Título: Análisis sintáctico

DESCRIPCIÓN:

El alumno deberá implementar un predicado de sintaxis:

frase(Frase, Arbol)

tal que Arbol es el árbol sintáctico resultante de analizar la frase Frase. Deberán garantizarse las congruencias de número y género.

REQUISITOS:

El alumno deberá diseñar un analizador sintáctico capaz de analizar las frases del primer párrafo de

https://docs.google.com/viewer? a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnxzZmFwcmltZXJvZGVwcmltYXJpYXxneDo yNmZjMTAxZjY0NDAxZGNk

En caso de no ser así el profesor valorará la dificultad y entidad de las carencias observadas.

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR: El código se enviará, junto con el texto e indicando claramente su origen, a través de Faitic. El nombre del fichero estará formado por los apellidos de los autores en orden alfabético.

Ej.- DarribaBilbao-VilaresFerro.pl

GRUPOS: Se podrá realizar individualmente o en grupos de dos personas.

DEFENSA: Consistirá en una demo al profesor, que calificará tanto los resultados como las respuestas a las preguntas que realice acerca de la implementación de la práctica. La puntuación dependerá de la complejidad del texto que se analice.

FECHA DE ENTREGA Y DEFENSA: El mismo día.

CALIFICACIÓN: MAXIMA: 1'5 ptos

NOTA ORIENTATIVA: El alumno puede tomar como ejemplo orientativo la siguiente DCG:

% Definicion del operador de diferencias de listas

 $: -op(600, xfy, [\]).$

```
% Clausula de interfaz para pasar de listas a diferencias de listas
frase(Arbol, Frase) :- frase dl(Arbol, Frase\[]).
% Estructura de la frase
frase dl(f(SN,SV),P0\P2):-sn(SN,Num,P0\P1),sv(SV,Num,P1\P2).
% Estructura de un sintagma nominal
sn(sn(nil), P0\P0).
sn(sn(Det,N,Adj),Num,P0\P3):-det(Det,Num,Gen,P0\P1),
                              n(N,Num,Gen,P1\P2),
                              adj(Adj, Num, Gen, P2\P3).
sn(sn(Det,N),Num,P0\P2):-det(Det,Num,Gen,P0\P1),
                         n(N,Num,Gen,P1\P2).
sn(sn(N),Num,P0\P1):-n(N,Num, ,P0\P1).
% Estructura de un sintagma verbal
sv(sv(nil), _, P0\P0).
sv(sv(V), Num, P0\P1): -v(V, Num, P0\P1).
sv(sv(V,SN),Num,P0\P2):-v(V,Num,P0\P1),
                        sn(SN,_,P1\P2).
sv(sv(V,SPREP),Num,P0\P2):-v(V,Num,P0\P1),
                           sprep(SPREP, P1\P2).
sv(sv(V,SN,SPREP),Num,P0\P3):-v(V,Num,P0\P1),
                               sn(SN, P1\P2),
                               sprep(SPREP, P2\P3).
% Estructura de un sintagma preposicional
sprep(sprep(Prep,SN),P0\P2):-prep(Prep,P0\P1),sn(SN,,P1\P2).
% Base de datos extensiva (diccionario).
99999999999999999999999999999999999999
det(el, sing, masc, [el|X]\X).
det(la, sing, fem, [la|X]\X).
det(los, plu, masc, [los|X]\X).
det(las, plu, fem, [las|X]\setminus X).
prep(de, [de|X] \setminus X).
prep(a,[a|X]\setminus X).
prep(con,[con|X]\X).
prep(en,[en|X]\setminus X).
```

```
n(chico, sing, masc, [chico|X] \setminus X).
n(chica, sing, fem, [chica|X] \setminus X).
n(chicos,plu, masc, [chicos|X]\X).
n(chicas, plu, fem, [chicas|X]\setminus X).
n('Juan', sing, masc,['Juan'|X]\X).
n('Elena', sing, fem,['Elena'|X]\X).
v(come, sing, [come|X] \setminus X).
v(comia, sing, [comia|X] \setminus X).
v(comen,plu,[comen|X]\X).
v(comian, plu, [comian|X] \setminus X).
v(bebe, sing, [bebe|X] \setminus X).
v(bebia, sing, [bebia|X] \setminus X).
v(beben,plu,[beben|X]\setminus X).
v(bebian,plu,[bebian|X]\X).
n(cafeteria, sing, fem, [cafeteria|X]\X).
n(cafeterias,plu,fem,[cafeterias|X]\X).
n(casa, sing, fem, [casa|X] \setminus X).
n(casas, plu, fem, [casas|X] \setminus X).
n(cafe, sing, masc, [cafe|X] \setminus X).
n(cafes,plu,masc,[cafes|X]\X).
adj(alto,sing,masc,[alto|X]\setminus X).
adj(alta, sing, fem, [alto|X] \setminus X).
adj(altos,plu,masc,[altos|X]\X).
adj(altas,plu,fem,[altas|X]\X).
adj(bueno, sing, masc, [bueno|X]\X).
adj(buena, sing, fem, [buena|X] \setminus X).
adj(buenos,plu,masc,[buenos|X]\X).
adj(buenas,plu,fem,[buenas|X]\X).
adj(malo, sing, masc, [malo|X] \setminus X).
adj(mala, sing, fem, [mala|X] \setminus X).
adi(malos,plu,masc,[malos|X]\X).
adi(malas,plu,fem,[malas|X]\X).
% Ejemplo de pregunta:
% ? frase(Arbol,[los,chicos, buenos, bebian, el, cafe, en, la,
cafeterial).
% Arbol = f(sn(los, chicos, buenos), sv(bebian, sn(el, cafe), sprep
(en, sn(la, cafeteria))))
```