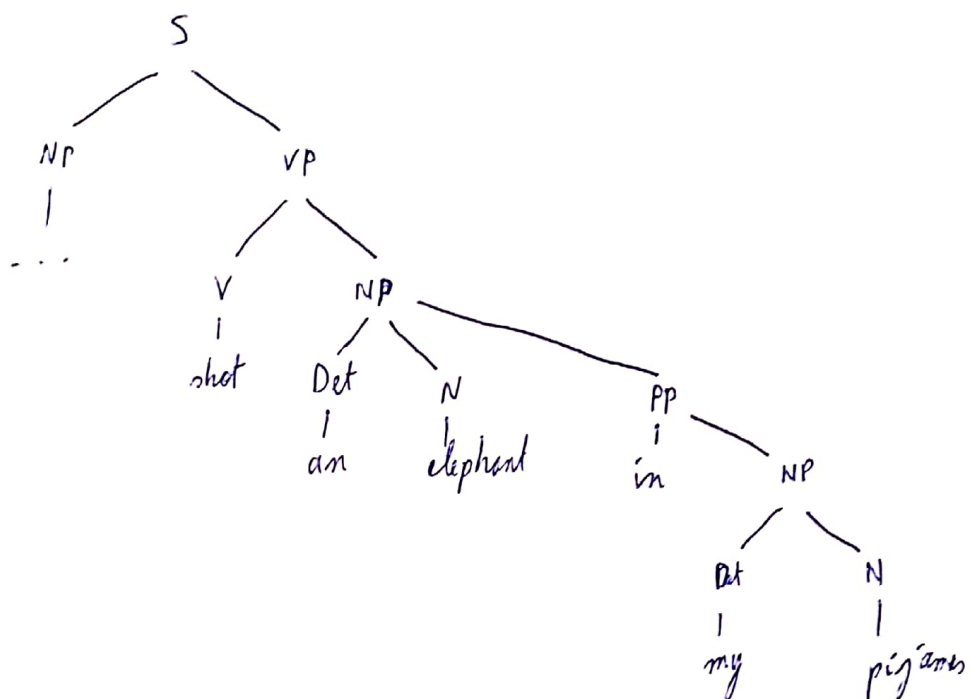


Analiză sintactică de dependență (Dependency Parser).

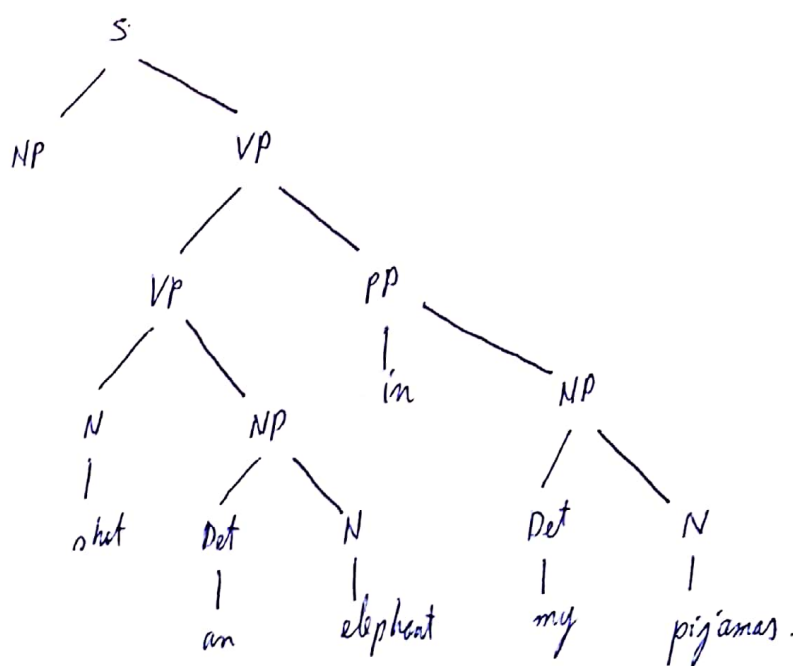
1. CFG - Context Free Grammar ← analiza ~~word~~ bazată pe constituenți

↳ ~~are~~ ambiguități omniprezente

ex: 1



2

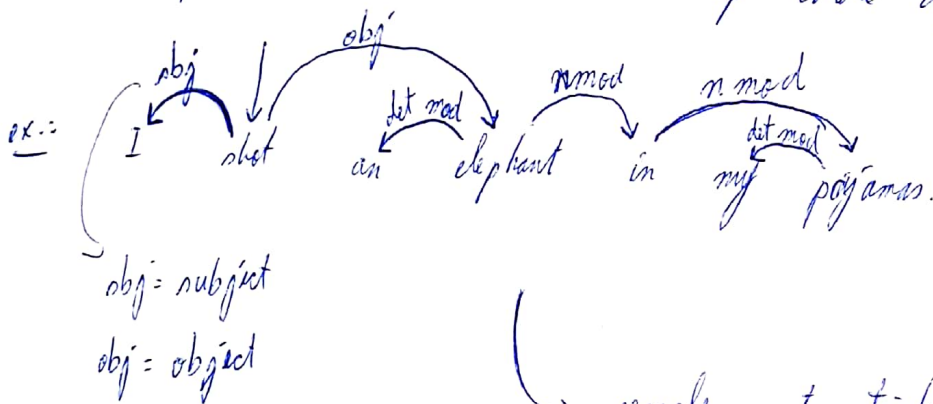


- Dependința este o relație - binară și
- asimetrică,

care se stabilește între un cuvânt cap (head) și
dependenții săi (dependents)

- Capul unei înbegi propoziții este verbul ei, iar ~~cel~~ fiecare dintre
toate celelalte cuvinte, fie depinde de capul propoziției, fie se
conectează la acesta printr-un drum alcătuit din dependente.

- Reprezentarea de dependență a structurii de dependență a unei prop.
se face prin intermediul unui graf direcționat, etichetat, în care
nodurile sunt elem. lexice (cuvintele), iar arcele reprezintă relații
de dependență, ordonate de la cap către dependent.



→ arcele sunt etichetate cu funcțiile
gramaticale dintre un dependent și
capul lui.

- este un graf de dependență care descrie o analiză morfosintactică
proiectivă atunci când arcele etichetate cu tipurile ~~de~~ dependențelor
NU se intersectează
→ analiza morfosintactică este non proiectivă în ~~caz~~ caz contrar.

~~• analiza sintactică este~~

- Analiză sintactică proiectivă = un cuvânt, împreună cu toți descendenții săi (dependenți și dependenți ai dependenților) formează o secvență contiguă de cuvinte în cadrul prop.

Mel'Ciuk → nu se bazează pe constituenți, ci pe relații de dependență.

Word Grammar - Hudson, 1984, 1990, 1998

- Analiză sintactică și propune să descrie toate relațiile de dependență care intervin între toate ~~un~~ cuvintele unei propoziții.
- Caracteristica acestui tip de analiză constă în gruparea sintactică ca reprezentând procedee recurente ale dependențelor stabilite între cuvinte.


ex.:

bazat pe constituenți: NP → Det · N

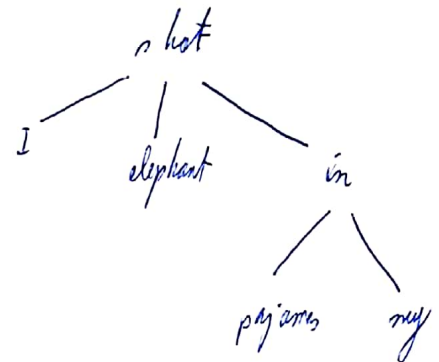
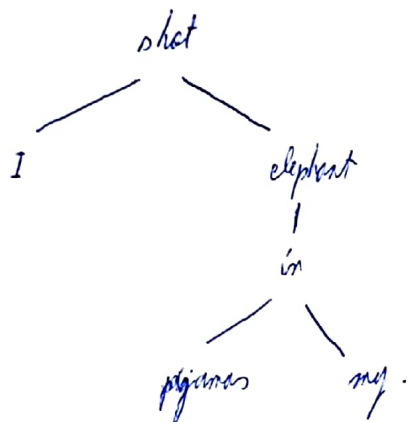
eticheta reprezintă relația în care se află dependentul cu capul.

Principiile care stau la baza gramaticilor de dependență:

1. Orice cuvânt trebuie să depindă de un singur alt cuvânt (capul), cu excepția predicatului prop, care nu depinde de niciun alt cuvânt.
2. Mai multe cuvinte pot depinde de același cap.
3. Dacă relațiile dintre cuv. dependent și cap sunt reprezentate prin arce orientate de la cap spre dependent, atunci aceste arce ~~nu~~ trebuie să se intersecteze, iar graful orientat astfel format trebuie să fie aciclic.

- Reprezentare cu arbore = reprezentare în care dependenții apar ca  per ale cuv. cap corespunzătoare

ex:



- Criterii propuse pt. a decide care este capul ~~de~~ H și care este dependentul D într-o construcție C:
 1. H determină clasa distribuției lui C, adică proprietățile sintactice externe ale lui C se determină lui H.
 2. H determină tipul semantic al lui C.
 3. H este obligatoriu, în timp ce D poate să fie opțional.
 4. H se alegează pe D și determină dacă acesta este obligatoriu sau opțional.
 5. Forma morfologică a lui D este determinată de H.
↳ acord, cazul subst, ...

Tool-ul folosit: Stanford Dependencies Parser

→ triplete (numele relației, capul, dep.).

→ "enhanced dependencies" → faci mai explicit tipul de dependențe.