

# Trabajo Práctico 4: Gramáticas Categoriales

Seminario:

Gramáticas formales: formalismos e implementaciones

**Observación:** Recuerden que el trabajo es grupal. Esto implica que deben discutir cómo se resuelve la ejercitación y plantear bien qué debe agregar cada participante a la gramática.

## Consigna

En grupos de tres personas, construyan una gramática en un archivo llamado `tp4.txt` en el directorio `Clase-14/gramaticas` del fork del repositorio del seminario de alguno de los integrantes del grupo. Este archivo debe ser parseado con la celda especialmente preparada para el tp en la notebook de la clase 14, que cuenta con la función `combinatory_parser`, definida para utilizar el *parser* categorial de NLTK. El trabajo práctico debe ser resuelto en la rama `tp4` del fork del integrante elegido siguiendo la secuencia que se describe a continuación .

En primer lugar, estudiante 1 (cualquiera de las tres personas que integra el grupo) debe crear la rama `tp4` en el fork del repositorio del seminario y debe crear en esa rama el archivo `tp4.txt`. En ese archivo, estudiante 1 debe armar una gramática categorial sin rasgos y sin categorías derivadas (es decir, solo con categorías primitivas) que reconozca las oraciones en (1), sin importar cuáles de estas oraciones son gramaticales y cuáles agramaticales para el español:

- (1) a. El león corre
- b. La leona corre
- c. El leona corre
- d. La león corre
- e. El león está cansado
- f. El león está cansada
- g. El leona está cansado

- h. El leona está cansado
- i. La león está cansado
- j. La león está cansada
- k. La leona está cansado
- l. La leona está cansada

En segundo lugar, estudiante 2 debe agregar a la gramática creada y pushheada por estudiante 1 en la rama tp4 los rasgos necesarios para que de las oraciones de (1) solo reconozca las marcadas como gramaticales en (2) y no reconozca las marcadas como agramaticales en (2). Esta nueva versión de la gramática debe conservar de la anterior el hecho de estar formada solo por categorías primitivas, sin categorías derivadas.

- (2) a. El león corre
- b. La leona corre
- c. \*El leona corre
- d. \*La león corre
- e. El león está cansado
- f. \*El león está cansada
- g. \*El leona está cansado
- h. \*El leona está cansado
- i. \*La león está cansado
- j. \*La león está cansada
- k. \*La leona está cansado
- l. La leona está cansada

En tercer lugar, una vez pushheados los cambios hechos por estudiante 2, estudiante 3 debe agregar a las categorías y/o rasgos necesarios para reconocer, además de las anteriores, las oraciones marcadas como gramaticales en (3), pero no las marcadas como agramaticales:

- (3) a. El león come la carne
- b. La leona come la carne
- c. \*La carne come el león
- d. \*La carne como la leona

e. \*La carne corre

f. \*La carne está cansada

Finalmente, someter la rama tp4 a una Pull Request a la rama main nombrando al usuario de github fernandocar86 como revisor.