## Universidad del Valle de Guatemala Algoritmos y Estructuras de Datos

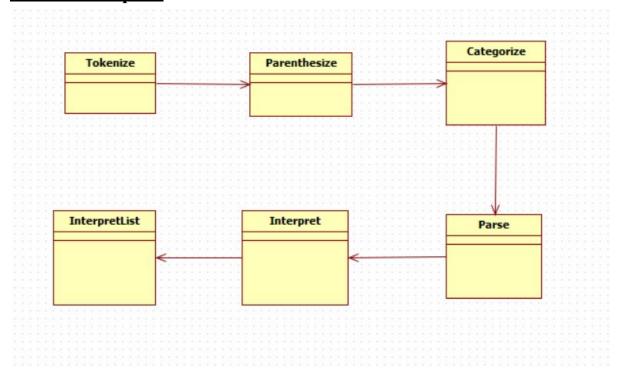
# Proyecto 1 Fase 1 17/02/2019

#### **Integrantes:**

Fernando Jose Garavito 18071 Kristen Amanda Brandt 171482 Javier Ramirez Cospin 18099

#### Instalación de una versión de LISP

#### **UML de Intérprete**



**Tokenize()**: Se encarga de leer el archivo como string y añade espacios entre paréntesis y separa cuando haya espacios vacíos.

**Parenthesize()**: Agarra los tokens que realizó el Tokenize() y crea un Nested Array que imita la estructura de un código LISP. Si el paréntesis es abierto, Parenthesize empieza a hacer una lista a partir de ese punto.

Categorize(): Clase encargada de categorizar caracteres o lambdas en tipos.

**Parse()**: Clase encargada de leer el programa y aplicar las primeras tres funciones (Tokenize(), Parenthesize() y Parse()).

**Interpret()**: Se encarga de ejecutar el programa. Clase en donde las variables y sus valores se guardan.

InterpretList(): Se encarga de llamar a la clase Interpret() para cada elemento.

### **Link Repositorio Github**

https://github.com/KristenBrandt/Proyecto1