Caracas, 6 De Noviembre De 2019

TRADUCTORES E INTERPRETADORES

ETAPA 2

ANALIZADOR SINTACTICO

Marco Benitez 13-10137

Orlando Chaparro 12-11499

**FORMULACION/IMPLEMENTACION**

El analizador sintáctico se implemento en el lenguaje Ruby utilizando la herramienta para analizadores sintácticos RACC .

Se diseño una Gramática libre de contexto de atributo (parserGusb2.y) para reconocer toda posible secuencia de tokens para el lenguaje GuardUsb, utilizando recursiones a izquierda y derecha y atributos en cada producción para la creación de árbol sintáctico abstracto (AST).

En la implementación se incluye un archivo que contiene las clases que van a representar cada nodo del árbol sintáctico (clasesGusb.rb), para esta parte se definió un formato para cada tipo de secuencias de tokens, y un formato heredable para secuencias de tokens con características similares.

Por medio de la herramienta RACC el analizador sintáctico detecta si hay alguna inconsistencia en la sintaxis del programa y lo notifica, además también se seguirán reconociendo y notificando los errores lexicográficos.