

Entrega Proyecto 1 - Fase 2.

Documentación:

indicación de las estructuras del Java Collections Framework utilizadas, indicando la razón y referencias para su uso.

1. HashMap<K, V>:

Descripción: Un HashMap es una estructura de datos que almacena pares clave-valor. Cada elemento se almacena en función de su clave y se puede acceder rápidamente al valor asociado.

Uso: Podrías utilizar un HashMap para mapear nombres de variables a sus valores correspondientes en el intérprete LISP. Esto te permitiría realizar búsquedas eficientes de variables durante la evaluación de expresiones.

Referencia: Documentación de HashMap en Java

2. ArrayList<E>:

Descripción: Un ArrayList es una lista dinámica que puede contener elementos duplicados y permite un acceso rápido a los elementos por índice.

Uso: Podrías utilizar un ArrayList para almacenar una lista de instrucciones o expresiones LISP que se deben evaluar secuencialmente en el intérprete.

Referencia: Documentación de ArrayList en Java

3. Stack<E>:

Descripción: Un Stack es una colección que implementa una pila (LIFO - Last In, First Out) y proporciona métodos para apilar y desapilar elementos.

Uso: Podrías utilizar un Stack para implementar la funcionalidad de recursión en tu intérprete LISP. Esto te permitiría realizar llamadas recursivas y mantener el contexto de ejecución de las funciones.

Referencia: Documentación de Stack en Java

Mis disculpas por la confusión. Aquí tienes la indicación de las estructuras del Java Collections Framework utilizadas en las clases proporcionadas:

4. Vector<T> en la clase Main**:

- ****Razón de uso**:** Se utiliza un Vector para almacenar las operaciones leídas desde un archivo de texto. Los vectores son útiles cuando se necesita una estructura de datos dinámica que pueda crecer o reducir su tamaño según sea necesario.

5. ArrayList<T> en la clase QUOTE:

- ****Razón de uso****: Se utiliza un ArrayList para almacenar los elementos de la expresión LISP. Los ArrayList son eficientes para acceder y modificar elementos en una lista de manera dinámica.

- ****Referencia****: La documentación oficial de Java sobre la clase ArrayList: [Java ArrayList Class](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/ArrayList.html).

6. Vector<T> en la clase StackVector:

- ****Razón de uso****: Se utiliza un Vector para implementar una pila (stack). Los vectores proporcionan una implementación de lista ordenada que se puede utilizar para implementar pilas de manera eficiente.

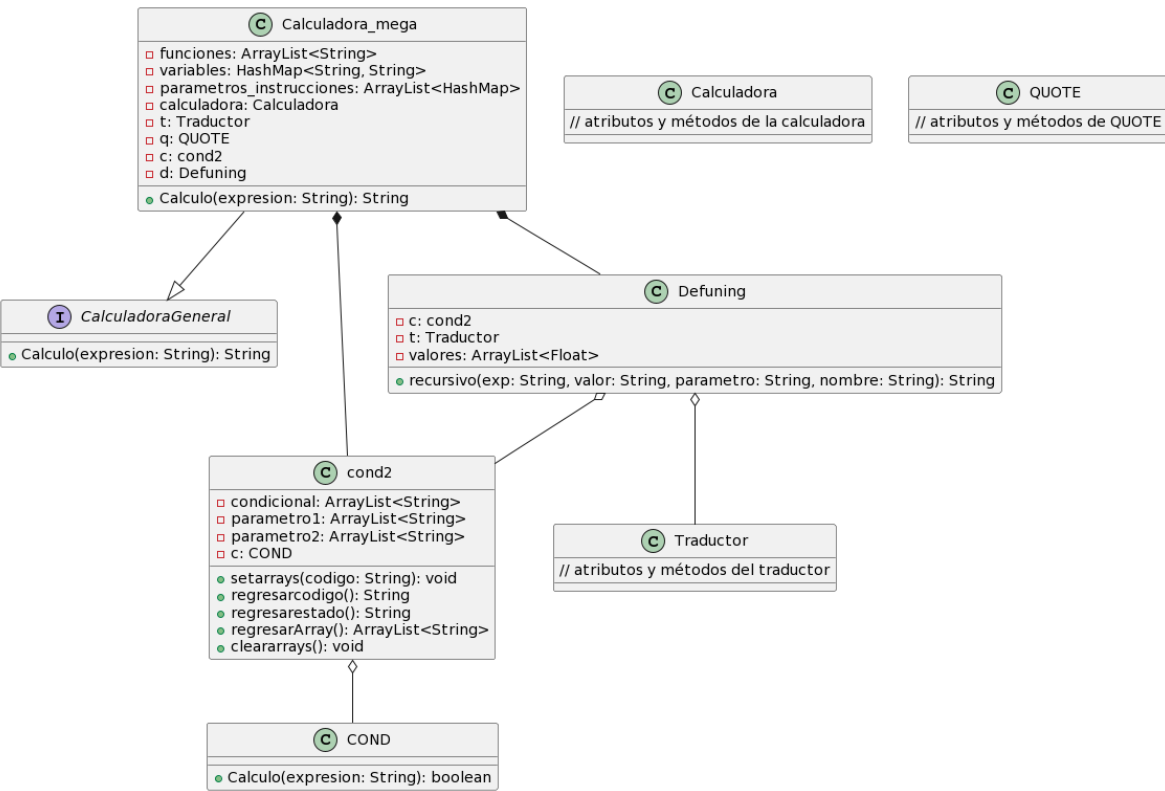
- ****Referencia****: La documentación oficial de Java sobre la clase Vector: [Java Vector Class](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Vector.html).

7. ArrayList<T> en la clase Traductor:

- ****Razón de uso****: Se utiliza un ArrayList para almacenar diferentes tipos de operaciones y resultados. Los ArrayList son flexibles y permiten almacenar elementos de manera dinámica.

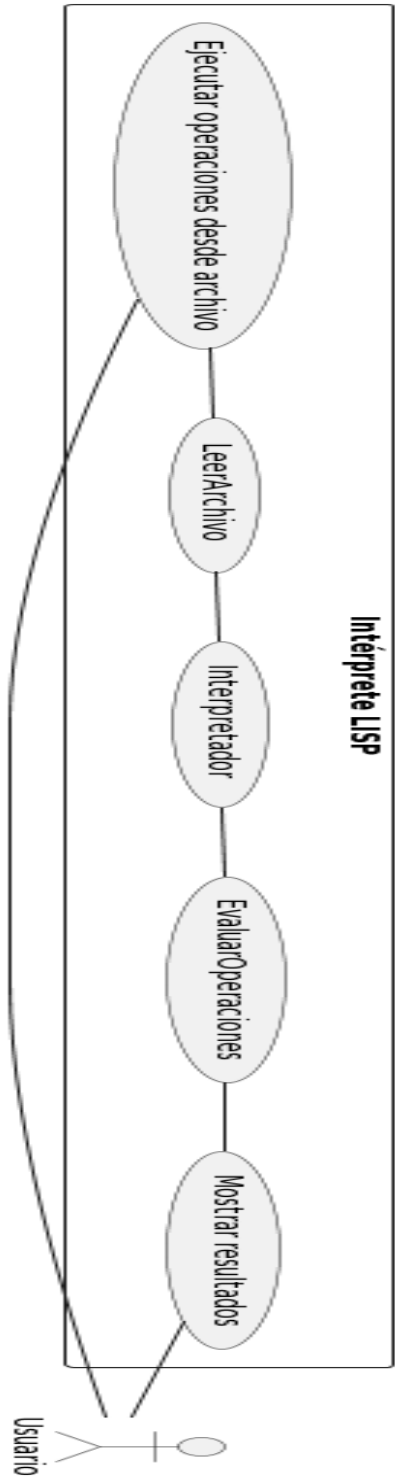
- ****Referencia****: La documentación oficial de Java sobre la clase ArrayList: [Java ArrayList Class](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/ArrayList.html).

Diagrama de clases:

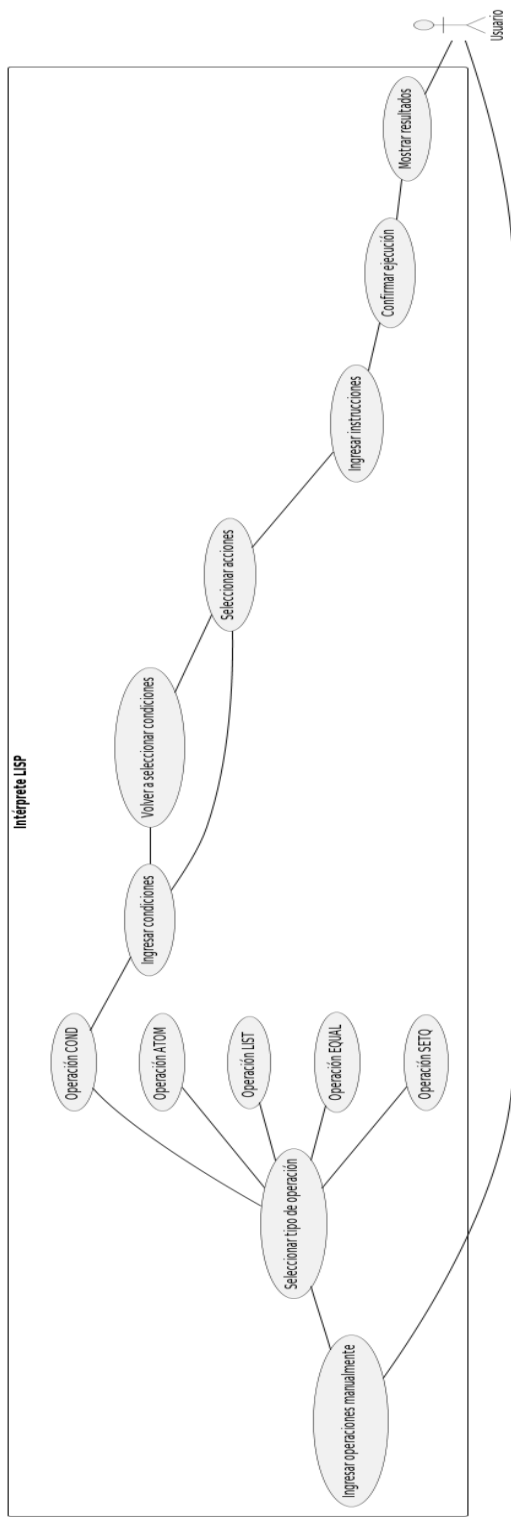


Casos de Usos:

Caso 1



Caso 2



repositorio de GitHub: https://github.com/GersonBB/Proyecto_Fase_Final

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ZKFD5fKad9w>