAES

Paradigma: <NFA> <NFES>

Aquest paradigma resol l'anàlisi de les formes que presenten canvis ortogràfics al SI per contacte amb el SF. Són necessaris dos SI, un per formar el singular, que es combina amb el SF '-a', i un altre per formar el plural, que es combina amb el SF '-es'.

a)- Model : <NFA>

Atributs: CAT=NOM, TG=FA

SI:

estatj- TV=G (estatj-ar,...)

platj-

peç-

peg- , etc.

b)- Model : <NFES>

Atributs: CAT=NOM, TG=FES

SI:

estatg- TV=GU (estatg-en,...)

platg-

pec-

pegu- , etc.

Model de SF: <FA>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG

SF:

-a

Model de SF: <FES>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFA> RNA

R2 START <NFES> RNA

R3 RNA <FA> RGN  
condició: TG=FA

Paradigma: <NFAES&>

El model <NFAES&> és la variant amb accent agut del model <NFAES>. Es tracta de noms femenins esdrúixols, el SI dels quals es combina amb els SF '-a-', '-es-'. La presència de l'accent es senyala amb el caràcter '-&' situat a continuació del SF. La flexió es resol a partir d'un sol SI. No és un model gaire productiu.

Model: <NFAES&>

Atributs: CAT=NOM, TG=AES&

SI:

amicici-  
cobdici-  
malici-  
primici-  
planici-  
renunci- TV=ESGL ('renunci-ar', ...)  
provinci-  
pronunci- TV=ESGL ('pronunci-ar', ...)  
perfidí-  
famili-  
gubi-

Model de SF: <FA&>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG, CAT=NOM

SF:

-a&

Model de SF: <FES&>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL



SF:

-es&

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFAE&> RNA  
R2 RNA <FA&> RGN  
condició: TG=AES&  
R3 RNA <FES&> RGN  
condició: TG=AES&

Paradigma: <NFA&> <NFES&>

Aquest paradigma és, de fet, una variant de l'anterior. Resol l'anàlisi dels noms femenins que es combinen amb els SF '-a(&)', '-es(&)' i que per qüestions ortogràfiques presenten dues formes de SI. L'accent correspon al SI, però, com ja hem vist a d'altres casos, s'ha de representar a continuació dels SF.

Malgrat la seva poca rendibilitat, cal tractar aquestes formes mitjançant l'anàlitzador, en previsió de noves formes possibles.

a)- Model: <NFA&>

Atributs: CAT=NOM, TG=FA&

SI:

basilic- SA=AL ('basilical')  
saxifrag-  
etc.

b)- Model: <NFES&>

Atributs: CAT=NOM, TG=FES&

SI:

basiliqu-  
saxifragu-  
etc.

Model de SF: <FA&>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG, CAT=NOM

SF:

-a&

Model de SF: <FES&>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es&

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFA&> RNA

R2 START <NFES&> RNA

R3 RNA <FA&> RGN  
condició: TG=FA&

R4 RNA <FES&> RGN  
condició: TG=FES&

Paradigma: <NFAES&1>

Variant dels paradigmes <NFAES> i <NFAES&>, amb l'única diferència que l'accent del SI és greu.

Model: <NFAE&1>

Atributs: CAT=NDM, TG=FA&1

SI:

valu-  
perdu-  
rabi-  
gabi-  
fobi-  
eficaci-

Model de SF: <FA&1>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG

SF:

-a&1

Model de SF: <FES&1>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es&1

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFAE&1> RNA

R2 RNA <FA&1> RGN  
condició: TG=FA&1

R3 RNA <FES&1> RGN  
condició: TG=FA&1

Paradigma1 <NFA&1> <NFES&1>

Variante del paradigma anterior. Els dos models de SI  
corresponen als canvis ortogràfics d'aquests segments

en combinar-se amb els de : es un model per producció,  
però l'hem resolt mitjançant l'anàlitzador en previsió  
de noves entrades al diccionari.

a)- Model: <NFA&1>

Atributs: CAT=NOM, TG=A&1

SI:

alig-  
maneg-  
bocamaneg-  
coler-

b)- Model: <NFES&1>

Atributs: CAT=NOM, TG=FES1

SI:

aligu-  
manegu-  
bocamanegu-  
etc.

Model de SF: <FA&1>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG

SF:

-a&1

Model de SF: <FES&1>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-e&1

## Regles d'anàlisi:

R1 START <NFA&1> RNA  
R2 START <NFES&1> RNA  
R3 RNA <FA&1> RGN  
condició: TG=A&1  
R4 RNA <FES&1> RGN  
condició: TG=FES1

## Paradigma: <NFBS>

El model <NFBS> comprèn els SI que es combinen amb el segment final '-0' (1) per formar el singular, i amb el SF '-s' per formar el plural.

Model: <NFBS>

Atributs: CAT=NOM, TG=FBS

SI:

arrel- TV=AR (arrel-ar, ...)  
fel-,  
mel- SA=OS& (mel-ós, ...)  
etc.,

Model de Sf: <FBS>

Atributs: GEN=FEM

SF:

-0 NBRE=SG

-s NBRE=PL

---

(1) Amb el caràcter '-0' es representen els SF que corresponen al caràcter del blanc. Aquest caràcter pot portar associats atributs morfològics, com en aquest cas.

## Regles d'anàlisi:

R1 START <NFBS> RNA  
R2 RNA <FbS> F  
condició: TG=FBS

### Paradigma: <NF&> <NFNS>

Pertanyen a aquest paradigma els noms femenins que formen el singular sobre la base d'un SI acabat en vocal tònica i per tant accentuada, model <NF&>, i que formen el plural sobre la base d'un SI diferent, model <NFNS>. Es tracta de mots "en què el radical del plural es diferencia del singular per la presència d'una '-n-', absent en el singular (...)" (1).

S'ha considerat com a SI bàsic la forma del singular perquè correspon a l'entrada del diccionari. La forma del plural i els derivats es formen sobre la base del SI germà.

a) - Model: <NF&>

Atributs: CAT=NON, GEN=FEM, NBRE=SG, T&=4

---

(1) P.Fabra Converses Filològiques 1954

**SI:**

col.leccio-  
estacio-  
relacio-  
conjuncio-  
etc.

b)- Model: <NFNS>

Atributs: CAT=NOM, TG=FNS

**SI:**

col.leccion- TV=AR (col.leccion-ar,...)  
estacion- TV=AR (estacion-ar,  
SN=AMNT estacion-ament)  
relacion- TV=AR (relacion-ar)  
conjuncion-  
etc.

Model de SF: <&>

Atributs: no en té

**SF:**

-&

Model de SF: <FNS>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

**SF:**

-s

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NF&>	RNA
R2	START	<NFNS>	RNA
R3	RNA	<&>	RGN

condició: T&=&

R4 RNA <FNS> RGN  
condició: TG=FNS

Paradigma1 <NFEES>

Els SI del model <NFEES> es combinen amb els SF '-e',  
'-es' per a l'anàlisi de noms femenins com : 'mare',  
'verge', 'classe', etc.

Model: <NFEES>

Atributs: CAT=NUM, TG=FEES

SI:

class- SV=IFIC ('classific-ar', ...)

verg-

mar- SN=ETA ('mar-eta')

Model de SF: <FEES>

Atributs: GEN=FEM

SF:

-e NBRE=SG

-es NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFEES> RNA

R2 RNA <FEES> RGN  
condició: TG=FEES



### Paradigma: <NFE&>

Variante del paradigma anterior, caracteritzat per la presència d'un accent agut al SI.

Model: <NFE >

Atributs: CAT=NOM, TG=FE&

SI:

mol·lici-  
calvici-  
indol-  
sistol-  
silfid-

Model de SF: <FEES&>

Atributs: GEN=FEM

SF:

-e& NBRE=SG

-es& NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFES&> RNA

R2 RNA <FEES&> RGN  
condició: TG=FE&

### Paradigma: <NFE&í>

Variante del model <NFES> que en aquest cas presenta un accent greu l SI.

Model: <NFE&1>

Atributs: CAT=NOM, TG=FE&1

SI:

helic-  
seri-  
anastrof-  
barbari-  
apostrof-

Model de SF: <FEES&1>

Atributs: GEN=FEM

SF:

-e&1 NBRE=SG

-es&1 NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NFES&1> RNA

R2 RNA <FEES&1> RGN  
condició: TG=FE&1

Paradigma: <NFS2>

El model <NFS2> apleja els SI dels noms que presenten una sola forma de SF tant per al singular com per al plural. En aquests casos, el SI és ja un mot de la llengua. El model de SI té com a estat final RGN ja que no es combina amb cap model de SF.

**Model:** <NFS2>

**Atributs:** CAT=NOM, GEN=FEM

**SI:**

tisores, noces, beaces, pols, glotis, tos,  
diabetis, bronquitis, càries, urbs, etc.

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <NFS2> RGN  
condició: no en té

V.3.5.2.- Noms masculins

**Paradigma:** <NMBS>

El model <NMBS> aplega els noms masculins que en singular es continen amb el SF '-0' i formen el plural amb el SF '-s'. L'atribut de gènere és al model de SF perquè totes les formes flexives són masculines.

La majoria dels noms masculins es resolien mitjançant aquest model. Els SI, a més, tenen un alt rendiment derivatiu.

**Model:** <NMBS>

**Atributs:** CAT=NOM, TG=MBS

**SI:**

raspall- TV=AR ('raspall-ar,...)  
cabrit-

fruit- TV=AR, SN=ERA, SNA=ER,  
 (fruit-ar, fruit-era,  
 fruit-er/era, ...)

rabal- SV=EJ, SNA=ER, (rabal-~~ej~~-ar,  
 rabal-er, ...)

etc.

Model de SF: <MBS>

Atributs: GEN=MASC, CAT=NOM

SF:

-o NBRE=SG

-s NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMBS> RNA

R2 RNA <MBS> F

condició: TG=MBS

Paradigma: <NMBS> <NMOS>

Aquest paradigma resol l'anàlisi de les formes que presenten dos SF possibles per al masculí plural que, en alguns casos, corresponen a dos SI alternatius i, en d'altres, no. Es tracta dels noms com 'desig', 'disc' etc. que a més de les formes 'desig, desigs', 'disc', discs', admeten també els plurals en '-os', 'desitjos' i 'discos'. En els casos d'alternança a: SI, el model <NMBS> resol el primer grup de formes a partir de la base del SI 'desig', el model <NMOS> les

formes alternatives de masculí plural a partir del SI 'desitj-', etc. Els SI que no presenten alternances es resolten amb un atribut al SI, TG1=MOS, que valida la regla del SF '-os-'.

és precisament sobre el SI alternatiu del masculí plural que es formen els derivats: 'batej-ar', 'desitj-ar', etc. Aquests verbs presenten la forma alternant 'bateg-', 'desitg-' que, pel fet de no donar lloc a cap forma nominal, hem inclòs directament al model de SI verbals <VARGU> com a SI germà (1).

a)- Model: <NMBS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MBS

SI:

bateig-  
desig-  
disc- TG1=MOS  
gust- TG1=MOS  
text- TG1=MOS  
etc.

b)- Model: <NMOS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MOS

SI:

batej- TV=G (batej-ar,...)  
desitj- TV=G (desitj-ar,..)  
etc.

---

(1) Vegeu la primera conjugació, a V.2.5., i els verbs derivats de noms i adjectius sense SM, a VI.4.3., pàg. 498.

Model de SF: <MBS>

Atributs: ja s'han descrit

Model de SF: <MOS>

Atributs: GEN MASC, NBRE=PL,

SF:

-os

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NMBS>	RNA
R2	START	<NMOS>	RNA
R3	RNA	<MBS>	RGN
		condició: TG=MBS	
R4	RNA	<MOS>	RGN
		condició: TG=MOS, TG1=MOS	

**Paradigma: <NM&> <NMNS>**

Pertanyen a aquest paradigma els noms masculins que en les formes del singular, model <NM&>, presenten un accent agut a l'última vocal i formen el plural sobre la base d'un SI diferent que correspon al model <NMNS>. Es tracta de la variant de gènere masculí del paradigma <NF&> <NFNS>.

En el cas d'aquest paradigma, hauriem pogut donar els atributs de gènere i nombre als models de SI perquè

cada model correspon a una de les dues formes possibles de flexió: els SI de <NM&> corresponen sempre a noms masculins singulars i els de <NMNS> a noms masculins plurals. Amb tot, per mantenir el criteri que hem seguit als altres paradigmes, hem donat els atributs de gènere i nombre al model de SF o als SF, excepte en el cas de <NM&>, ja que la regla de SF només reconeix el caràcter corresponent a l'accent. L'atribut T&=& valida la regla que reconeix l'accent.

Tots els derivats es formen a partir del SI contingut al model <NMNS>. Hem considerat com a SI bàsic la forma del singular perquè correspon a l'entrada del diccionari.

a)- Model: <NM&>

Atributs: CAT=NOM, GEN=MASC, NBRE=SG, T&=&

SI:

garrí-  
matí-  
mató-  
sarro-  
coto-  
sabo-  
etc.

b)- Model: <NMNS>

Atributs: CAT=NCM, TG=MNS

**SI:**

garrin- TV=AR, ( garrin-ar,...)  
matin- SV=EJ, SN=ADA, TV=AR  
(matin-ej-ar, matin-ada,  
matin-ar,...)  
coton-  
sarron-  
coton- SNA=ER (coton-er/-era, ...)  
sabon- SN=ERA, (sabon-era, ...)  
etc.

Model de SF: <&>

Atributs: no en té.

SF:

-&

Model de SF: <MNS>

Atributs: GEN MASC, NBRE=PL

SF:

-s

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NM&>	RNA
R2	STAPT	<NMNS>	RNA
R3	RNA	<&>	RGN
		condició: T&=&	
R4	RNA	<MNS>	RGN
		condició: TG=MNS	



## Paradigma: <NM&1> <NMNS>

Variant amb accent greu del paradigma anterior.  
Pertanyen a aquest paradigma els noms masculins que en les formes del singular, model <NM&1>, presenten un accent greu al SI i formen el plural sobre la base d'un altre SI.

a)- Model: <NM&1>

Atributs: CAT=NOM, GEN=MASC, NBRE=SG, T&=M&1

SI:

ciutada-  
rabada-  
escola-  
germa-, etc.

b)- Model: <NMNS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MNS

SI:

ciutadan- SN=IA  
rabadan-  
escolan- SN=IA  
german- SN=OR

Model de SF: <&1>

Atributs: no en té.

SF:

-&1

Model de SF: <MNS>

Atributs: GEN MASC, NBRE=PL

SF:

-s

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NM&1>	RNA
R2	START	<NMNS>	RNA
R3	RNA	<&1>	RGN
		condició: T&=M&1	
R4	RNA	<MNS>	RGN
		condició: TG=MNS	

**Paradigma: <NMB> <NMNS>**

Variant dels dos paradigmes anteriors. En aquest cas les formes del singular són monosil·làbiques i per tant no tenen accent.

a)- Model: <NMB>

Atributs: CAT=NOM, GEN=MASC, NBRE=SG, TG=MB

SI:

gra-  
pa-  
tro-  
be-  
do-  
etc.

b)- Model: <NMNS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MNS

**SI:**

pan- EV=IFIC, SN=ERA (pan-ific-ar,  
pan-er-a, ...)  
gran- SV=EJ, SN=ERM, (gran-ej-ar,  
gran-er,...)  
tron- TV=AR (tron-ar,...)  
ben-  
etc.

Model de SF: <MB>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-0 NBRE=SG

Model de SF: <MNS>

Atributs: no en té.

SF:

-s GEN=MASC, NBRE=PL

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NMB>	RNA
R2	START	<MNS>	RNA
R3	RNA	<MB>	RGN
		condició: TG=MB	
R4	RNA	<MNS>	RGN
		condició: TG=MNS	

## Paradigma1 <NM&S>

El model <NM&S> resol l'anàlisi de noms que presenten un accent agut tant en les formes del singular com del plural.

Model: <NM&S>

Atributs: CAT=NOM, TG=M&S

SI:

niquel- TV=AR ( niquel-ar,...)  
cumel-  
facsimil-  
simil-  
etc.

Model de SF: <M&S>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-t NBRE=SG

-s& NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NM&S> RNA

R2 RNA <M&S> RGN  
condició: TG=M&S

## Paradigma1 <NM&S>

Aquest model inclou els SI nominals que es combinen amb els SF '-0', '-s&'.

Model: <NMB&S>

Atributs: CAT=NOM, TG=B&S

SI:

origen-  
antigen-  
numen-

Model de SF: <MB&S>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-0 NBRE=SG

-s& NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMB&S> RNA

R2 RNA <MB&S> F  
condició: TG=B&S

Paradigma: <NM&IS>

El model <NM&IS> aplega els noms amb accent greu als SI tant del singular com del plural. Aquests SI es combinen amb els SF '-0, -s' però la necessitat d'indicar la presència de l'accent fa que els SF siguin: '-&1, -s&1'

Model: <NM&IS>

Atributs: CAT=NOM, TG=M&IS

**SF:**

trafec-  
xafec-  
rafec-  
descarrec-  
topic-  
etc.

**Model de SF:** <M&1S>

**Atributs:** GEN=MAFC

**SF:**

-&1 NBRE=SG

-s&1 NBRE=PL

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <NM&1S> RNA

R2 RNA <M&1S> RGN  
condició: TG=M&1S

**Paradigma:** <NMB&1S>

Amb aquest paradigma es resol l'anàlisi dels noms que formen el singular amb el SF '-0-' i el plural amb el SF '-s-' seguit del caràcter de l'accent que, per raons ortogràfiques, no apareix en singular. Es tracta de la variant amb accent greu del paradigma <NMB&S>.

**Model:** <NMB&1S>

**Atributs:** CAT=NOM, TG=B&1S

**SI:**

examens-  
dictamen-  
etc.

**Model de SF:** <MB&IS>

**Atributs:** GEN=MASC

**SF:**

-0 NBRE=SG

-s&l NBRE=PL

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <NMB&IS> RNA

R2 RNA <MB&IS> F  
condició: TG=MB&IS

**Paradigma:** <NMBOS>

El model <NMBOS> inclou els SI que es combinen amb els SF '-0, '-os'. El SI no presenta cap mena de modificació.

**Model:** <NMBOS>

**Atributs:** CAT=NOM, TG=MBOS

**SI:**

encens-  
descans- TV=AR (descans-ar,...)  
impuls- TV=AR (impuls-ar,...)  
univers-  
tors-

Model de SF: <MBOS>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-0 NERE=SG

-os NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMBOS> RNA

R2 RNA <MBOS> RGN  
condició: TG=MBOS

Paradigma: <NM&BOS>

Amb aquest paradigma es resol l'anàlisi dels noms que formen el singular amb el SF '-0-' seguit del caràcter de l'accent i el plural amb el SF '-os-'.

Model: <NM&BOS>

Atributs: CAT=NOM, TG=&BOS

SI:

matis-  
incis-  
compromis-  
precis-  
etc.

Model de SF: <M&BOS>

Atributs: GEN=MASC



SF:

-& NBRE=SG

-os NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NM&BOS> RNA

R2 RNA <M&BOS> RGN  
condició: TG=&BOS

Paradigma1 <NM&1OS>

Variant amb accent greu del paradigma anterior.

Model: <NM&BOS>

Atributs: CAT=NOM, TG=M&1O

SI:

repos-  
etc.

Model de SF: <M&1OS>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-&1 NBRE=SG

-os NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NM&1OS> RNA

R2 RNA <M&1OS> RGN  
condició: TG=M&1O

## Paradigma1 <NM&1> <NMOS>

Pertanyen a aquest paradigma els noms masculins que en les formes del singular, model <PM&1>, presenten un accent greu al SI i formen el plural sobre un SI que ha sofert modificacions de tipus ortogràfic: 'terros-/terross-', 'cabas-/cabass-' i es combina amb el SF '-os-', model <NMOS>.

a)- Model: <NM&1>

Atributs: CAT=NOM, GEN=MASC, NBRE=SG, T&=M&1

SI:

terros-  
arros-  
cabas-  
etc.

b)- Model: <NMOS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MOS

SI:

terross-  
arross-  
cabass-  
etc.

Model de SF: <&1>

Atributs: no en té.

SF:

-&1

Model de SF: <MOS>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-os NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NM&1> RNA

R2 START <NMOS> RNA

R3 RNA <&1> RGN  
condició: T&=M&1

R4 RNA <MOS> RGN  
condició: TG=MOS

Paradigma: <NMEES>

Els SI del model <NMEES> es combinen amb els SF '-e,  
-es'.

Model: <NMEES>

Atributs: AT=NOM, TG=MEES

SI:

hom-  
mobl-  
romb-  
nod-  
etc.

Model de SF: <MEES>

Atributs: GEN=MASC, CAT=NOM

SF:

-e NBRE=SG

-es NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMEES> RNA

R2 RNA <MEES> RGN  
condició: TG=MEES

Paradigma: <NMIIS>

El model <NMIIS> aplega els SI acabats en consonant que es combinen amb els segments finals '-i', '-is'. Les formes acabades amb diftong: 'laci', 'esglai', 'nemi' etc. s'inclouen al model <NMBS>.

Model: <NMIIS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MIIS

SI:

llir-  
atr-  
barr-  
vor-  
ivor-  
estr-  
coss-  
set-  
etc.

Model de SF: <MIIS>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-i NBRE=SG

-is NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMIIS> RNA

R2 RNA <MIIS> RGN  
condició: TG=MIIS

Paradigma: <NMOOS>

El model <NMOOS> inclou els SI dels noms masculins que es combinen amb els SF '-o', '-os'.

Model: <NMOOS>

Atributs: CAT=NOM, TC=MOOS

SI:

esbarj-  
sald-  
llenguad-  
torrad-  
carr-  
plan-  
quimon-  
dynam-  
etc.

Model de SF: <MOOS>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-o NBRE=SG

-os NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <NMOOS> RNA

R2 RNA <MOOS> RGN  
condició: TG=MOOS

Paradigma: <NMAES>

Els noms masculins com 'buda' i 'pijama' es resolen combinant els SI ('bud-' 'pijam-') del model <NMAES> amb els SF '-a', '-es'.

Model: <NMAES>

Atributs: CAT=NJM, TG=MAES

SI:

bud-  
pijam-  
etc.

Model de SF: <MAES>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-a NBRE=SG

-es NBRE=PL

### Regles d'anàlisi:

R1 START <NMAES> RNA  
R2 RNA <MAES> RGN  
condició: TG=MAES

### Paradigma: <NMS2>

Aquest model inclou els noms masculins invariables. El model de SI porta l'atribut de gènere 1, com que no es combina amb cap SF, el seu estat final és directament RGN.

Model: <NMS2>

Atributs: CAT=NOM, GEN=MASC

SI: croquis, llapis, fons, temps, cactus, focus, tipus, globus, virus, brindis, croquis, bíceps, socors, pus, etc.

### Regles d'anàlisi:

R1 START <NMS2> RGN  
condició: no en té.

### V.3.5.3.- Models de noms masculins i femenins

Es tracta de noms que tenen flexió de gènere. Sempre que els models de SF coincideixen amb els d'algun paradigma adjectiu, hem utilitzat el model de SF tant per als noms com per als adjectius.

#### Paradigma1 <NMFBA>

Aquest model aplega els SI a partir dels quals es poden obtenir les formes del masculí i del femení de certs noms com ara 'noi -o, -a, -s, -es'.

Model: <NMFBA>

Atributs: CAT=NOM, TG=MFBA

SI:

nen-  
fill-  
senyor-  
president-  
etc.

Model de SF: <MFBA>

Atributs: no en té

SF:

-o GEN=MASC, NBRE=SG  
-a GEN=FEM, NBRE=SG  
-s GEN=MASC, NBRE=PL  
-es GEN=FEM, NBRE=PL



## Regles d'anàlisi:

R1 START <NMFBA> RNA  
R2 RNA <MFBA> RGN  
condició: TG=MFBA

### Paradigma1 <NMF&1>

Amb aquest model es resol l'anàlisi de les formes que formen el masculí amb els SF '-0', '-s' i el femení amb els SF '-a', '-es' seguits del caràcter de l'accent greu. El model de SF que resol l'anàlisi s'aquests noms és idèntic al dels adjectius <ABM&1>.

Model: <NMF&1>

Atributs: CAT=NOM, TG=MBF1

SI:

avi-  
etc.

Model de SF : <MBSF&1>

SF:

-0 GEN=MASC, NBRE=SG

-a&1 GEN=FEM, NBRE=SG

-s GEN=MASC, NBRE=PL

-es&1 GEN=FEM, NBRE=PL

### Regles d'anàlisi:

R1 START <NMF&1> RNA  
R2 RNA <MBSF&1> RGN  
condició: TG=MBF1

### Paradigma: <NMF3E>

En aquest cas, com a l'anterior, es tracta de formes nominals que es combinen amb els mateixos SF que un model d'adjectius. Com que la categoria s'associa al model de SI, el model dels SF es pot utilitzar tant per als noms com per als adjectius. Les formes del singular es combinen amb el SF ' ' per formar el masculí i amb el SF '-a' per formar el femení. El SF per al plural és '-es' per a ambdós gèneres.

Model: <NMF3E>

Atributs: CAT=NOM, TG=MF3E

SI:

sogr-  
mestr-  
alumn-

Model de SF: <MF3E>

Atributs: no en té

SF

-e GEN=MASC, NBRE=SG

-a GEN=FEM, NBRE=SG

-es GEN=M/F, NBRE=PL

## Regles d'anàlisi:

R1 START <NMF3E> RNA  
R2 RNA <MF3E> RGN  
condició: TG=MF3E

## Paradigma: <NMFOA>

Aquest model aplega els SI sobre la base dels quals s'analitzen les formes del masculí i del femení de certs noms com són 'monj -o, -a, -os, -es'; no té models de SF propis ja que utilitza models de SF definits per a d'altres paradigmes: <FA>, <FES> i <MOOS>.

Model: <NMFOA>

Atributs: CAT=NOM, TG=MFOA

SI:

monj-  
etc.

Model de SF: <FA>

Atributs: ja han estat descrits

Model de SF: <FES>

Atributs: ja han estat descrits

Model de SF: <MOOS>

Atributs: ja han estat descrits

## Regles d'anàlisi:

R1 START <NMFOA> RNA  
R2 RNA <FA> R3N  
condició: TG=MFOA  
R3 RNA <FES> RGN  
condició: TG=MFOA  
R4 RNA <MOS> RGN  
condició: TG=MFOA

## Paradigma: <NMFAES>

S'inclouen al model de SI <NMFAES> els SI a partir dels quals s'analitzen les formes masculines i femenines com 'fantasma' i 'atleta' que presenten una única forma per al masculí i per al femení. ,

Model: <NMFAES>

Atributs: CAT=NOM, TG=MFAE

SI:

atlet- CAT=N/A  
fantasm- CAT=N/A

Model de SF: <MFA>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-a NBRE=SG

Model de S<sup>2</sup>: <MFES>

Atributs: GEN=M/F

**SF:**

**-es NBRE=PL**

**Regles d'anàlisi:**

**R1 START <NMFAES> RNA**

**R2 START <MFA> RGN  
condició: TG=MFAE**

**R3 RNA <MFES> RGN  
condició: TG=MFAE**

**Paradigma: <NMFA> <NMFES>**

Variante del paradigma anterior. En aquest cas, els SI tenen dues formes que s'inclouen als models <NMFA> i <NMFES>, respectivament.

**Model: <NMFA>**

**Atributs: CAT=NOM, TG=MFA**

**SI:**

**belg- CAT=N/A**

**Model: <NMFES>**

**Atributs: CAT=NOM, TG=MFES**

**SI:**

**belgu- CAT=N/A**

**Model de SF: <MFA>**

**Atributs: GEN=M/F**

**SF:**

**-a NBRE=SF**

**Model de SF: <MFES>**

**Atributs: GEN=M/F**

**SF:**

**-es NBRE=PL**

**Regles d'anàlisi:**

R1	START	<NMFA>	RNA
R2	START	<NMFES>	RNA
R3	RNA	<MFA>	RGN
		condició: TG=MFA	
R4	RNA	<MFES>	RGN
		condició: TG=MFES	

**Paradigma: <NMB> <NMF2OS>**

EL model NMB inclou els SI que es combinen amb el SF (-O-) del masculí singular. El model <NMF2OS> inclou els SI sobre la base dels quals s'obtenen les formes del femení i del masculí plural.

a) - Model: <NMB>

Atributs: ja s'han descrit

SI: jos-

b) - Model: <NMF2OS>

Atributs: CAT=NDM, TG=M:F2

**SI:**

**goss-**

**Model de SF: <MB>**

**Atributs: ja s'ha descrit**

**Model de SF: <MIF2>**

**Atributs: no en té.**

**SF:**

**-a GEN=FEM, NBRE=SG**

**-os GEN=MASC, NBRE=PL**

**-es GEN=FEM, NBRE=PL**

**Regles d'anàlisi:**

**R1 START <NMB> RNA**

**R2 START <NMF2OS> RNA**

**R3 RNA <MB> F  
condició: TG=MB**

**R4 RNA <MIF2> RGN  
condició: TG=MIF2**

**Paradigma: <NMBS> <NFAES>**

Els models d'aquest paradigma resolen l'anàlisi dels noms que foren el femení sobre la base d'un SI, model NFAES, diferent al del masculí, <NMBS>. Tant els models dels SI com dels SF, <FA>, <FES> i <MBS>, ja s'han descrit.

## Paradigma: <NMFBS>

Amb aquest model es resol l'anàlisi dels noms que s'usen com a masculins i com a femenins sense que el canvi de gènere produeixi canvis de significat. Els SF són '-0' i '-s'.

Model: <NMFBS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MFBS

SI:

mar-  
amor-  
dolor-  
etc.

Model de SF: <MFBS>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-0 NBRE=SG

-s NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START NMFBS RNA

R2 RNA MFBS RGN  
condició: TG=MFBS

Paradigma: <NM& / / <NM& / <NMFNS>

Els paradigmes NM& i NMFNS i NM& <NMFNS> corresponen als noms que formen el masculí singular



sobre la base d'un SI que es caracteritza per la presència d'un accent, agut a <NM&> i greu a <NM&1>, i que formen el plural i el femení amb un SI germà, inclòs en ambdós casos al model <NMNS>.

Corresponen al primer paradigma formes com 'cosí/cosina', 'lleonó/lleona', i al segon 'germà/germana', etc.

a)- Model: <NM&>

Atributs: CAT=NUM, GEN=MASC, NBRE=SG, T&=&

SI:

cosí-  
lleonó-  
etc.

b)- Model: <NM&1>

Atributs: AT=NOM, GEN=MASC, NBRE=SG, T&=&

SI:

germa-

c)- Model: <NMFNS>

Atributs: CAT=NOM, TG=MF3N

SI:

cosina-  
lleonina-  
germana-

Model de SF: <MF2N>

Atributs: no en té

**SF:**

- a GEN=FEM, NBRE=SG
- s GEN=MASC, NBRE=PL
- es GEN=FEM, NBRE=PL

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <NM&> RGN  
R2 START <NM&1> RGN  
R3 START <NMFNS> RNA  
R4 RNA <M1F2N> RGN  
condició: TG=MF3N

**Paradigma: <NM&1FA>**

El model <NM&1FA> inclou les formes que com 'promés',  
'marqués' presenten accent només al masculí singular.  
El SI no presenta variants flexives.

Model: <NM&1FA>

Atributs: CAT=NOM, TG=M&1A

**SI:**

marqués-  
promés-  
etc.

Model de SF: <M&1OS>

Atributs: no en té

**SF:**

s: GEN=MASC  
NBRE=SG

-os GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FA>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=SG

SF:

-a

Model de SF: <FES>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es

Regles d'anàlisi:

R1 START <NM&1FA> RNA  
R2 RNA <M&1DS> RGN  
condició: TG=M&1A  
R3 RNA <FA> RGN  
condició: TG=M&1A  
R4 RNA <FES> RGN  
condició: TG=M&1A

### V.3.6.- Anàlisi dels adjectius

En aquest apartat presentem la resolució de l'anàlisi dels adjectius. Els SI que admeten la categoria N/A, pel fet de no presentar cap model de flexió específic, s'han inclòs als models de SI adjectius. En aquest cas els SI tenen l'atribut CAT=N/A.

#### V.3.6.1.- Adjectius amb quatre formes de SF

En aquest apartat presentem l'anàlisi de les formes adjectives que tenen un SF específic per al singular masculí i femení, i per al plural masculí i femení.

Els models de SI <AMFBA>, <AMF&4> i <AMF&1> es caracteritzen perquè es combinen amb els SF -o, -a, -s, -es, però la presència d'accent greu als SI de <AMF&1> i d'accent agut a <AMF&4> fa que els SF d'aquests models hagin de dur el caràcter corresponent a l'accent, i per tant s'han de definir tres models diferents de SF.

#### Paradigma: <AMFBA>

El model <AMFBA> inclou els SI que es combinen amb els SF -o, -a, -s, -es. Les formes dels SF es troben distribuïdes en dos models, de manera que es poden utilitzar també per resoldre l'anàlisi d'adjectius els SI dels quals presenten variants, però

que es combinen amb aquests mateixos SF.

Model: <AMFBA>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MFBA

Sf:

doctor-  
inspector-, etc.

Model de SF: <M2F1>

Atributs: no en té

SF:

-o GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FPL>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es

Regles d'anàlisi:

R1	START	AMFBA	FMA
R2	RMA	M2F1	RBN
		condició: TGA=MFBA	
R3	RMA	FPL	RBN
		condició: TGA=MFBA	

## Paradigma: <AMF&4>

El model <AMF&4> resol l'anàlisi dels adjectius els SI dels quals es combinen amb els SF '-0', '-a', '-s', '-es' seguits del caràcter que representa l'accent agut. La resolució de la flexió es realitza de manera semblant al paradigma anterior: es valida amb el mateix atribut dos models de SF que conjuntament resolten totes les formes flexives i que a la vegada resolten també l'anàlisi de les formes amb canvis al SI.

Model: <AMF&4>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=AS&

SI:

infim-  
lucid-, etc.

Model de SF: <M2F1&>

Atributs: no en te

SF:

-0 GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FES&>

Atributs: GEN=>EM, NBRE=PL

SF:

-es& GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMF&4> RNA  
R2 RNA <M2F1&> RGN  
condició: TGA=AS&  
R3 RNA <FE3&> RGN  
condició: TGA=AS&

Paradigma: <AMF&1>

Variant amb accent greu dels dos models anteriors.

Model: <AMF&1>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF&1

Si:

acid- SN=ESA, SV=IFIC  
avid- SN=ESA

Model de SF: <M2F&1>

Atributs: no en té

SF:

&1 GEN=MASC  
NBRE=SG  
-a&1 GEN=FEM  
NBRE=SG  
-e&1 GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FES&1>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es&1 GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMF&1> RNA  
R2 RNA <M2F&1> RGN  
condició: TGA=MF&1  
R3 RNA <FES&1> RGN  
condició: TGA=MF&1

Els tres paradigmes que descrivim a continuació corresponen als adjectius que en les formes del femení plural presenten canvis al SI per contacte amb el SF *-es*. En aquests casos hem definit dos models de SI i dos models de SF. Els models de SF són els mateixos que els que hem descrit per a les formes sense canvis en el SI.

La definició de tres paradigmes ve determinada per la presència/absència d'accent als SI: formes amb accent agut, *AMF1&*, formes amb accent greu, *AM2F&1*, i formes sense accent, *AMF2F1*.



Paradigma: <AM2F1> <AFPL>

a) - Model: <AM2F1>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=M2F1

SI: blanc-, fresc-, etc.

b) - Model: <AFPL>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=FPL

SI: blanqu-, fresqu-, etc.

Model de SF: <M2F1>

Atributs: no en té

SF:

-o GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=MASC  
NBRE=PL

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FPL>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

e-

Regles d'anàlisi:

R1    START    AM2F1    RNA

R2    LSTART    AFPL    RNA

R3 RNA <M2F1> RGN  
condició: TGA=M2F1  
R4 RNA <FPL> RGN  
condició: TGA=FPL

Paradigma1 <AM2F1&> <AF&>

a)- Model: <AM2F1&>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF3&

SI:

magnific-, deific-, etc.

b)- Model: <AF&>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=F&

SI:

magnific-, deific-, etc.

Model de SF: <M2F1&>

Atributs del model: no en té

SF:

1. GEN=MASC  
NBRE=SG

2. GEN=FEM  
NBRE=PL

3. GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FE2&>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es/

Regles d'analisi:

R1 START <AM2F1&> RNA

R2 START <AF&> RNA

R3 RNA <M2F1&> RGN  
condició: TGA=MF3&

R4 RNA <FES&> RGN  
condició: TGA=F&

Paradigma: <AM2F&1> <AF&1>

a)- Model: <AM2F&1>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF31

SI:

fantastic-, etc.

b)- Model: <AF&1>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=F&1

SI:

fantastiqu-, etc.

Model de SF: <N2F&1>

Atributs: no en té

SF:

-s: GEN=MASC  
NBRE=SG

-es: GEN=FEM  
NBRE=SG

-s&1 GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FES&1>

Atributs: no en té

SF:

-es&1 GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AM2F&1> RGN  
R2 START <AF&1> RGN  
R3 RGN <M2F&1> RNA  
condició: TGA=MF31  
R4 RGN <FES&1> RNA  
condició: TGA=F&1

Paradigma: <AMFBOS>

El model <AMFBOS> inclou els SI que es combinen amb els SF '-0', '-a', '-os', '-es'. Els SF es troben distribuïts en dos models, <MFBO> i <FPL>, per tal que puguin combinar-se amb la variant d'aquest paradigma que presenta dues formes de SI.

Model: <AMFBOS>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MFOS

SI:

afix-  
complex, ...etc.

Model de SF: <MFBAO>

Atributs: no en té

SF:

-o GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-os GEN=MASC  
NBRE=PL

Model de SF: <FPL>

Atributs: GEN=FEM, NBRE=PL

SF:

-es

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMFBOS> RNA

R2 RNA MFBAO / RGN  
condició: TGA=MFOS

R3 RNA <FPL> RGN  
condició: TGA=MFOS

Paradigma: <AFAES> <AMBS>

El paradigma <AFAES> <AMBS> inclou els SI i els  
adjectius que es caracteritzen per formar el masculí.

singular i plural, sobre la base d'un SI, model <AMBS>, diferent del SI amb què es forma el femení, model <AFAES>, també singular i plural. Els SF que accepten són els mateixos que els dels models de SI nominals <NFAES> i <NMBS>. En aquest cas, els models de SF nominals han de dur l'atribut CAT=NOM perquè formen derivats nominals a partir de SI adjectius, i per tant no s'han pogut utilitzar per a la resolució de les formes adjectives.

a)- Model: <AFAES>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=FAES

SI:

agud-, ...etc.

b)- Model: <AMBS>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MB3

SI:

agut-, ...etc.

Model de SF: <FAESAJ>

Atributs: GEN=FEM

SF:

-a NBRE=SG

-es NBRE=PL

Model de SF: <MBSAJ>

Atributs: GEN=MASC

SF:

-0 NBRE=SG

-s NBRE=PL

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <AFAES> RNA

R2 START <AMBS> RNA

R3 RNA <FAESAJ> RGN  
condició: TGA=FAES

R4 RNA <MBSAJ> RGN  
condició: TGA=MBS

Els tres paradigmes següents es caracteritzen perquè formen el masculí singular sobre la base d'un SI específic. L'anàlisi de la resta de les formes flexives s'obté a partir de la base d'un altre SI. El model d'aquest darrer SI és comú a tots tres paradigmes.

**Paradigma: <AM> <AM1F2N>**

El model <AM> correspon als SI de les formes del masculí singular i conté tota la informació morfològica perquè en el pas següent de l'autòmat es reconeix el caràcter blanc, model <BL>, que no té associada cap mena d'informació.

a)- Model: <AM>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=BL, GEN=MASC, NBRE=SG

SI:

f1-  
bo-, etc.

b)- Model: <AM1F2N>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF3N

SI:

fin-  
bon-, etc.

Model de SF: <BL>

Atributs: no en té

SF:

-0

Model de SF: <M1F2N>

Atributs: no en té

SF:

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

e's GEN=FEM  
NBRE=PL



## Regles d'anàlisi:

R1 START <AM> RGN  
R2 START <AM1F2N> RNA  
R3 RNA <M1F2N> RGN  
condició: TGA=MF3N

### Paradigma1 <AM&> <AM1F2N>

Variante amb accent agut del paradigma anterior. El model <AM&> porta associada tota la informació morfològica perquè en el pas següent l'autòmat reconeix el caràcter de l'accent, 'í-&', que no té associada cap mena d'informació.

a)- Model: <AM&>

Atributs: CAT=ADJ, T&=&, GEN=MASC, NBRE=SG

SI:

alcalí-, ...etc.

b)- Model: <AM1F2N>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF3N

SI:

alcalín-, ...etc.

Model de SF: <&>

Atributs: no en té

SF:

-&

Model de SF: <M1F2N>

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <AM&> RNA  
R2 START <AM1F2N> RNA  
R3 RNA <&> RGN  
condició: T&=&  
R4 RNA <M1F2N> RGN  
condició: TGA=MF3N

Paradigma: <AM&1> <AM1F2N>

Variants amb accent greu dels dos paradigmes anteriors.

a) - Model: <AM&1>

Atributs: CAT=ADJ, T&A=&1, GEN=MASC, NBRE=SG

SI: human-

b) - Model: <AM1F2N>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF3N

SI:

human-

Model de SF: <M&1>

Atributs: no en té

SF:

-&1

Model de SF: <M1F2N>

**Regles d'anàlisi:**

R1 START <AM&1> RNA

R2 START <AM2FIN> RNA

R3 RNA <&1> RGN

condició: T&A=&1

R4 RNA <M1F2N> RGN

condició: TGA=MF3N

Paradigma: <AM> <AM1F2>

El paradigma <AM> AM1F2> resol l'anàlisi dels adjectius que tenen una forma de SI per al masculí singular i una altra per a la resta de formes, que resulten de l'aplicació de regles ortogràfiques: 'gras-/grass-', 'gras-/grass-'. El model del masculí singular ja ha estat definit anteriorment en el paradigma <AM> AM1F2N>

a) - Model: <AM>

SI:

gris  
gras-  
etc.

87 - Model 1 <AM1F2>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=M1F2

S1:

gross-  
grass-  
etc.

Model de SF: <BL>

Atributs: no en té

SF:

-0

Model de SF: <M1F2>

Atributs: no en té

SF:

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-as GEN=MASC  
NBRE=PL

-es GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AM> RNA

R2 START <AM1F2> RNA

R3 RNA <BL> F  
condició: TGA=BL

R4 RNA <M1F2> RGN  
condició: TGA=M1F2

Els dos paradigmes que presentem a continuació es caracteritzen perquè presenten accent agut, model <AMBF&>, o bé greu, model <AMBF&1>, en les formes del teneni i per no tenir accent en les formes corresponents al masculí.

Paradigma: <AMBF&>

Model: <AMBF&>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MBF&

SI:

assidu-  
etc.

Model de SF: <MBF&>

Atributs: no en té

SF:

-0 GEN=MASC  
NBRE=SG

-a& GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

-es& GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMBF&> RNA

R2 RNA <MBF&> RGN  
condició: TGA=MBF&

Els dos paradigmes que presentem a continuació es caracteritzen perquè presenten accent agut, model <AMBF&>, o bé greu, model <AMBF&1>, en les formes del femení i per no tenir accent en les formes corresponents al masculí.

Paradigma: <AMBF&>

Model: <AMBF&>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MBF&

SI:

assidu-  
etc.

Model de SF: <MBF&>

Atributs: no en té

SF:

-o GEN=MASC  
NBRE=SG

-a& GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

-es& GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMBF&> RNA

R2 RNA <MBF&> RGN  
condició: TGA=MBF&

Paradigma1 <AMBF&1>

Variant amb accent greu del paradigma anterior.

Model: <AMBF&1>

Atributs: CAT=ADJ. TGA=MBF1

SI:

ingenu-  
etc.

Model de SF: <MBSF&1>

Atributs: no en té

SF:

-0 GEN=MASC  
NBRE=SG

-a&1 GEN=FEM  
NBRE=SG

-s GEN=MASC  
NBRE=PL

-es&1 GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMBF&1> RNA

R2 RNA <MBF&1> RGN  
condició: TGA=MBF1

Paradigma: <AMF3&1>

Aquest model resol la flexió dels adjectius que presenten accent en totes les seves formes excepte en el masculí singular.

Model: <AMFO&1>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=3&1

SÍ:

glicogen-  
etc.

Model de SF: <MF3&1>

Atributs: no en té

SF:

-0 GEN=MASC  
NBRE=SG

-a&1 GEN=FEM  
NBRE=SG

-s&1 GEN=MASC  
NBRE=PL

-es&1 GEN=FEM  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMBF&1> RNA

R2 RNA <MBF&1> RGN  
condició: TGA=3&1



### V.3.6.2.- Adjectius amb tres formes de SF.

#### Paradigma: <AMF3E>

El paradigma <AMF3E> resol l'anàlisi dels adjectius que presenten una forma específica per al masculí i per al femení singular, però que no diferencien el gènere en les formes del plural.

Model: <AMF3E>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF3E

SI:

agr-  
aspr-, etc.

Model de SF: <MF3E>

Atributs: no en té

SF:

-e GEN=MASC  
NBRE=SG

-a GEN=FEM  
NBRE=SG

-es GEN=M/F  
NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMF3E> RNA

R2 PNA <MF3E> RGN  
condició: TGA=MF3E

### V.3.6.3.- Adjectius amb dues formes de SF

Les formes dels SF d'aquests adjectius tenen l'atribut GEN=M/F perquè no diferencien el masculí del femení. Per tal d'evitar dues anàlisis hem definit el valor M/F per a l'atribut de gènere.

#### Paradigma: <AMFBS>

El model <AMFBS> inclou els SI corresponents als adjectius que es combinen amb el SF '-0' per al masculí i femení singular i amb el SF '-s' per al plural.

Model: <AMFBS>

Atributs: CAT=ADJ, TGA= MFBS

SI:

gran-

Model de SF: <MFBS>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-0 NBRE=SG

-s NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMFBS> RNA

R2 RNA <MFBS> RGN  
condició: TGA=MFBS

Paradigma: <AMF&S>

Variante del model anterior. En aquest cas els SI presenten accent agut.

Model: <AMF&S>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MF&S

SI:

futil-  
ductil-

Model de SF: <MF&S>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-& NBRE=SG

-s& NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMF&S> RNA

R2 RNA <MF&S> RGN  
condició: TGA=MF&S

Paradigma: <AMF&IS>

Variante amb accent greu dels dos models anteriors.

Model: <AMF&1S>

Atributs: CAT=ADJ, TG=2&1

SI:

agil-  
mobil-

Model de SF: <MF&1S>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-&1 NBRE=SG

-s&1 NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMF&1S> RNA

R2 RNA <MF&1S> RGN  
condició: TGA=2&1

Paradigma: <AMF&> <AMFNS>

Els adjectius corresponents a aquest paradigma es caracteritzen perquè tenen una forma única per al masculí i per al femení. Les formes del singular tenen accent; les formes del plural es formen sobre la base d'un SI que ha recuperat la '-n' final que han perdut les formes del singular.

El model de SI <AMF&> té la informació morfològica de gènere i nombre perquè en el pas següent de l'autòmat

es combina amb el SF '-&', model <&>, que no té cap mena d'informació i s'utilitza per a SI nominals, adjectius i verbals amb accent.

Model: <AMF&>

Atributs: CAT=ADJ, T=&, GEN=M/F, NBRE=SG

SI:

afi-

Model: <AMFNS>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MFNS

SI:

afin-

Model de SF: <MFNS>

Atributs: no en té

SF:

-s GEN=M/F

Regles d'anàlisi:

R1	START	<AMF&>	RNA
R2	START	<AMFNS>	RN;
R3	RNA	<&>	RGN
		condició: T=&	
R4	RNA	<MFNS>	RGN
		condició: TGA=MFNS	

### Paradigma: <AMFAES>

El model <AMFAES> aplega els adjectius i també les formes categoritzades com a N/A que presenten la forma '-a' pel singular i la forma '-es' per al plural tant per al gènere masculí com per al femení.

Model: <AMFAES>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MFAE

SI:

astronaut- CAT=N/A, etc.

Model de SF: <MFAE>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-a NBRE=SG

-es NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMFAES> RNA

R2 RNA <MFAE> RGN  
condició: TGA=MFAE

### Paradigma: <AMFES>

El model <AMFES> aplega els adjectius que es combinen amb els SF '-e', '-es' per al singular i plural respectivament i que no presenten diferències pel que

fa ul gènere.

Model: <AMFES>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=MFES

SI:

alegr-

metg- CAT=N/A

Model de SF: <MFES>

Atributs: GEN=M/F

SF:

-e NBRE=SG

-es NBRE=PL

Regles d'anàlisi:

R1 START <AMFBE> FNA

R2 RNA <MFE> RGN

condició: TGA=MFE

#### V.3.6.4.- Adjectius amb cinc formes de SF

Es tracta d'adjectius que en la forma del masculí plural presenten dues formes possibles de SF, que de vegades poden correspondre també a dos SI alternatius.

## Paradigma <AMBS> <AMFAOS> <AFPL>

El model <AMBS> inclou els SI sobre la base dels quals es forma el masculí singular i una forma de masculí plural; el model <AMFAOS> inclou els SI amb què es forma el femení singular i una variant del masculí plural; i el model <AFPL> aplega els SI sobre la base dels quals es forma el femení plural.

a)- Model: <AMBS>

Atributs: ja ha estat descrit

SI:

roig-  
boig-  
etc.

b)- Model: <AMFAOS>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=AUS

SI:

roj-  
boj-  
etc.

c)- Model: <AFPL>

Atributs: CAT=ADJ, TGA=FPL

SI:

rog-  
bog-  
etc.

Model de SF: <MBS>

Atributs: ja ha estat descrit



Model de SF: <MFAOS>

Atributs: no en té

SF:

-a GEN=FEM, NBRE=SG

-os GEN=MASC, NBRE=PL

Model de SF: <FPL>

Atributs: ja ha estat descrit

Regles d'anàlisi:

R1	START	<AMBS>	RNA
R2	START	<AMFAOS>	RNA
R3	START	<AFPL>	RNA
R4	RNA	<MBS>	F
		condició: TGA=MBS	
R5	RNA	<MFAOS>	RGN
		condició: TGA=AOS	
R6	RNA	<FPL>	RGN
		condició: TGA= FPL	

Fins aquí hem presentat la relació dels models de flexió verbal, nominal i adjectiva.

En el capítol que segueix presentem l'anàlisi de les formes derivades.

## VI.- ELS DERIVATS

En aquest marc d'investigació, considerem formes derivades:

a)- aquelles que s'obtenen a partir de la base d'un SI que es combina amb un SM, amb/sense canvi de categoria:

- 'sòlid-'      'solid(SI)-ific(SM)-ar(SF)'

- 'fruit-'      'fruit(SI)-er-(SM)-s(SF)

b)- les formes obtingudes a partir de la base d'un SI que en combinar-se amb un SF canvia de categoria:

'fruit' i 'fruit(SI)-ar(SF)' (1)

Els derivats a partir d'un SI es caracteritzen perquè formen un conjunt obert: és el mecanisme més usual per crear noves paraules i per tant és un recurs amb el qual es posa de manifest la capacitat creativa de la llengua.

---

(1) En aquests casos, '-ar' és considerat en algunes gramàtiques com a un element de flexió, p.e. Badia 1975; d'altres autors, p.e. Cabré-Rigau 1985, el consideren un element de derivació. En el marc d'aquest estudi es considera com a un SF que produeix canvis de categoria.

Ha estat precisament aquesta capacitat creativa i les perspectives de vocabulari virtual que comporta el motiu pel qual en el disseny dels derivats :

a)- hem generalitzat alguns SM perquè donen lloc a formes possibles i,

b)- hem donat una estructura a l'autòmat que permet augmentar fàcilment el nombre de derivats a partir d'un SI.

En el disseny de l'analitzador corresponent als derivats hauria estat interessant poder establir comportaments homogenis dels segments inicials respecte dels SM derivatius que accepten; es tractaria de definir grups de SM que es combinarien sempre, o en un nombre de casos elevat, amb un nombre ampli de SI, de manera que es podrien agrupar en un mateix model diversos SM que es validarien en bloc per a determinats SI. La constatació que hi hauria gairebé tants grups de SM com SI hi ha, va fer que es desestimés aquesta solució com a estratègia general per resoldre els derivats, encara que en determinats casos (1) l'hem aplicada perquè es compleixen les condicions de generalització necessàries.

---

(1) Vegeu VI.2.2.

Així com el comportament flexiu ha estat un bon criteri per agrupar els segments inicials en models, de manera que, en aquest cas, hem assignat als models els atributs per validar la flexió; en canvi, en el cas dels derivats, normalment hem validat els SM a cada SI.