**MILLORES I AMPLIACIONS AL SISTEMA D’EXPANSIÓ**

**IMPORTANT:** POSAR PICTOGRAMA DE “FALTA PICTOGRAMA”. Si el rep el sistema d’expansió, que aleshores el sistema es desactivi i retorni la frase telegràficament. Que també retorni la frase telegràficament si l’usuari introdueix un pictograma que té “supportsexpansion” a 0, per si no ha introduït les dades necessàries per aquell tipus de pictograma.

**IMPORTANT:** Afegir llistat de noms propis.

Millorar el parsing del subjecte i el theme dels pseudoimpersonals perquè s'assembli més a la manera intuïtiva -> Jo agradar X. VEURE-HO AMB L’ÚS DELS USUARIS.

**IMPORTANT:** Repassar l’algoritme que posa articles, per la tendència a posar-ne d’indeterminats.

**IMPORTANT:** Els articles dels receptors de verbs pseudoimpersonals han de ser determinats. Ex: El cocinero gusta a la chica. --> I encara millor seria que diguÈs: A la chica le gusta el cocinero. -> General: Que els Receivers dels patters de verbs pseudoimpersonals com l'agradar portin article determinat.

**IMPORTANT:** Afegir patterns estil Fa sol. Fa fred. És divertit. -> Ja hi ha: És+nom.

**IMPORTANT:** Afegir verbs per defecte, a part del ser/estar: tenir (gana, fred, son), fer (fred, por)

* Afegir columna al costat dels noms que es digui verbdef amb la ID del verb que haurien de dur si no se’n posa cap.

**IMPORTANT**: No permet posar article + numeral. Ex/ Els dos nens. Que accepti frases com: Els meus tres amics. => Possessiu + númeral

Podríem afegir la preposició ‘amb’ com a modificador de frase per a fer frases verbless com ara ‘Amb tu.’ És possible? Les frases verbless que responen al patró 75 (També. / No.), tot i ser respostes, no permeten combinacions entre modificadors (‘Perquè no.’) ni tampoc amb altres noms, com ara ‘Ell no’ (fa diverses coses estranyes segons el pronom o el nom que hi posis), ni tampoc amb pregunta: perquè – no – pregunta = Erquè no és una cosa? (no ha posat la primera lletra!). Una altra opció seria fer un patró nou que combini les partícules de pregunta (faltaria incloure-hi el ‘per què’) amb els modificadors de paraula: ‘Per què no?’

**NO IMPORTANT:** Les parts del cos s’haurien de revisar, algunes haurien de ser un lloc. Frase ‘Tinc mal de peu’. També falta afegir en castellà el nom ‘garganta’, que no és el mateix que ‘cuello’.

**NO IMPORTANT**: És 100% necessari que l’ordre del THEME i el VERB s’inverteixi quan fem una pregunta? Ex/ Li agraden les pomes/ Li agraden les pomes? Vs. Les pomes li agraden? // ‘La neu m’agrada’ no queda tan natural com ‘m’agrada la neu’.

Posar columna ser/estar a la taula d'adjectius i codificar-ho a l’algoritme pels verbless patterns i pel sistema de predicció. Al codi, cal distingir entre quins adjectius són per a noms animats i han d’anar amb 1a persona i quins són per noms inanimats i fan servir la 3a persona.

Fer una taula que relacioni verbs amb patterns per poder reaprofitar patterns ja fets per nous verbs. // O dir que un verb funciona com un sinònim d'un altre i fa servir els mateixos patterns.

Fer que mostri tots els millors patterns generats i que l'usuari triï. OPCIÓ PER DESACTIVAR-HO.

Millorar els tipus de noms, més detallats, tant donant més classes als noms com als patterns especificar més cada tipus d'slot. PENSAR SI GENERARÀ MÉS O MENYS ERRORS.

Afegir el passat pel subjuntiu a tots els verbs.

Afegir un modificador com el de femení i plural per dir que el nom porti article determinat o indeterminat. PENSAR-HO BÉ.

Poder dir hores: quart, mitja, 3/4, etc. en català i en castellà.

Per respostes, a l'hora de fer el parse, tenir en compte el context de la frase anterior. Els slots que a la frase anterior no s'havien omplert podrien tenir preferència… Millora a llarg plaç. (LOW PRIORITY)

Que en cas d'empat entre dues paraules per fer fit a un slot, que si l'slot és de Subjecte es quedi preferentment amb el pronom, si n'hi ha.

Per les expressions, separar-les en dos grups. Les que van a l'inici i al final de la frase.

Participis dels verbs com a adjectius. REVISAR SI CAL.

Quan és resposta que canviï els complements obligatoris pels pronoms corresponents: Hi aniré, Ho faré, etc.

Fer patterns per frases de l'estil, "És meu". Potser s'hauran de posar per separat els pictogrames dels possessius.

MILLORAR PARSER PER FER-LO MÉS LANGUAGE INDEPENDENT

- Posar features pels idiomes: SVO, SOV… Bàsicament si el verb està al principi, al mig o al final

- Posició relativa d’adjectius amb noms: Adj+N o N+Adj

- Posició relativa dels noms que complementen a un altre nom: home de mar, sea man, umi no hito…

- Hi ha info language dependent a la llibreria Myslot, a la funció NounFitsSlot. Posa la preposició "de" pels complements de nom. En català i castellà va bé, però en altres idiomes no. Canviar pel futur. També passa a la funció AdvFitsSlot, que posa un "de". En principi hi és per frases de l'estil "El ordenador está debajo de la mesa". Mirar com està al generador perquè surt sense el "de" i ja està bé.

- Mirar d'introduir frases subordinades amb connectors com "perquè” o “però”. --> PROV: Posar-los al principi de frase i que l’usuari separi la frase en dos.

Expressions que falten:

* + Estic de mal humor/ bon humor
  + Em trobo bé/ No em trobo bé, o em trobo malament
  + Potser sí/ potser no
  + Quin dia és avui?
  + Em dic X
  + No triguis (millor introduir verb ‘trigar’?)
  + De temps: cada dia, cada nit, cada setmana, cada mes, cada any (o CADA i prou!)

A les frases imperatives hauria d’ometre el subjecte sempre que sigui un pronom personal i, que afegís la conjunció ‘que’.

**IMPORTANT**: Repassar verbs on el CI és obligatori perquè queda implícit en el significat del verb. Ex/ ‘discutir’ o ‘explicar’ però no ‘parlar’ (‘parlem del temps’, ‘amb qui’ és opcional) /// Segur? També podem dir: ‘Ell explica un conte’. Per a solucionar ‘discutir’, podríem incloure el verb ‘discutir-se’, i així no fa falta dir ‘amb qui’.

Afegir alguns ADVERBIS:

* + de pressa
  + a poc a poc/ lentament
  + massa
  + prou
  + així
  + mai
  + sempre
  + a vegades

**NO IMPORTANT:** Esmorzar, dinar, berenar i sopar haurien de ser verbs? Estan classificats com a activitats i festes.

Afegir columna a cada slot que digui si el nom que omple aquell slot ha de dur article o no.

\*\*\*Després de mirar tota la llista de verbs que tenim ara mateix, sembla que només passa amb el verb canviar-se (canviar-se de roba/ canviar-se d’una camisa). Sembla que pot passar amb el verb jugar i amb el verb parlar, però com que no passa sempre no podem fer una norma absoluta. Exemple: Jugar a futbol vs. Jugar AL dòmino; Parlar de política vs. Parlar DEL menjar.

**NO IMPORTANT:** Si fem una frase verbless amb la paraula 'casa', com que aquest nom no porta determinant, simplement diu 'Casa.', tant si fem una frase enunciativa com si fem una resposta. Si canviem a la base de dades el determinant de casa espatllem frases com ara 'Camino cap a **la** casa' (Patró 25).

Podríem fer que quan s’introdueixi que la frase és una RESPOSTA i la paraula sigui un nom contable sense determinant, li posi article determinat per defecte concordat en gènere i nombre.

\*\*\*Després de mirar tota la llista de noms que no porten determinant, els únics que “no poden” anar sense determinant a una resposta són: ‘Casa’, ‘Herba’, ‘Sal’, ‘Sucre’, ‘Roba’, ‘Fred’ i ‘Calor’. Potser ‘Sal’, ‘Sucre’, ‘Fred’ i ‘Calor’ són els menys greus. D’altra banda, davant la pregunta (per exemple): Quina és la teva fruita preferida? La resposta serà: ‘Cireres’, que no sembla gaire natural. Però si la pregunta és: Què has dinat?, ‘**Les** cireres’, la resposta tampoc no és gaire natural.

Verbs amb forma normal i reflexiva:

* donar/donar-se
* dir/dir-se
* anar/anar-se’n (Quan te’n vas? Quan ens en anem? Substituïble per Quan marxes? Quan marxem?)
* Castellà: verb ‘caerse’. Fer que en castellà sempre sigui pronominal, perquè s’utilitza molt més.

Podríem fer una llista de Frequently Asked Questions o de recomanacions d’ús:

* Quan volem dir ‘M’agraden molt les pomes’, separar el ‘molt’ del nom.
* Quan es fan frases molt llargues, cal posar tots els elements de la frase.fred
* Quan parles de tu mateix, si la frase és curta, no cal que posis el subjecte.