



JUGANDO ENTRE LETRAS

PROYECTO COMPILADOR

Catamayo, Loja, Ecuador 🏠

(07) 2558 196 📞

kpnarvaezc@unl.edu.ec ✉

<https://orcid.org/0000-0002-8672-5568> 🌐



OBJETIVO GENERAL

Aplicar la Teoría de Compiladores para la estructuración de oraciones simples del idioma español.

- Desarrollo de una aplicación piloto e interactiva para el reconocimiento de imágenes por los niños de educación básica y la construcción de oraciones.



GRAMÁTICA

La gramática que comprende el problema se describe en la imagen.

```
<SintagmaNominal> ::= <Determinante> <Nucleo> (Adyacente)
<Determinante> ::= <articulo> | <demonstrativo> | <posesivo>
<Nucleo> ::= <sustantivoComun> | <sustantivoDerivado> | <sustantivoDiminutivo>
<Adyacente> ::= <SintagmaAdjjetival> | <SintagmaVerbal> | <SintagmaPreposicional>

<SintagmaAdjjetival> ::= (adverbioCantidad) <adjetivoCalificativo>
<SintagmaVerbal> ::= <PredicadoNominal> | <PredicadoVerbal>
<SintagmaPreposicional> ::= <preposicion> <ComplementoSP>

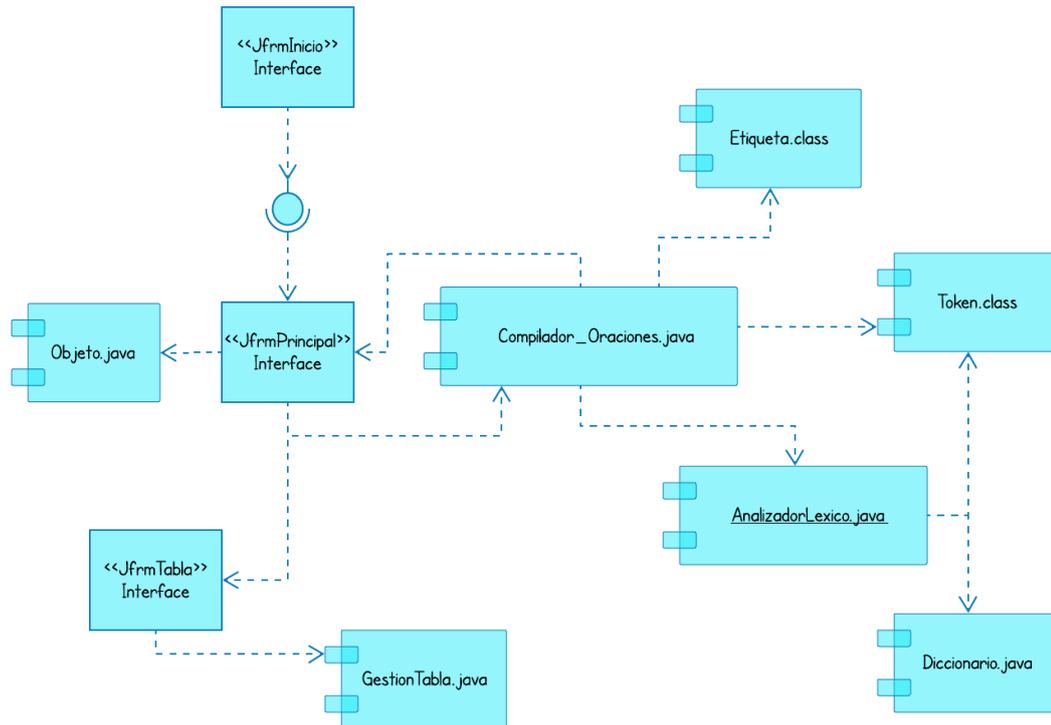
<PredicadoNominal> ::= <verboCopulativo> <Atributo>
<PredicadoVerbal> ::= <verboPresente> (ComplementoPV)
<ComplementoSP> ::= <SintagmaNominal> | <SintagmaAdjjetival> | <SintagmaVerbal>
<Atributo> ::= <SintagmaAdjjetival> | <SintagmaPreposicional> | <verboGerundio>
<ComplementoPV> ::= <SintagmaNominal> | <SintagmaPreposicional>

<articulo> ::= [a-z]
<demonstrativo> ::= [a-z]
<posesivo> ::= [a-z]
<sustantivoComun> ::= [a-z]
<sustantivoDerivado> ::= [a-z]
<sustantivoDiminutivo> ::= [a-z]
<verboCopulativo> ::= [a-z]
<verboPresente> ::= [a-z]
<verboGerundio> ::= [a-z]
<preposicion> ::= [a-z]
```



ARQUITECTURA

Los componentes que posee esta aplicación se grafican en un diagrama:



CASOS DE PRUEBA

La aplicación detecta cada una de las oraciones y las va documentando en una tabla para obtener un resumen de donde se ha fallado.

Se seleccionan una a una las palabras y se irá construyendo la oración, al final se obtiene la retroalimentación si se ha llegado a fallar; se obtiene una carita feliz si pasa con un promedio acreditable caso contrario tendrás una carita triste.



Arma Oraciones con las palabras



Forma tu oración:

← →

Emppezar

Calificación

9

10

Resumen



Arma Oraciones con las palabras



Forma tu oración:

← →

Emppezar

Calificación

2

10

Resumen



Gramatica de la Oración

Valor	Descripción
maranya	Correcto :)
el	Correcto :)
dimaxauria	Correcto :)
es	Correcto :)
osado	Correcto :)
el	Correcto :)
galito	Correcto :)
está	Correcto :)
pimlando	Correcto :)
el	Correcto :)
galita	Correcto :)
corriendo	En esta posición va un Adverbio o Adjetivo o Verbo Consultivo o Verbo Presente.
el	Correcto :)
galita	Correcto :)
mionxa	Correcto :)
la	Correcto :)
lalletita	Correcto :)
está	Correcto :)
...-	Correcto :)




CONCLUSIÓN

La Teoría de compiladores permite la creación de soluciones educativas interactivas; como línea futura se podría reforzar la aplicación con una gramática que detecte un conjunto más grande de oraciones, y lo extraordinario sería aplicar un análisis semántico ya que toda oración debe coincidir en género y número.