Vim

Jesús Espino García

jespino@gul.uc3m.es

Grupo de usuarios de Linux

Universidad Carlos III de Madrid.

Contenido de la charla

- Modos.
- Comandos Básicos.
- Otros Comandos.
- Configuraciones.
- Para programadores.
- Ejemplos.
- Dudas.

Modos

Existen 3 modos:

- Comandos: Es el básico, a partir de aquí se ejecuta todo.
- Insertar: Es el modo que nos permite insertar texto.
- Visual: Este modo nos permite hacer selecciones de texto y realizar operaciones sobre el.

Modos: Comandos

Es el modo en el que se ejecutan todos los comandos del vim. Es el modo base del que se parte para hacer la mayoría de las operaciones sobre el texto.

Modos: Insertar

Es el modo que nos permite insertar texto dentro del archivo.

Modos: Visual

Este modo nos permite hacer selecciones visuales del texto del archivo y hacer operaciones sobre el. Existen tres tipos de modo visual en razón al modo de selección:

- Por caracter: Se selecciona el texto por caracteres (pulsar v).
- Por linea: Se selecciona el texto por lineas (pulsar V).
- Por bloque: Se selecciona el texto por bloques (pulsar ctrl+v).

Comandos Básicos

Existen muchísimos comandos, pero los mas básicos serian los siguientes:

- Movimientos
- Inserción
- Borrado
- Copiar/Pegar
- Búsquedas
- Otros

Comandos Básicos: Movimientos I

- `h`: Mueve el cursor un caracter a la izquierda.
- `j`: Mueve el cursor un caracter a abajo.
- `k`: Mueve el cursor un caracter a arriba.
- `l`: Mueve el cursor un caracter a la derecha.
- `w`: Mueve el cursor al principio de la siguiente palabra.
- `b`: Mueve el cursor el principio de la palabra.
- `e`: Mueve el cursor el final de la palabra.

Comandos Básicos: Movimientos II

- `0`: Mueve el cursor a la primera columna.
- |: Mueve el cursor a la primera columna.
- `n`|: Mueve el cursor a la columna n.
- `^`: Mueve el cursor a la primera columna no blanca.
- `$`: Mueve el cursor a la ultima columna.
- `-`: Mueve el cursor al comienzo de la linea anterior.
- `+`: Mueve el cursor al comienzo de la linea siguiente.

Comandos Básicos: Movimientos III

- `%`: Mueve el cursor al parentesis o llave asociado.
- `(`: Mueve el cursor al comienzo de la frase.
- `)`: Mueve el cursor al final de la frase.
- `{`: Mueve el cursor al comienzo del párrafo.
- `}`: Mueve el cursor al final del párrafo.
- `[[`: Mueve el cursor al comienzo de una sección.
- `]]`: Mueve el cursor al final de una sección.

Comandos Básicos: Movimientos IV

- `H`: Mueve a la primera linea de la pantalla.
- `nH`: Mueve a la linea n de la pantalla.
- `L`: Mueve a la ultima linea de la pantalla.
- `nL`: Mueve a la linea n de la pantalla (empezando por abajo).
- `^B`: Mueve una pantalla arriba.
- `^U`: Mueve media pantalla arriba.
- `^D`: Mueve media pantalla abajo.
- `^F`: Mueve una pantalla abajo.
- `^Y`: Mueve una linea arriba.
- `^E`: Mueve una linea abajo.

Comandos Básicos: Movimientos V

- `1G`: Mueve al principio del fichero.
- `nG`: Mueve a la linea n del fichero.
- `G`: Mueve al final del fichero.

Comandos Básicos: Inserción

- `I`: Inserción al principio de la linea.
- `i`: Inserción en el caracter bajo el cursor.
- `a`: Inserción en el caracter siguiente.
- `A`: Inserción al final de la linea.
- `o`: Inserción en una nueva linea después de la actual.
- `O`: Inserción en una nueva linea previa a la actual.
- `r`: Sustituye el caracter bajo el cursor.
- `R`: Entra en modo reemplazo la posición del cursor.

Comandos Básicos: Borrado

- `X`: Borra un caracter anterior al actual.
- `nX`: Borra n caracteres anteriores al actual.
- `x`: Borra el caracter actual.
- `nx`: Borra n caracteres.
- `dd`: Borra una linea.
- `ndd`: Borra n lineas.

Comandos Básicos: Copiar/Pegar

- `Y`: Copia la linea actual.
- `yy`: Copia la linea actual.
- `yny`: Copia n lineas.
- `p`: Pega en la linea siguiente.
- `P`: Pega en la linea anterior.

Comandos Básicos: Búsquedas

- /<cadena>: Busca la cadena hacia adelante.
- ?<cadena>: Busca la cadena hacia detrás.
- n: Repite la ultima búsqueda.
- N: Repite la búsqueda invirtiendo el sentido.

Comandos Básicos: Otros

- `ZZ`: Sale y guarda el archivo.
- `:wq`: Sale y guarda el archivo.
- `:x`: Sale y guarda el archivo.
- `:view <file>`: Abre un fichero para solo lectura.
- `:w`: Escribe el fichero.
- `:q!`: Sale del programa.
- `u`: Deshace la última operación.
- `CTRL+r`: Rehace el último deshacer.
- `J`: Une dos lineas.

Otros Comandos

- Sustituciones
- Abreviaturas
- Macros
- Marcas
- Grabación de comandos
- Comandos del sistema
- Combinaciones

Otros Comandos: Sustituciones

- `:%s/<regexp>/<cadena>/`: Sustitulle la primera vez que encuentre la expresion regular en una linea, por la cadena.
- `:%s/<regexp>/<cadena>/g`: Sustitulle todas las veces que encuentre la expresion regular por la cadena.
- `:<rango>s/<regexp>/<cadena>/`: Sustituye todas las veces que encuentre la expresión regular dentro del rango, por la cadena.

Otros Comandos: Abreviaturas

Son practicas para escritura rápida y para predefinirlas en un archivo dependiendo el documento que vayas a editar.

- `:abbreviate <cadena1> <cadena2>`: Abrevia la cadena 2 como la cadena 1.
- `:abbreviate`: Muestra las abreviaturas actuales.

Otros Comandos: Macros

- `:map C <cadena>`: define un macro.
- `C`: ejecuta el macro definido en C.

ejemplo: `:map <F5> icadena de prueba <ESC>`

Otros Comandos: Marcas

- `mC`: Marca una posición con el caracter C.
- `'C`: Va a la posición marcada con C.

Las marcas se pueden usar también en el rango.

Otros Comandos: Grabación de comandos

- `qC`: Empieza a grabar una sucesión de comandos que ejecutes.
- `q`: Termina de grabar.
- `@C`: Ejecuta de nuevo la misma sucesión de comandos.

Otros Comandos: Comandos del sistema

- `:<rango>!<comando>`: Ejecuta el comando con entrada estándar el rango que se le ha especificado y lo sustituye por la salida del comando.

Otros Comandos: Combinaciones

- `xp`: Cambia de orden dos caracteres.
- `ddp`: Cambia de orden dos lineas.

Ventanas I

- `:split`: Abre una nueva ventana.
- `:split <file>`: Abre el fichero en una nueva ventana.
- `:n split`: Abre una ventana de tamaño n.
- `:sview`: Combinación entre :split y :view.

Ventanas II

- `CTRL+Ww`: Cambia a la ventana siguiente.
- `CTRL+Wj`: Cambia a la ventana de abajo.
- `CTRL+Wk`: Cambia a la ventana de arriba.
- `CTRL+W-`: Disminuye el tamaño de la ventana.
- `CTRL+W+`: Aumenta el tamaño de la ventana.
- `CTRL+W=`: Iguala el tamaño de las ventanas.

Configuraciones

- `:set all`: Muestra todas las configuraciones.
- `:set nu/nonu`: Muestra el numero de linea.
- `:set hlsearch/nohlsearch`: Añade o quita remarcado a las búsquedas.
- `:set filetype=<tipo>`: Especifica el tipo de fichero que se esta editando.
- `:set textwidth=n`: Especifica el ancho del documento.

Para programadores

- Configuraciones.
- Make.
- Ctags.

Para programadores: Configuraciones

- `:syntax on/off`: Activa o desactiva el reconocimiento de sintaxis.
- `:set autoindent/noautoindent`: Activa o desactiva el auto indentado.
- `:set cindent/smartindent/autoindent`: Selecciona el tipo de auto indentado que se usa.

Para programadores: Make I

- `:make <argumentos>`: Ejecuta el make con los argumentos que se le pasen.
- `:cnext`: Mueve el cursor a la posición del error siguiente (linea y archivo).
- `:cprevious`: Mueve el cursor a la posición del error anterior (linea y archivo).
- `:clast`: Mueve al ultimo error.
- `:crewind`: Mueve al primer error.
- `:cnfile`: Mueve al primer error del próximo fichero.

Para programadores: Make II

- `:cc`: Muestra el error actual.
- `:clist`: Muestra la lista de errores.
- `:clist <rango>`: Muestra el rango de errores pedido.
- `:clist!`: Muestra también los mensajes de informativos del compilador.

Para programadores: Ctags

Búsqueda de definición de las funciones con ctags.

- `CTRL+]`: Va a la definición de la función.
- `CTRL+t`: Vuelve a la posición donde estaba.

Ejemplos

. . .

Dudas

...

Fin

Gracias por venir.