

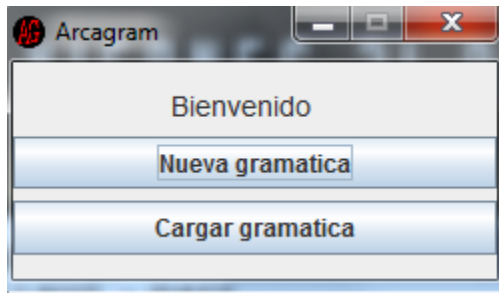
# Manual Arcagram

## Gramática:

Una gramática es un conjunto de normas que definen la construcción de un lenguaje.  
Por ejemplo:

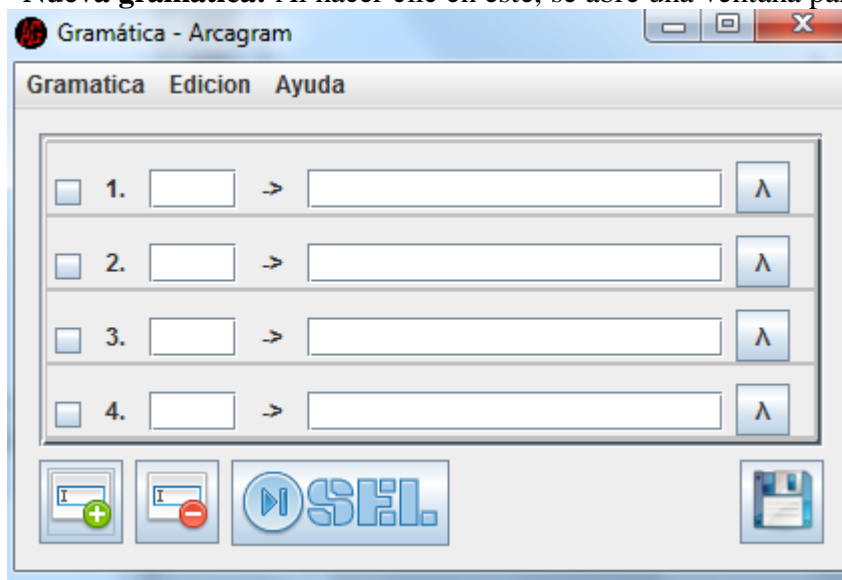
1. **<frase>** -> **<sujeto>** **<verbo>** **<predicado>**
2. **<sujeto>** -> **<artículo>** **<sustantivo>**
3. **<artículo>** -> *el*
4. **<artículo>** -> *la*
5. **<sustantivo>** -> *niño*
6. **<sustantivo>** -> *quiere*
7. **<predicado>** -> **<artículo>** **<sustantivo>**

## Interfaz principal:

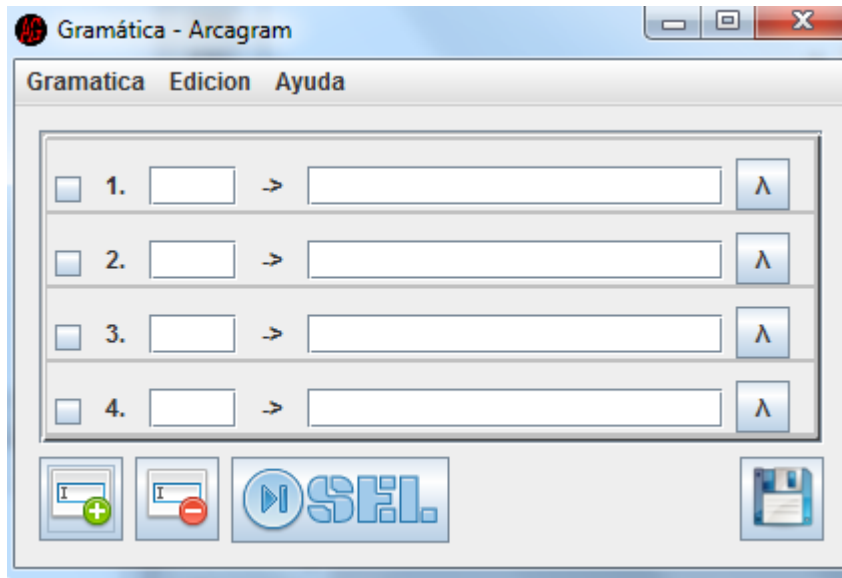


Está compuesta por dos botones principales:

**\*Nueva gramática:** Al hacer clic en este, se abre una ventana para crear nuevas gramáticas.



## Ventana Gramática



En esta ventana se crean nuevas gramáticas

**Crear nuevas producciones:** hacer clic en el botón '+' localizado en la parte inferior de la ventana

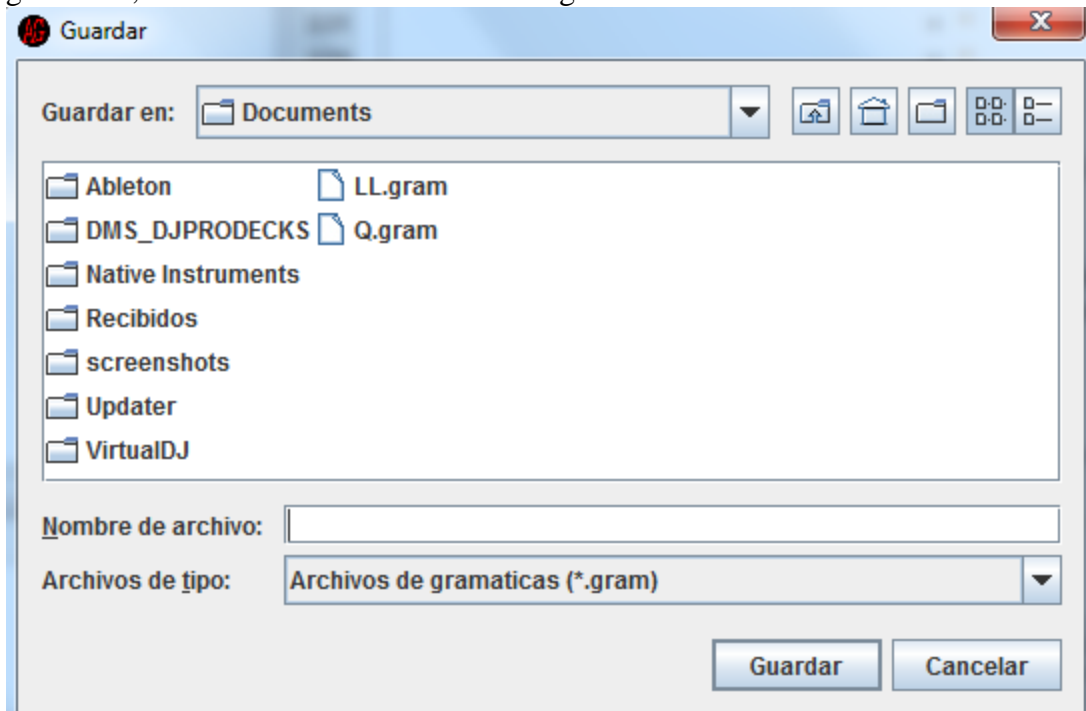
No olvidar, al lado izquierdo de la gramática se debe poner el no-terminal en mayúscula y al lado derecho, los terminales en minúsculas y los no-terminales en mayúsculas y encerrados entre < >, por ejemplo  $A \rightarrow a\langle B \rangle b\langle C \rangle \langle D \rangle$ . Para producciones cuyo lado derecho sea la secuencia nula, simplemente se da clic en el botón lambda.

**Eliminar producciones:** se deben escoger las producciones marcando los cuadros al lado izquierdo de cada producción y luego haciendo clic en el botón '-' localizado en la parte inferior de la ventana

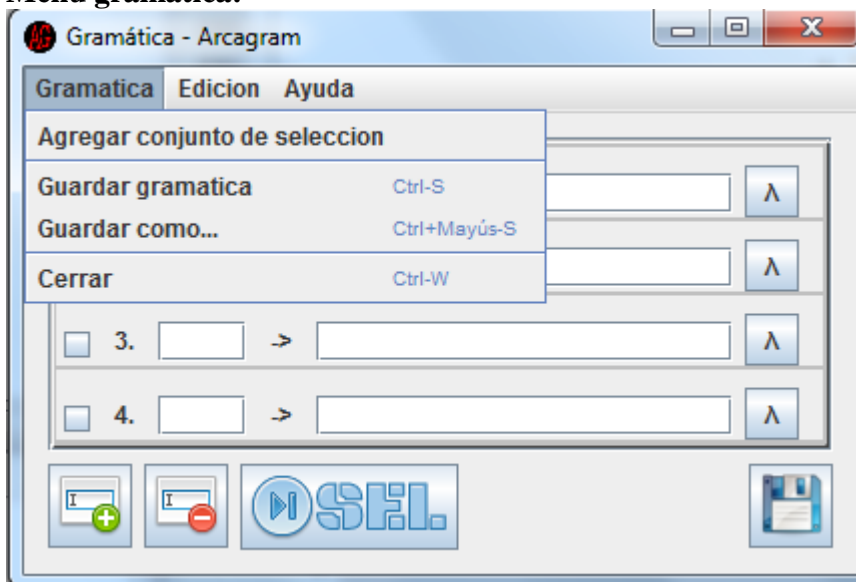
**Elegir conjuntos de selección:** al hacer clic en el boton 'sel' localizado en la parte inferior de la ventana, se abiría otra donde se podran elegir los conjuntos.



**Guardar gramática:** al hacer clic en el botón con forma de disquete localizado en la parte inferior de la ventana, se abrirá una ventana donde se elige el lugar y el nombre para guardar la gramática, no olvidar escribir la extensión .gram



**Menú gramática:**



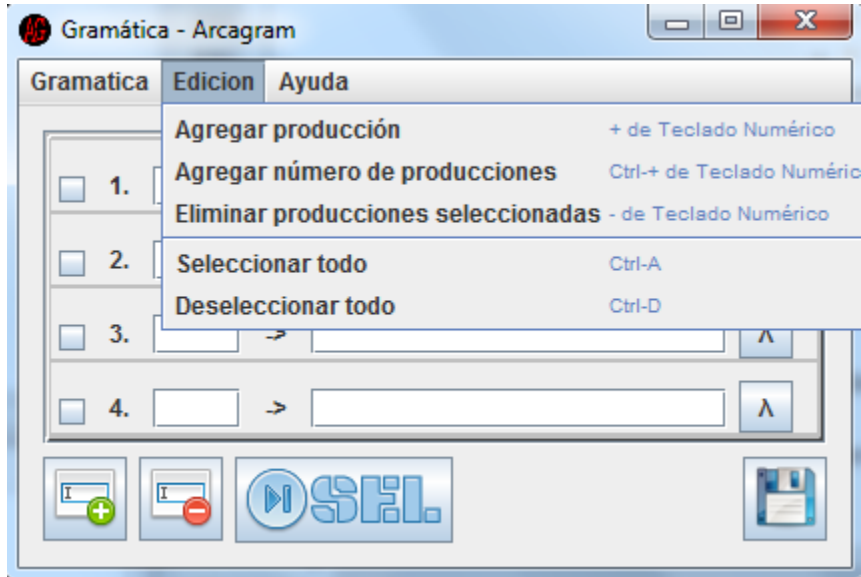
Está compuesto por la opciones:

- \*Agregar conjunto de selección
- \*Guardar gramática
- \*Guardar como

\*Salir

Las cuales ya fueron explicadas anteriormente

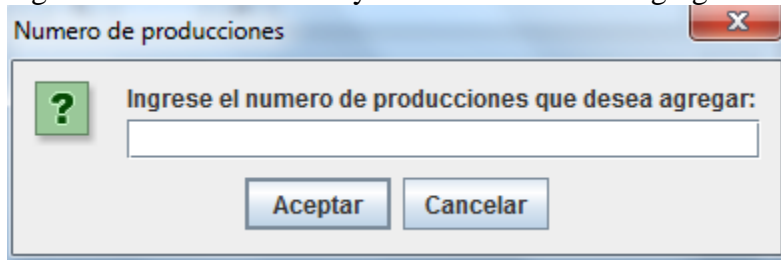
### Menú Edición:



Está compuesto por las opciones:

\*Agregar producción: Ya fue explicada anteriormente

\*Agregar número de producciones: Al hacer clic en este se abre una ventana en la que se debe ingresar un número entero y automáticamente se agregan ese número de producciones



\*Eliminar producciones seleccionadas: Ya fue explicada anteriormente

\*Seleccionar todo: Selecciona todas las producciones

\*Deseleccionar todo: Deselecciona todas las producciones

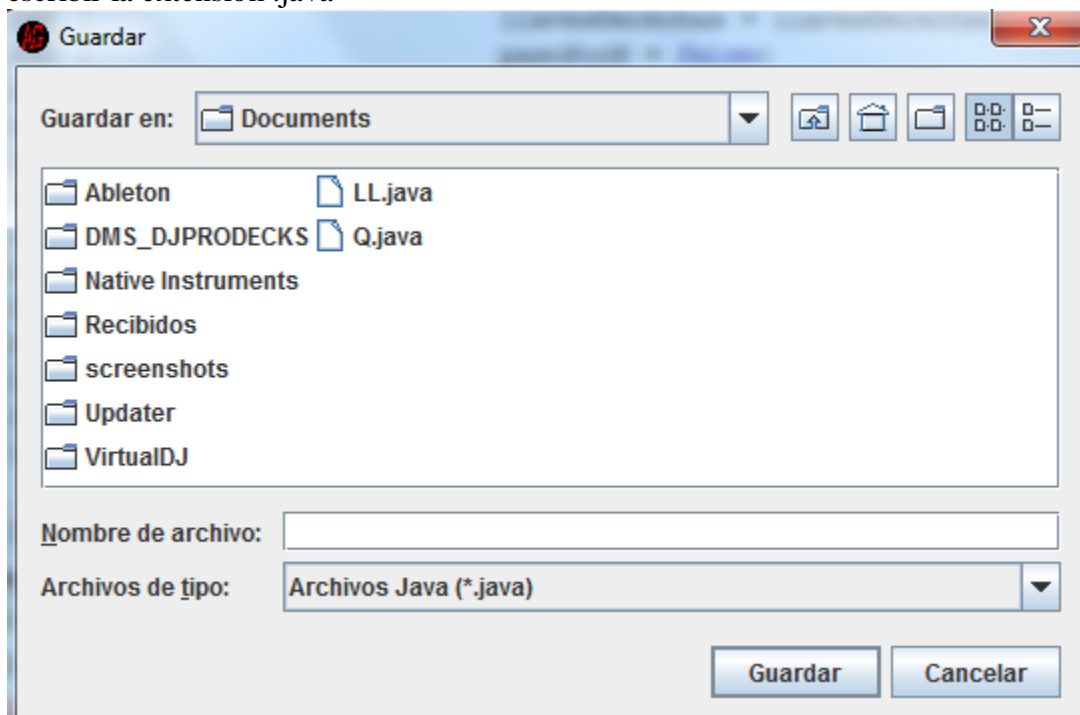
## Ventana Selección



En esta ventana se elige el conjunto de selección para cada producción, simplemente se deben escribir en los espacios en blanco los terminales de dicho conjunto, no olvide que debe escribirlos sin separarlos, por ejemplo "acd"(sin comillas), en caso de que también sea incluido el símbolo de fin de secuencia, darle clic a este en el lado derecho de cada producción para que se agregue automáticamente.

### Crear reconocedor del lenguaje:

Al hacer clic en el botón 'Reco' localizado en la parte inferior de la interfaz, se abre una ventana en la que se debe elegir el nombre de archivo y el lugar donde se desea guardar, no olvidar escribir la extensión .java



### Conocer el tipo de gramática:

Al hacer clic en el botón 'Tipo' localizado en la parte inferior de la interfaz, se abre una ventana en la que se muestra el tipo de gramática, que puede ser: S, Q, LL(1) o ninguna de estas.

