**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.

**IMPORTANT**: Hi hauria d’haver el botó de tipus de frase “defecte”. El verb donar té posat per defecte l’imperatiu i el posa quan ometem el subj i quan el subjecte és tu pq tb el té per defecte (encara que la frase estigui marcada com a enunciativa).

Els subjectes utilitzats a les frases anteriors haurien de tenir més pes al sistema de predicció de pictogrames. Això ens ajudarà a conèixer una mica el context de la conversa.\*\*\*\*\*\*Li hem comentat al José Manuel i li hem enviat un mail com a recordatori.

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’ per a que funcioni igual que la conjunció “i”. 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’, 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:** En castellà, hauríem de posar el pronom feble del receiver abans del verb, perquè sinó les frases sonen poc naturals: Doy una bolsa a la abuela 🡪 Le doy una bolsa a la abuela. Quan hi hagi receiver que no sigui pronom, que posi “le” si és singular i “les” si és plural.

**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’.

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!)
  + URGÈNCIA. Quan es vol expressar alguna cosa urgent i no podem perdre temps escrivint: Corre!/ Espera’m, si us plau./Vine!/ Ajuda’m!
  + Calla
  + No cridis
  + Qui ets?
  + Aparta’t/ Compte
  + M’he perdut
  + M’he donat un cop (potser valdria la pena fer-ne un patró)
  + M’he equivocat

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

Afegir alguns ADVERBIS:

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

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

Afegir columna a l’slot theme 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). També 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 (millor sense article); Parlar de política vs. Parlar DEL temps (millor amb article).

**NO IMPORTANT :** La columna **toolart** podria ser útil amb:

* Verb anar (català i castellà): ir en un coche/ir en coche (sense)
* Verb ser (català i castellà): ser una persona de paraula, de números, de lletres, de diners, ser un amic de debò, de sempre.
* Verb netejar (català i catellà): netejar amb sabó, amb aigua, amb iode, amb alcohol.

Pensar la millor manera per a poder dir:

* Estar en forma
* Donar-se un cop
* Fer un petó/petons

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

* Si vols dir que una cosa t’agrada molt, has d’introduir la paraula ‘molt’ al final de la frase.
* Quan es fan frases molt llargues, cal posar tots els elements de la frase.
* Quan parles de tu mateix, si la frase és curta, no cal que posis el subjecte.
* Quan hi ha dos verbs, és recomanable posar els subjecte dels dos verbs.
* Quan una acció recau sobre tu mateix, és recomanable posar ‘jo’ després del verb.
* Quan vols anar amb una persona a un lloc, és millor que posis la persona amb la que vols anar al final de tot de la frase (Cal redactar-ho millor!).

Hem eliminat l’adjectiu ‘equivocat’ perquè no s’utilitza gaire. Cal afegir l’expressió ‘M’he equivocat’. Si més endavant veiem que fa falta el verb ‘equivocar-se’/’equivocarse’, haurem de crear un pictograma.

Per als objectes que poden ser llocs: Caldria redactar un pop-up per quan els usuaris introdueixin noms nous. Hauríem de preguntar alguna cosa així com: “Aquest objecte també pot ser un lloc? Com per exemple l’objecte butxaca a la frase ‘Se m’ha foradat la butxaca’ vs. a la frase ‘Tinc els diners A la butxaca.’”

Posar el “si us plau” al final de les frases d’ordre o no: D’entrada no, però podríem acabar-ho de decidir en funció de l’opinió que en tinguin els usuaris quan fem les proves.

Els noms amb la classe “menjar”, si van a THEME , són singulars i són comptables, han de dur article INDETERMINAT. Else, el que digui la columna themeart.

Cal fer una nova array que puntuï noms que poden fer de complement d’un altre nom. Hauríem de crear una nova classe de nom que fos “home”, principalment per la paraula “casa”. Hem de poder dir: A casa de la meva mare, i que no tingui preferència per posar sempre “mare” a l’slot de company. En aquesta nova array, home+human ha de tenir molt bona puntuació.

Posar codis d’errors i afegir el text de l’error en català i en castellà a la base de dades.

Els receivers dels verbs pseudoimpersonal han de ser tractats com a subjectes, i els subjectes han de ser tractats com a themes (per l’algortime dels articles).

Fer que no tregui punts al Locfrom (igual que no li treu punts al LocAt).

**IMPORTANT:** Fer una columna nova a la taula nameca i namees que es digui “defverb”, per a paraules com ara: fred, calor, pipi, caca (verb tenir), sol (verb fer), mal?? (verb fer, que té el receiver com a opcional, i potser si l’usuari diu: jo-mal = em fa mal, o potser diu: faig mal).

Si un nom amb la classe lloc omple l’slot LocAt i a la base de dades diu que aquell nom és indeterminat o si l’usuari ha escollit un determinant demostratiu (aquest/a, aquests/es, que encara no estan introduïts), si la preposició indicada a l’slot LocAt del patró és “a”, que es transformi automàticament en “en” 🡪 Al calaix /En una capsa/ En aquesta capsa (i no: \*A una capsa/ \*A aquesta capsa). Per exemple: Posar la roba A l’armari / Posar les flors EN un gerro / Posar les flors \*A un gerro o posar la roba \*EN l’armari no està bé.

**IMPORTANT:** Podríem incloure “conmigo” i “contigo” a les persones en castellà o caldria fer una array d’aquest tipus?:

|  |
| --- |
| var $pronomsPersonalsAfterAcompES = array( |
| "yo" => "conmigo", |
| "mí" => "conmigo", |
| "tú" => "contigo", |
| "él" => "él", |
| "ella" => "ella", |
| "nosotros" => "nosotros", |
| "vosotros" => "vosotros", |
| "ellos" => "ellos", |
|  |

Para yo, per jo, amb jo, para tú, con mí, con ti, a jo, a yo, a tú, de jo, de yo, de tú, etc.

**IMPORTANT:** Que l’usuari posi si és masculí o femení per quan posa “jo” o pels “jo” per defecte.

Repassar els contables/incontables dels noms per l’algoritme dels articles i les possibles repercussions amb la columna “themeart”. “Comprar un pa” vs “Comprar pa”.

**IMPORTANT:** Repassar els themedef pels themes obligatoris. Repassar tb la resta de slots que tinguin un valor per defecte. Pensar què sorprendrà menys als usuaris quan no posin res darrere un verb.

**IMPORTANT:** La columna copulatiu hauria de servir per a concordar el subjecte dels verbs copulatius amb el seu atribut. Ex/ La **mare** és **cuinera.**

- S’ha d’acabar de provar que funcioni bé el codi.

**NO IMPORTANT:** Fer nova columna als paterns per a la partícula “se” per a verbs com ara caerse (se me ha caído), romperse (se me ha roto).

**IMPORTANT:** El castellà hauria de tenir una condició pel themes. Si el theme és un pronom, que ignori la preposició y que faci la conversió pronominal. Si el theme és qualsevol cosa diferent a un pronom, que agafi la preposició que li hem donat i faci el procés habitual**.**

**IMPORTANT:** Que les questpart Theme Subjecte vagin en 3a persona.

**IMPORTANT:** Afegir classe “professions” pels humans que poden anar a lloc, com ara metge, fisio, perruquer, etc. (BBDD i Mymatching).

Els llocs, quan fan de CN haurien de ser per defecte determinats, excepte si a la BBDD tenen “determinant=sense” (en aquest cas, hauria d’anar sense determinant, tal com diu a la base de dades).

**IMPORTANT:** si us plau, al final d’una ordre.

**IMPORTANT:** Dos pictogrames seguits iguals que no contin.

Que si una paraula no té lloc a la frase que parli telegràfic.

**IMPORTANT:** SVO, Ordre NAdj i Ordre Complement de Nom -> inglés adjetivos (canviar parser) (afegir a la columnes a language pel parser)

**IMPORTANT:** Google translate - si language d’expansió no pot expandir, que agafi el castellà i faci Google Translate. Ho ha de fer si Language d’expansió és diferent que el de Interface.

**IMPORTANT:** Que els adverbis de lloc complementin a noms encara que no omplin un slot de lloc.

**IMPORTANT:** Quan un slot sigui obligatori i no tingui cap valor per defecte, que no posi la preposició si no ha fet servir aquell slot.

IMPORTANT: Repassar patrons del verb estar -> Abuela / estar (La abuela está con alguien). Mirar per què aquest patró surt el primer. Que no sigui el que té més punts.