

# Proyecto No. 1

## Fase 2

### DIAGRAMA UML

Enlace Diagrama UML:

[https://lucid.app/lucidchart/2f452f99-ad75-46e7-8f3b-699c1f3488bc/edit?invitationId=inv\\_7a2276f3-96d0-44fc-a149-bc9b43682910](https://lucid.app/lucidchart/2f452f99-ad75-46e7-8f3b-699c1f3488bc/edit?invitationId=inv_7a2276f3-96d0-44fc-a149-bc9b43682910)

### DIAGRAMA DE SECUENCIAS

Enlace Diagrama de secuencias:

[https://lucid.app/lucidchart/2007f94a-43d8-4cec-b5cd-aabc6324a7c5/edit?invitationId=inv\\_c5a21861-e27a-40a2-95d0-5bfd7b24dff5](https://lucid.app/lucidchart/2007f94a-43d8-4cec-b5cd-aabc6324a7c5/edit?invitationId=inv_c5a21861-e27a-40a2-95d0-5bfd7b24dff5)

### DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Enlace del Diagrama de Casos:

[https://lucid.app/lucidchart/ff9c86b6-b4ce-45b7-a45d-e2152451dbb1/edit?invitationId=inv\\_e13c9edb-ec97-4130-9190-ac806685727b](https://lucid.app/lucidchart/ff9c86b6-b4ce-45b7-a45d-e2152451dbb1/edit?invitationId=inv_e13c9edb-ec97-4130-9190-ac806685727b)

### CONTROL DE VERSIONES (GITHUB)

Enlace al repositorio de GitHub:

<https://github.com/sebastianf232/Proyecto-1-AED.git>

### JCF UTILIZADAS

Se decidió utilizar las General-purpose implementations y Concurrent implementations. En las General-purpose implementations, se resumen en la siguiente tabla:

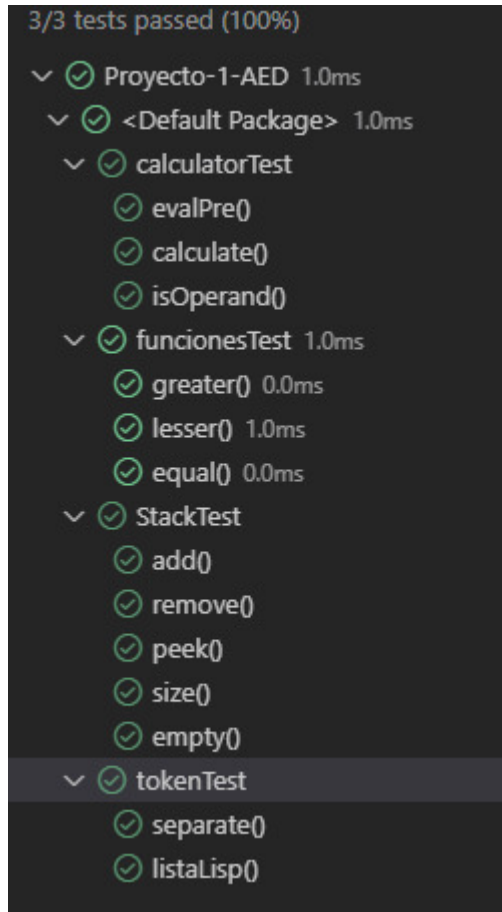
Tabla 1. General-purpose implementations

Interface	Hash Table	Resizable Array	Balanced Tree	Linked List	Hash Table + Linked List
Set	HashSet		TreeSet		LinkedHashSet
List		ArrayList		LinkedList	
Deque		ArrayDeque		LinkedList	
Map	HashMap		TreeMap		LinkedHashMap

(Oracle, 2022)

En el proyecto, se utilizaron el ArrayList y el HashMaps, los cuales ayudaban a encontrar cada token en la expresión de LISP, y guardarlos en algún lugar, así como para guardar las variables y funciones definidas.

## PRUEBAS UNITARIAS



Aquí podemos observar que se pasaron todos los tests unitarios realizados, adicionalmente se puede ver cada uno en su propio archivo en el repositorio.

## VIDEOS DEMOSTRATIVOS

Enlace al video de Youtube: <https://youtu.be/C5dU4J2BvV8>

## REFERENCIAS

IONOS (sin fecha). *El diagrama de casos de uso en UML*

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-casos-de-uso/>

Oracle (2022). *Collections Framework Overview.*

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/collections/overview.html>

Rose, M. (sin fecha). *Little Lisp interpreter*

<https://maryrosecook.com/blog/post/little-lisp-interpreter>

Sudonull (18 de abril de 2016). *Writing a Lisp interpreter in Java*

<https://sudonull.com/post/89073-Writing-a-Lisp-interpreter-in-Java>