

Diseño de interfaz de usuario

Fco. Javier Bohórquez Ogalla

$\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

1.	Visión general			3
	1.1.	Intérpi	rete	3
	1.2.	runTre	ee	4
	1.3.	Sitio w	<i>y</i> eb	5
		1.3.1.	Home	5
		1.3.2.	Sobre OMI	6
		1.3.3.	Contacto	6
		1.3.4.	Índice de la documentación	7
		1.3.5.	Documento	7
		1.3.6.	Navegador de gramática	8
		1.3.7.	Navegador de clases	8
		1 2 0	Neverador de ficheres	Ω

1. Visión general

En esta sección se describe el diseño de la intertfaz del usuario a partir del análisis llevado a cabo.

El intérprete presenta una interfaz de consola de comandos, por lo que el diseño se corresponde con una descripción de los usos del comando y el listado de las opciones que acepta.

El cliente runTree y la web en general presenta una interfaz web. El diseño se corresponde con una descripción gráfica de las páginas que la conforman y de las secciones que las componen.

1.1. Intérprete

El intérprete es un programa de consola de comando por lo que la interfaz con el usuario no es gráfica.

El comando "omi" permite ejecutrar el intérprete. Se puede usar de las siguientes forma:

- omi [opciones] < fichero > [argumentos...]
- omi -c < codigo > [argumentos...]
- omi -i [argumentos...]
- omi -sj < fichero.json >

El listado de opciones que acepta el comando a continuación:

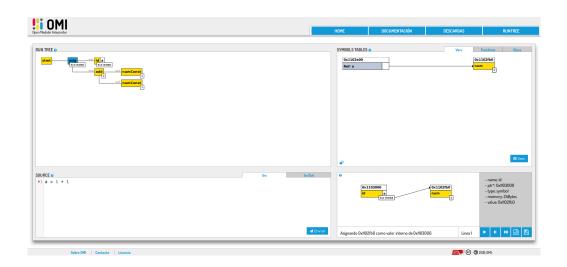
- -i : Ejecuta el intérprete de forma interactiva.
- -c < codigo > : Interpreta el código dado.
- -1 < fichero.so > : Carga el módulo < fichero.so > :
- -h : Muestra la ayuda.
- -V : Muestra la versión.
- -j < fichero.json > : Imprime una descripción del procesos en formato json en el fichero < fichero.json >.

- -x < pasos > : Obtiene < pasos > pasos del proceso de interpretación en cada petición.
- -s : Ejecuta como servidor en el puerto 8888.

1.2. runTree

runTree es un cliente web del intérprete OMI. Muestra información sobre el proceso de interpretación y permite navegar por este.

El sistema lo compone una única página web con un diseño de cuadrícula.



La primera parte de la retícula, superior izquierda, muestra el árbol sintáctico correspondiente al código enviado. En este árbol se marcarán los nodos a medida que se van ejecutando y resolviendo semánticamente. Además mostrará información directa de cada nodo tal como el nombre, el valor o el tipo.

En la segunda parte, superior derecha, muestra las tablas de símbolos de variables, funciones y clases. Esta sección permite navegar por las tablas de símbolos y los elementos que serán referenciados desde las mismas.

En la tercera parte, inferior izquierda, se muestra el código fuente y la interfaz de entrada/salida del programa.

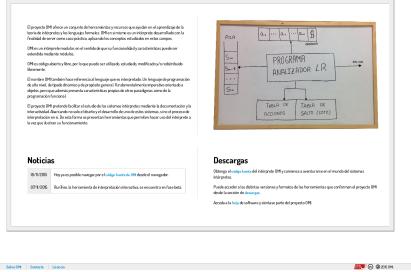
En la última sección, inferior derecha, se muestra una consola informativa, en la que aparece una descripción del nodo actualmente en ejecución o los nodos seleccionados por el usuario. También se colocan en esta sección las opciones de control para avanzar un paso, una sentencia, la reproducción automática, abrir un fichero local o guardar el código en un fichero local.

1.3. Sitio web

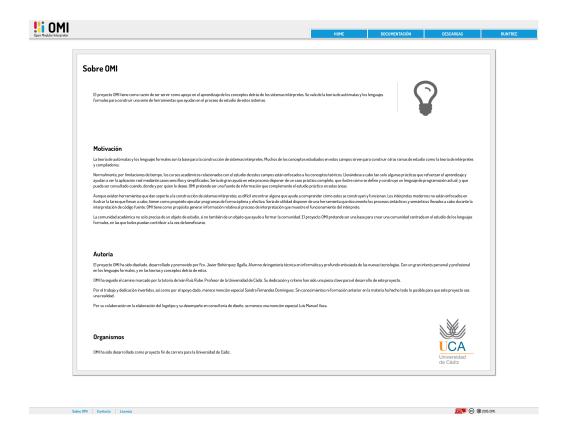
Según el análisis de la interfaz de usuario llevado a cabo se procede a detallar gráficamente cada página descrita.

1.3.1. Home

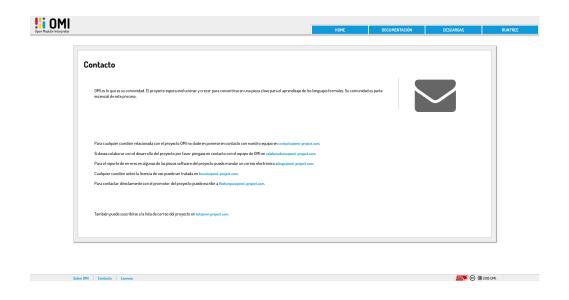




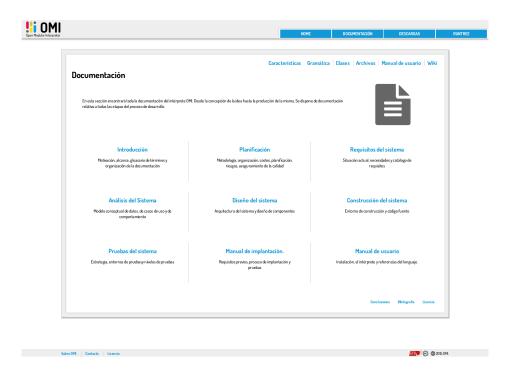
1.3.2. Sobre OMI



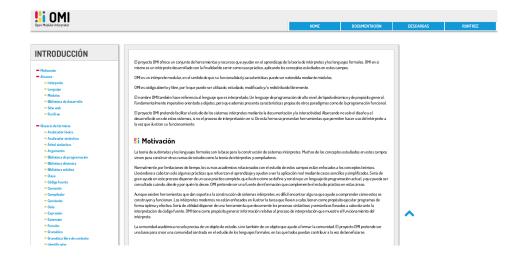
1.3.3. Contacto



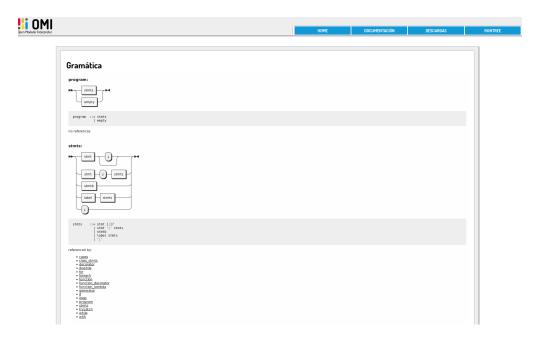
1.3.4. Índice de la documentación



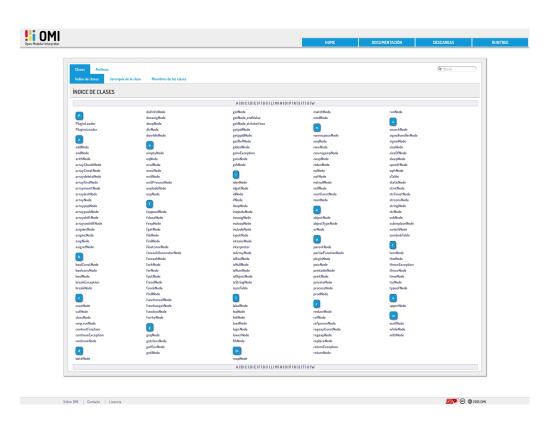
1.3.5. Documento



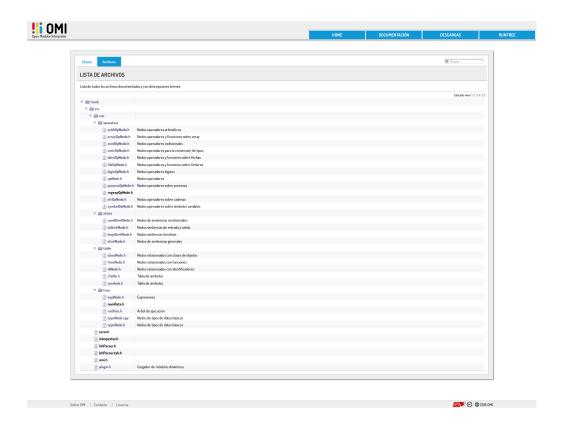
1.3.6. Navegador de gramática



1.3.7. Navegador de clases



1.3.8. Navegador de ficheros



1.3.9. Descargas

