



Aptana Free, el medio de desarrollo para AJAX

WEBS DE DISEÑO

Aptana es un GUI muy adecuado para desarrollo en AJAX. Puedes usar este versátil IDE como solución individual o como plugin de Eclipse. **POR KRISTIAN KISSLING**

No hace mucho tiempo, los programadores web podían usar un simple editor de texto para crear páginas sencillas en HTML que incluso incluían algo de Javascript o CSS. Pero la Web 2.0 y la cada vez mayor complejidad de los sitios web han agudizado las exigencias sobre las herramientas de diseño. Aptana [1] es un IDE multiplataforma y de código abierto para el desarrollo web de AJAX. Según su fundador, Paul Colton: “Cuando lanzamos nuestro proyecto a finales de 2005, hablamos con varios diseñadores, y nos encontramos con que la mayoría utilizaba Notepad, Emacs y Vi. En otras palabras, nadie tenía un IDE completo para la Web 2.0. Así que nos pusimos manos a la obra”.

Muchos usuarios comparan Aptana con Dreamweaver de Macromedia. Aptana es un IDE basado en Eclipse con el que puedes crear elementos tanto AJAX como Aflax; se ofrece bajo la Licencia Pública Eclipse 1.0.

La actual versión de IDE, 0.2.4, tiene numerosas y sofisticadas características, en particular, Code Assist, que soporta frameworks como Dojo, Mochikit y Prototype. La herramienta integrada Script-

doc facilita a los desarrolladores elaborar su propio código. En cuanto al texto del programa, por ahora sólo está disponible en inglés, aunque hay planes de añadir soporte para otros idiomas. El equipo también está trabajando en el soporte de PHP y ASP [3].

Instalación

Aptana se puede encontrar en dos versiones, una “Actual” y otra “Próxima” (“Current” y “Next” respectivamente [4]). La última presenta características recién implantadas, pero puede resultar inestable. Antes de lanzarlo, hay un par de asuntos que tendrás que resolver manualmente. Los usuarios de Ubuntu tendrán que arrancar Apt para instalar el software de Mozilla de un paquete externo. Para ello, hazte root, abre `/etc/apt/sources.list` y busca la línea que reza `# deb**http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu/dapper universe`. Copia esta línea y la siguiente; al final de ambas, añade las palabras `universe` y `multiverse`, separadas por un espacio en blanco. Ahora salva el archivo modificado.

El siguiente paso es actualizar las fuentes de paquetes: `sudo-apt get update` bastará. Entonces instala Mozilla introdu-

ciendo el comando `sudo-apt get install`, no sin antes definir una variable de entorno con la ruta para las librerías de Mozilla:

```
export MOZILLA_FIVE_HOME;
E=/usr/lib/mozilla
```

Si no puedes arrancar Aptana, posiblemente te hayas olvidado de este paso. Para convertir esta ruta en permanente, simplemente añade esta línea a tu `~/ .bashrc`. El IDE requiere también Java 1.4.2, aunque Ubuntu lo trae por defecto.

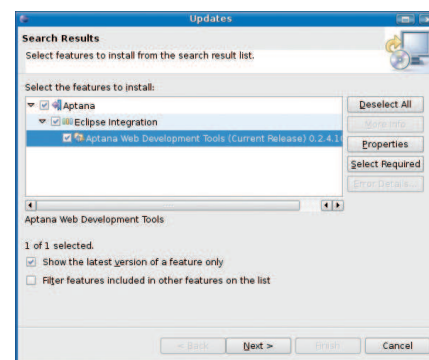


Figura 1: Si eliges lanzar Aptana en Ubuntu como un plugin de Eclipse, éste obtendrá el software de la Web directamente a un click de tu ratón.

Aptana como plugin de Eclipse

Cargar Aptana como plugin de Eclipse te ofrece un par de características adicionales para éste, que te permiten programar en lenguajes como Java o C. Aunque Aptana soporta oficialmente Eclipse 3.1, también funcionará con 3.2, pero con un par de restricciones. Puedes instalar el IDE desde Ubuntu Multiverse introduciendo el comando `sudo apt-get install eclipse-eclipse-jdt`. No tendrás que instalar Aptana: Eclipse se lo bajará automáticamente de la Web.

Para lanzar el software, escribe `eclipse` en la línea de comandos. Eclipse primero te pedirá que especifiques una ruta para el *Workspace*. Ahora cierra la pantalla de bienvenida para acceder al menú y selecciona *Open Perspective | Other | Debug*, y después *Help | Software Updates | Find and Install*. Esto hará saltar una ventana donde puedes usar la función *Search new features to install* ("Buscar nuevas características para instalar"). Pulsa en *New Remote Site* ("Nuevo sitio remoto") para mostrar una caja donde tendrás que introducir Aptana como nombre (*Name*), seguido por la URL: `http://update.apтана.com/update/`.

Completa este proceso clickando *Finish*, y en el menú que le seguirá, elige *Aptana Development Tools* ("Herramientas de desarrollo de Aptana") y luego *Next* (ver Figura 1). Acepta la licencia, pulsa *Next*, y *Finish*. *Install All* le dirá en ese momento a Eclipse que instale Aptana. Para abrirlo, reabre Eclipse y después elige *Window | Open Perspective | Other* y finalmente *Aptana*. Aunque nos dio un par de fallos en las pruebas, el IDE seguía funcionando perfectamente.

La instalación de Suse es menos intuitiva: de hecho, nosotros no fuimos capaces de hacer funcionar (sin fallos) el software como plugin de Eclipse (ved el cuadro "Aptana como Plugin de Eclipse") en nuestras pruebas, aunque la versión individual de Aptana nos pareció bastante. Para Suse 10.0 tendrás que instalar primero un medio Java, que puedes bajarte de alguna fuente externa de paquetes.

Para añadir la fuente, lanza YaST y elige la opción *FTP* en *Change Installation Source | Add*. Introduce `ftp3.gwdb.de` en la línea *Server Name* y la ruta en la línea inferior: `pub/opensuse/distribution/SL-OSS-factory/inst-source`. Suse se tomará su tiempo leyendo la lista de paquetes de la nueva fuente, pero

cuando haya terminado, podrás instalar `java-1_4_2-gcj-compat`, `libgcj` y `mozilla` del modo habitual. Para saber cómo instalar Aptana en otras distribuciones de Linux, echa un vistazo al site del programa para la documentación de otras variantes.

Vista Pública

Al igual que Eclipse, el GUI de Aptana utiliza vistas: pequeñas ventanas dinámicas que comparten el espacio disponible (ver Figura 2). Cada vista maneja varias capas. Un simple doble click sobre un nombre aumenta la vista hasta llenar la pantalla. Para moverla al completo a otra posición, sólo mantén pulsado el botón izquierdo del ratón y muévelo a donde te interese. Una flecha con un

que maneja snippets de código, como plantillas de CSS, HTML, Javascript y XML. Para descubrir qué hace esta vista, simplemente léela. El área más grande en el centro es el espacio de trabajo, donde puedes escribir, modificar y probar tu código fuente. Un click en *Preview*, en la esquina inferior a la izquierda de la ventana, lanza el servicio de preview y renderiza la página en una pantalla de navegador.

La vista *Problem*, bajo la ventana principal, muestra errores de script y solapas inválidas; la consola de *Scripting* está oculta en una vista bajo ella. El gestor integrado *File*, abajo a la izquierda, se puede utilizar para explorar tus carpetas en busca de scripts y librerías y para crear nuevos archivos Javascript y CSS. La vista *Project* ayuda a seguirles la pista a tus proyectos. El *Code Assist Profile* en la ventana sobre esta vista ayuda al manejo de las librerías de proyectos, tanto si los escribiste tú mismo o son importados de librerías externas de Dojo o Prototype.

La vista *Walkthroughs* aparece en el lado derecho de la pantalla. Es capaz de descargar de forma dinámica varios tutoriales de AJAX y Aflax de la Web, lo que permite a los desarrolladores ojear los tutoriales con un click de ratón. Aptana tiene también un navegador de ayuda de facilísima comprensión, al que se accede seleccionando *Help | Help Contents* (ver Figura 3). El navegador no sólo ofrece un par de intuitivas guías paso a paso, incluye además referencias para CSS, Javascript, HTML DOM Level 0 y 2, y el index Mochikit. Es una colección de documentos muy útiles, sobre todo para los recién llegados.

Si por descuido te desaparece una vista de la pantalla, puedes recuperarla (a ésta o a cualquier otra) seleccionando *Window | Show View | Other*. Hay algunas vistas que Aptana, por defecto, no muestra, ya que ocupan mucho espacio; así que se encarga de ellas por separado durante el proceso de desarrollo, mediante el uso de *Perspectivas*. Elige *Window | Open Perspective | Other* y pasarás a una perspectiva distinta.

Seleccionar una perspectiva modifica la apariencia del IDE, no sólo reorganizando las vistas actualmente en uso, sino también mostrando vistas nuevas, como la variable, o los puntos de error del código en la perspectiva *Debug* (ver

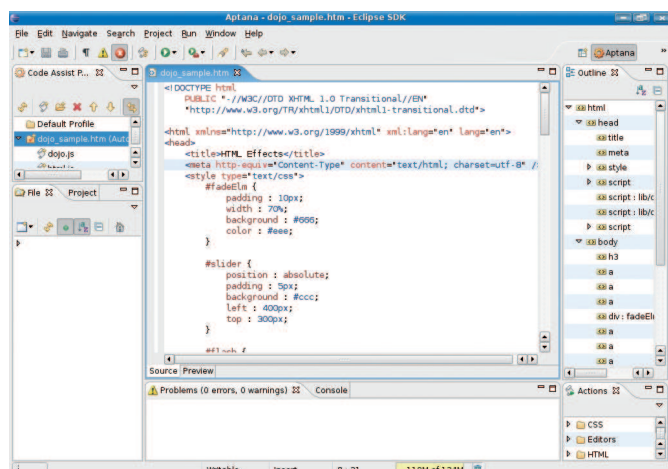


Figura 2: Las vistas comparten el espacio disponible democráticamente. Las barras te permiten desplazar estas ventanas dinámicas a diferentes posiciones.

número muestra dónde hay ventanas que ocultan a otras: si aumentas la escala de una vista, las demás disminuyen automáticamente.

La vista *Outline*, localizada a la derecha, muestra los elementos de código de una página en estructura de árbol. Bajo ella, la vista *Action*,

Figura 4). El usuario tiene toda la libertad para configurar sus perspectivas, definir los tamaños de las ventanas y sus posiciones. Una vez has definido la perspectiva a tu gusto, puedes salvarla seleccionando *Window | Save Perspective As*.

Cosas Bonitas

Pero, ¿cómo puede este GUI tan flexible ayudarte a que te conviertas en un programador mucho mejor? La respuesta es: con sus innumerables características, como Code Assist, perfilado, completado del código, resaltado de sintaxis e integración de las populares librerías de Javascript. Como cualquier otro IDE, puedes agrupar tus archivos en un proyecto que Aptana guardará en el directorio *Workspace*. Después podrás exportarlos o importarlos cuando lo necesites.

Los proyectos pueden ayudarnos a seguirles la pista a tu trabajo, especialmente si estás envuelto en el diseño de un sitio web de cierto tamaño. Dando en *File | New | Project* abrirás un nuevo proyecto. Puedes optar por *Simple Project* (“Proyecto sencillo”) o *AJAX Library Project* (“Proyecto de librería de Ajax”), opción que encontrarás bajo la entrada *Web Library Project*. Introduce un nombre intuitivo y entonces decide qué librerías necesitarás para tu proyecto AJAX (Figura 5).

Aptana crea un archivo de sample como punto de partida. Si eliges Dojo como tu librería Javascript, el archivo se llamará *dojo_sample.htm*. Aparecerá abajo a la

izquierda, en la vista de proyecto, con el código fuente a la vista en el espacio de trabajo central. Los archivos de Javascript que lo acompañan, *dojo.js* y *html.js*, aparecen arriba a la izquierda en *Code Assist Profiles*, donde puedes además clickar para editarlos.

Llegó el momento de escribir tu propio programa: como su propio nombre indica, Code Assist (Asistente para el código) te ayudará a hacerlo. Por ejemplo, si borras la primera llave ({} siguiente al *#fadeElm* CSS selector en el archivo *dojo_sample.html* y empiezas a escribir, te aparecerá un aviso mostrando qué propiedades del CSS soporta el selector, y cuáles de esas propiedades se aceptan por los navegadores más populares (ver Figura 5).

Cada navegador interpreta las especificaciones CSS de manera ligeramente distinta, así que este tipo de información no tiene precio. Puedes pulsar los cursores para desplazarte por el aviso. Si seleccionas un ítem, aparecerá una pequeña explicación sobre la función del elemento. Al presionar [Enter] confirmas la selección actual y le indicas a Aptana

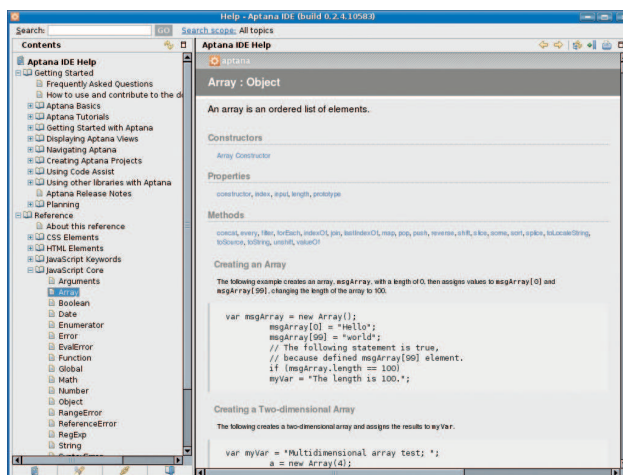


Figura 3: El navegador de ayuda es útil; no sólo explica cómo trabajar con Aptana sino que también hace algunas referencias a CSS y Javascript.

que inserte el elemento justo después del cursor.

Code Assist cubre varios selectores, clases y funciones de este modo, suponiendo que tenga suficiente información sobre ellos. Por supuesto, no entenderá una función que hayas escrito tú mismo. Pero, ¿por qué no usar Scriptdoc para suplir los detalles que faltan? Scriptdoc marca los datos del documento Javascript en el espacio de trabajo de Code Assist. Para que esto funcione sólo tienes que escribir tu código según un esquema concreto.

La vista Outline te ayudará a rastrear secciones más largas del código. Lo normal es que las etiquetas y funciones estén organizadas jerárquicamente en el código fuente. Outline detecta estos elementos y las relaciones entre ellos, y después dibuja un mapa (ver Figura 6). Si pulsas sobre un elemento específico, el cursor saltará a la posición correspondiente del código. Los iconos pequeños junto a las etiquetas te indican si estás mirando una función, una variable o un selector. Señalar una etiqueta te dirá qué variables y funciones se esconden tras ella. En cualquier caso, Outline sólo es para la navegación, no es posible modificar nada en esta vista.

El *Syntax Highlighting* (“Resaltar sintaxis”) es otra característica de Aptana que

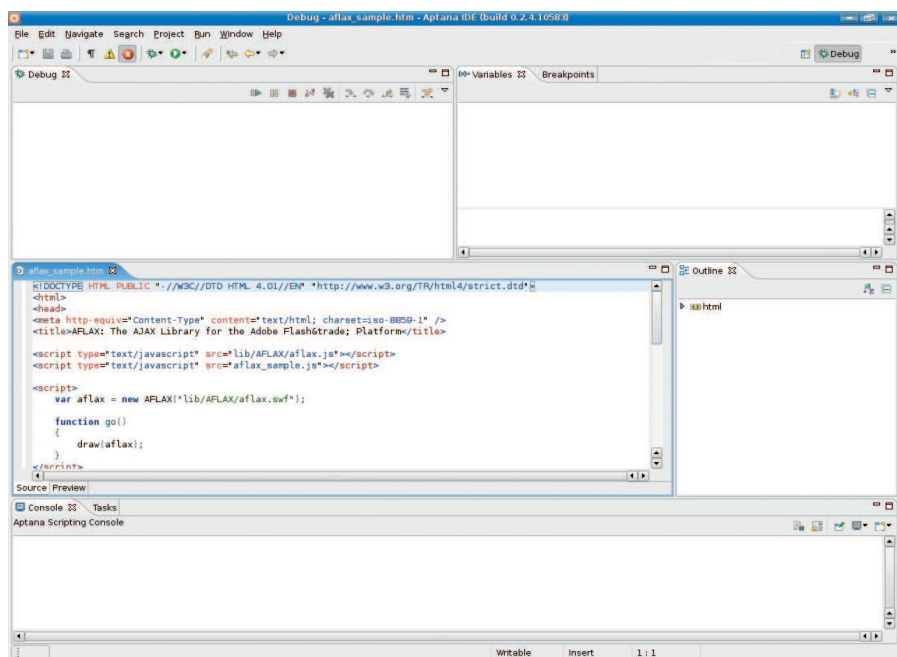


Figura 4: La perspectiva no sólo cambia el modo en que se organizan las ventanas, también abre nuevas vistas con distintas funciones.

Glosario

Mochikit: Un suite de librerías Javascript ampliamente extendido y documentado, diseñado y testeado por navegadores populares como Safari 2.0.2, Firefox 1.0.7, Firefox 1.5b2, Internet Explorer 6 y Opera 8.5.

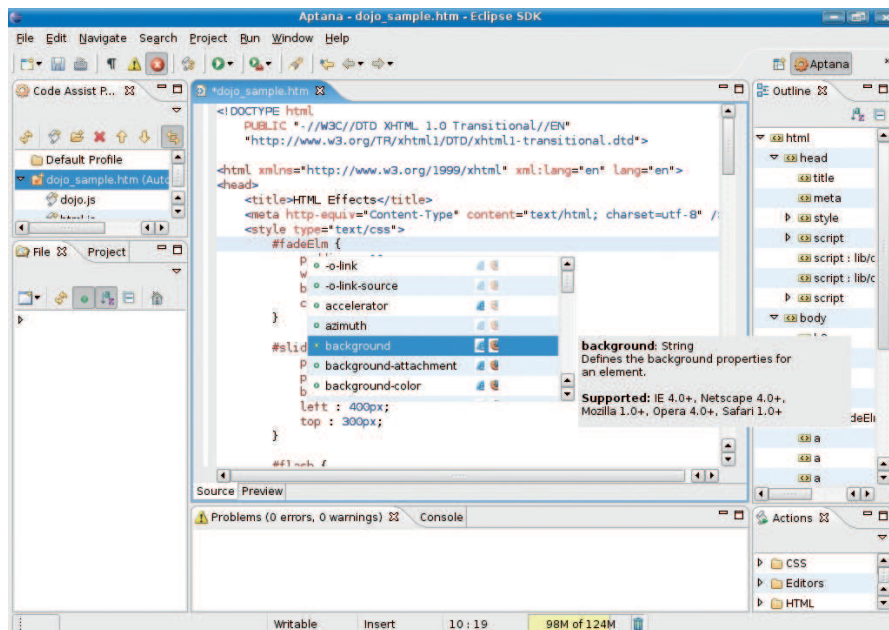


Figura 5: Code Assist te muestra las propiedades aceptadas por un selector, y además te indica qué navegadores tienen el soporte requerido.

te ayudará a escribir tu código. El IDE resalta varios elementos en el programa, en diferentes colores según estés mirando un valor, un comentario o simplemente texto plano. Cualquier programador podrá tener gracias a esto una excelente visión general. Puedes cambiar los colores (dependiendo del tipo de archivo) seleccionando *Window | Preferences | Aptana | Editors*.

Los snippets, en la vista Action, te dan acceso rápido a partes del código que utilices frecuentemente. Elige un trozo cualquiera de texto y pulsa en el snippet que necesites para incluir el texto en el etiquetado que prefieras. El software incluye un par de plantillas HTML, aunque esta característica está pensada, en

realidad, para que incluyas tus propios snippets.

Aptana te permite comparar dos documentos, o bien el documento actual con una versión previa. Para ello, al pulsar el botón derecho en el código fuente habrá que seleccionar *Compare with | Each Other*. En el mismo menú hay una entrada para *Team | Apply Patch*, que permite instalar parches. Y como sugiere la palabra *Team* (“Equipo”), puedes guardar el proyecto en un directorio en red para permitir el desarrollo colaborativo.

Hay plugins que te permitirán extender la utilidad de este IDE: por ejemplo, el soporte para Ruby On Rails ya está disponible, bajo el nombre de Rad Rails. Los desarrolladores de Aptana ya están trabajando en plugins para PHP y ASP.

cia”) te permite modificar los colores y vistas del programa. La sección *Keys* (“Llaves”) bajo *Editors* (“Editores”) también es muy importante, ya que ofrece la posibilidad de definir atajos de teclado para hacer aún más rápido el acceso a las funciones que más frecuentes.

Por si fuera poco, puedes también asignar formatos de archivo a editores específicos: por ejemplo, si no tienes un editor de archivos XUL, puedes asignárselos al editor de XML. *Startup and Shutdown* (“Inicio y cierre”) sirve para indicar qué plugins quieres que tu IDE cargue automáticamente. La opción *Workspace* (“Espacio de trabajo”) define algunos factores, como la frecuencia con la que el programa creará una copia backup o cuántos pasos va a permitir que se deshagan.

Conclusiones

Aptana acaba de comenzar su viaje, pero esta herramienta libre está empezando a coger carrerilla. Muchas de sus interesantes características se las debe a los desarrolladores de Eclipse, pero el modo en que integra librerías, su Code Assist, y algunas otras más, lo convierten en una herramienta muy útil para la gente que no quiere utilizar un simple editor de texto para su trabajo.

Este software será tan útil para novatos como para programadores avanzados interesados en AJAX. Sin embargo, algunos errores en desarrollos a gran escala empañan la excelente imagen general. Aptana no presenta el mismo abanico de características que Quanta Plus en cuanto a sus herramientas de escritura. Otras, como la localización, soporte FTP y detección de Unicode se encuentran aún en la lista de temas pendientes por hacer. Pese a ello, Aptana consigue las notas más altas en lo que respecta a usabilidad y soporte para numerosas funciones Javascript. ■

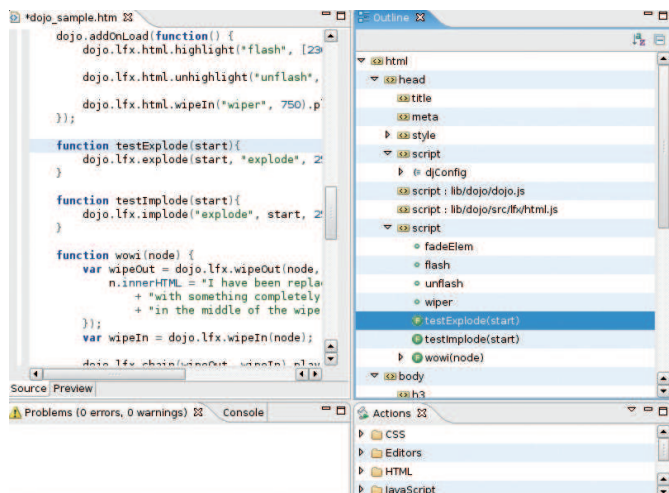


Figura 6: Outline te ayuda a rastrear la estructura de un documento agrupando elementos jerárquicamente.

Preferencias

Por supuesto, Aptana te da un buen número de opciones para configurar el entorno a tu gusto. Seleccionar *Window | Preferences* te lleva a una etiqueta donde puedes arreglar su aspecto hasta el último detalle. *Appearance* (“Aparien-

RECURSOS

- [1] Página de inicio del proyecto Aptana: <http://www.aptana.com>
- [2] Demos de Aflax: <http://www.aflax.org/demos.htm>
- [3] Mapa de carretera de Aptana: http://www.aptana.com/docs/index.php/Aptana_Roadmap
- [4] Página de download del IDE: http://www.aptana.com/download_linux.php#next