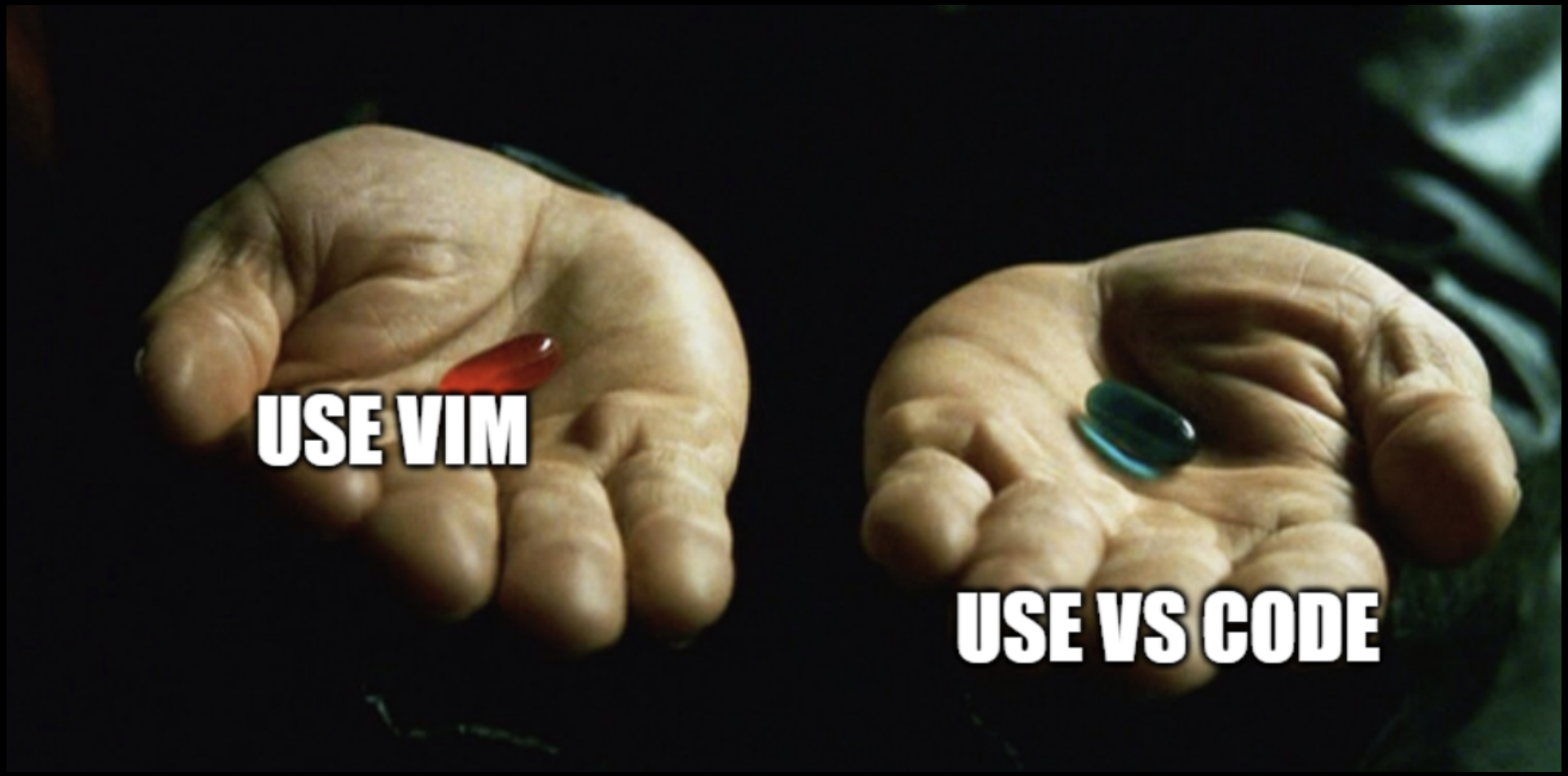
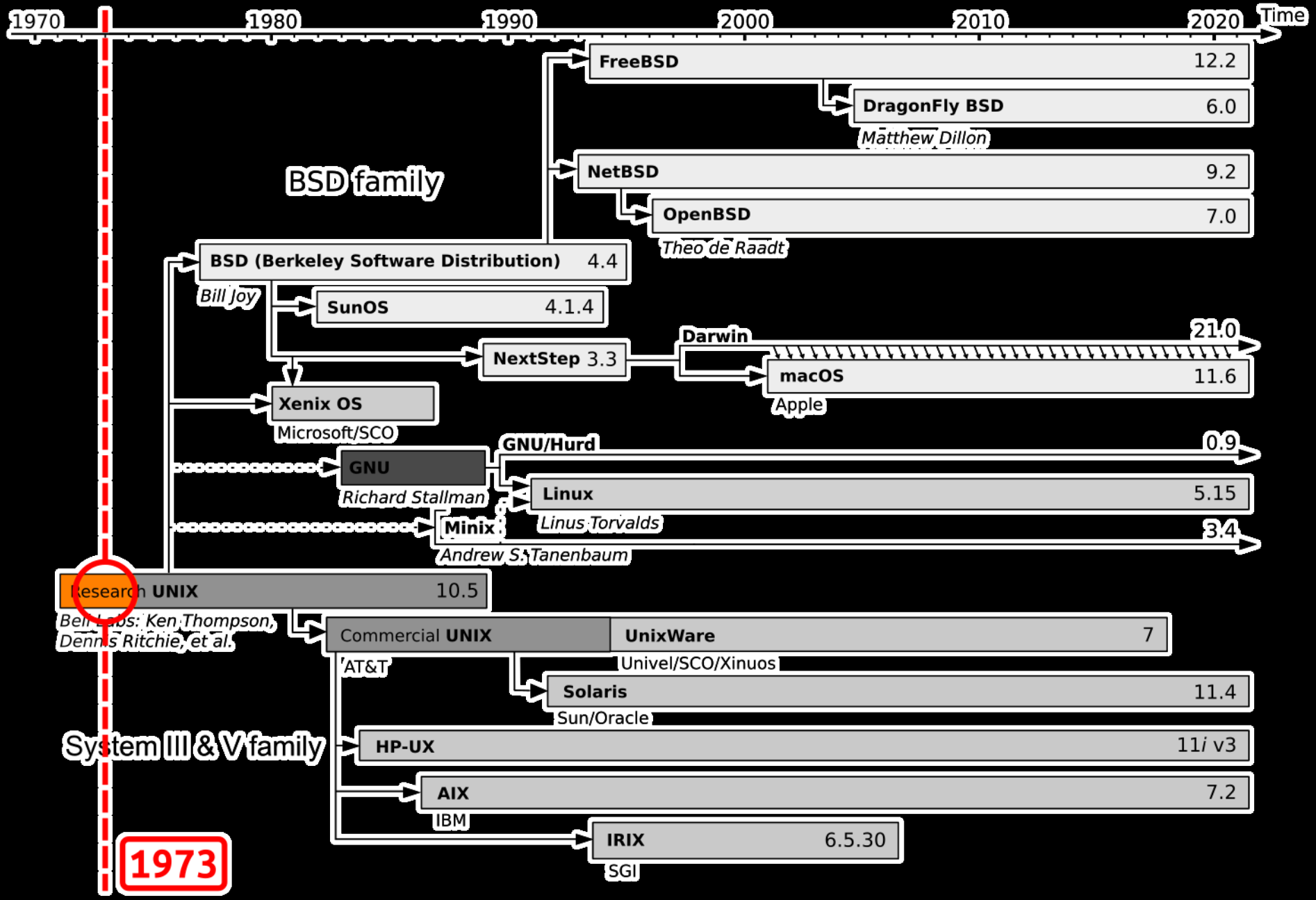
vi / vim / neovim

(página 96)



Why Vim Is More than Just an Editor

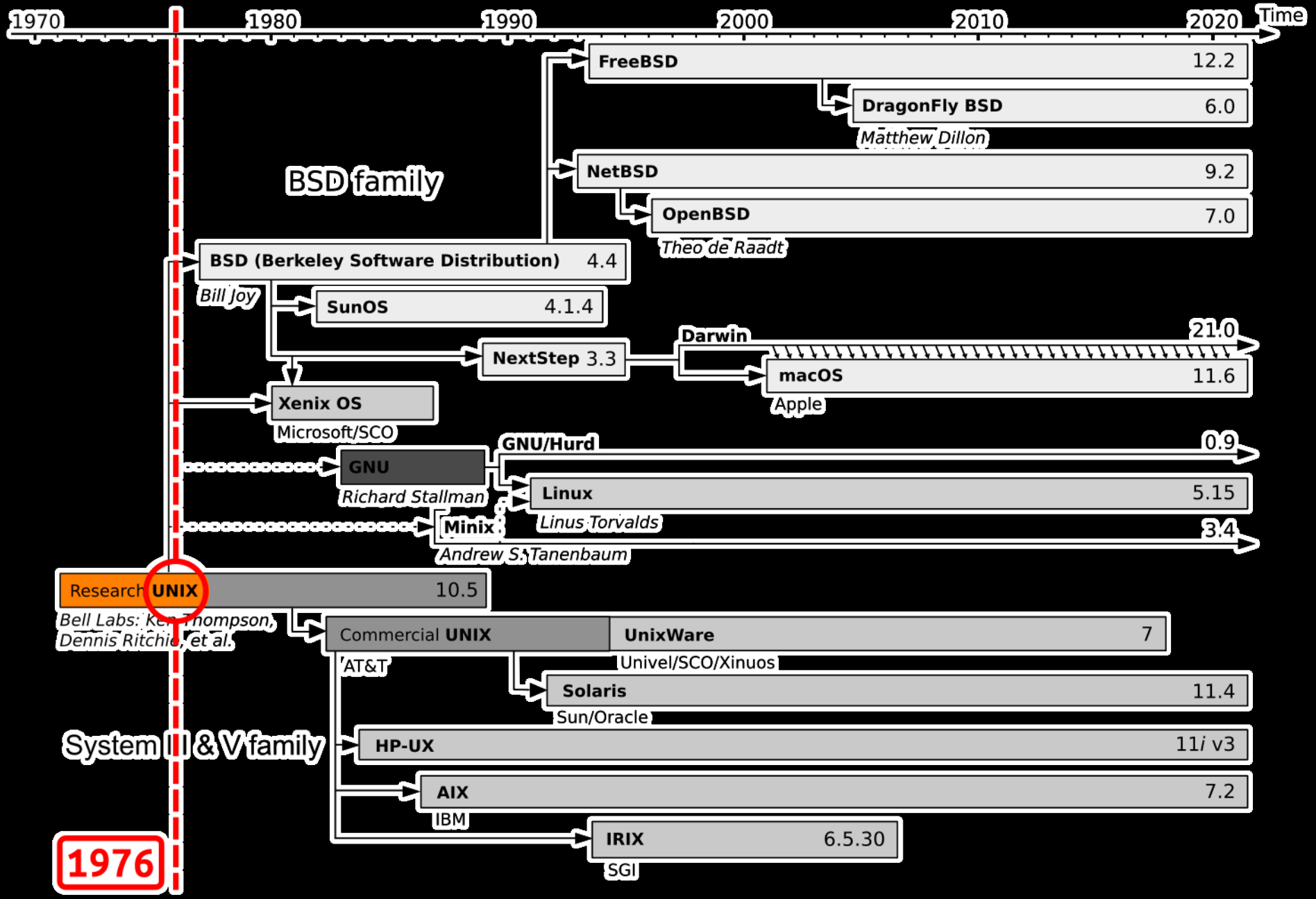
The True History of vi (and vim)


1970
1980
1990
2000
2010
2020
Time
FreeBSD 12.2
DragonFly BSD 6.0
Matthew Dillon
BSD family
NetBSD 9.2
OpenBSD 7.0
Theo de Raadt
BSD (Berkeley Software Distribution) 4.4
Bill Joy
SunOS 4.1.4
Darwin 21.0
NextStep 3.3
macOS 11.6
Apple
Xenix OS
Microsoft/SCO
GNU/Hurd 0.9
GNU
Richard Stallman
Linux 5.15
Linus Torvalds
Minix 3.4
Andrew S. Tanenbaum
Research UNIX 10.5
Bell Labs: Ken Thompson, Dennis Ritchie, et al.
Commercial UNIX
UnixWare 7
Univel/SCO/Xinuos
AT&T
Solaris 11.4
Sun/Oracle
System III & V family
HP-UX 11i v3
AIX 7.2
IBM
IRIX 6.5.30
SGI
1973

1973 - ed

- **Editor de Linea**: editor de texto donde cada comando se aplica al texto designado
- Sigue siendo parte del estándar POSIX
- Uno de los primeros tres elementos claves de UNIX (**ensamblador**, **editor** y **shell**)
- Fuertemente influenciado por QED ("quick editor" - 1967)

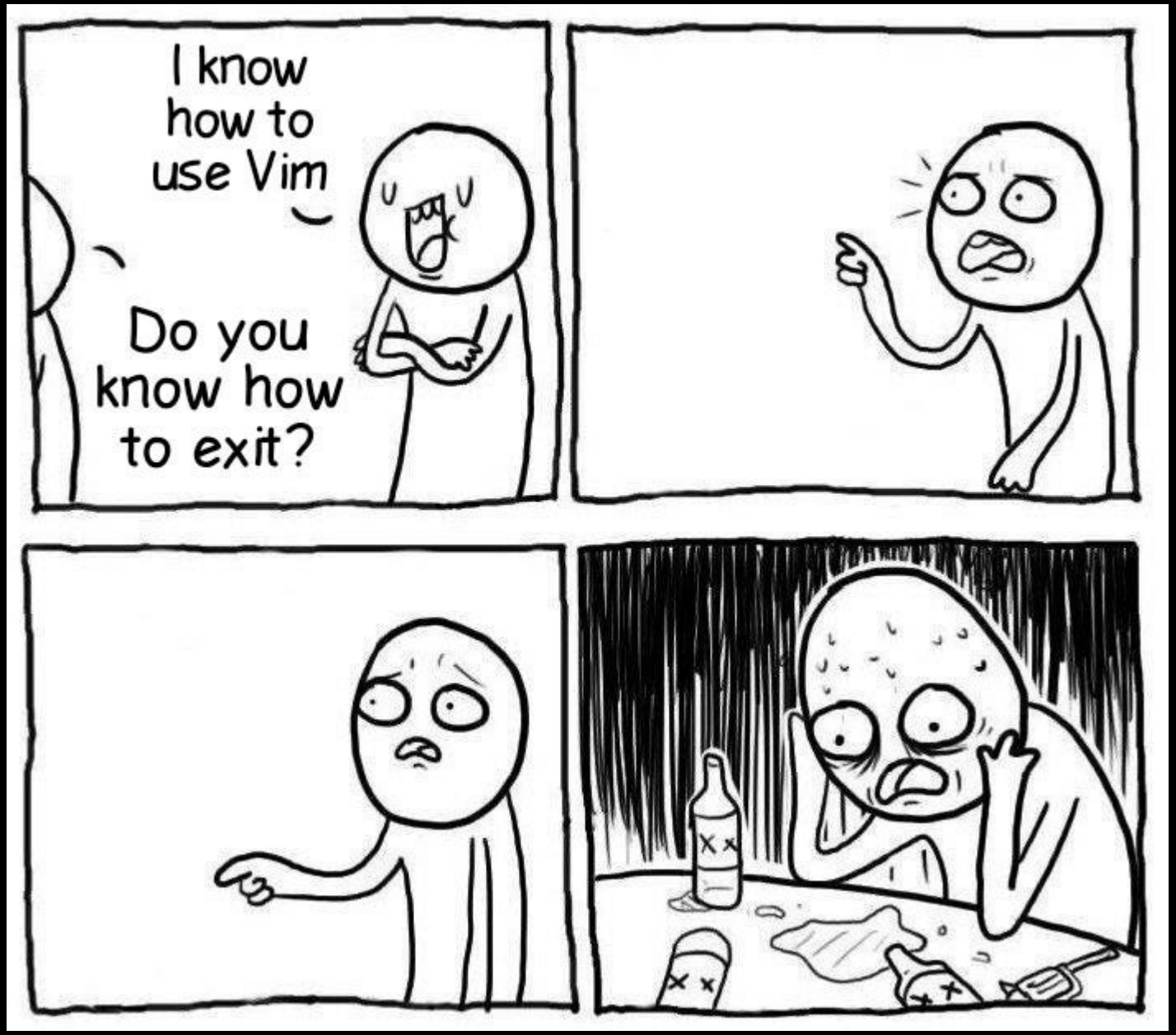
```
~$ ed
a # modo de inserción
Hola!
Segunda linea
. # salir modo inserción
p # imprimir última línea
Segunda linea
,p # imprimir todas las lineas
Hola!
Segunda linea
f nombre_archivo.txt # definir archivo
nombre_archivo.txt
w # escribir en archivo
20
Q # salir
~$ cat nombre_archivo.txt
Hola!
Segunda linea
~$ printf '2m0\nwq\n' | ed -s pepe.txt -
```


1970
1980
1990
2000
2010
2020
Time
FreeBSD 12.2
DragonFly BSD 6.0
Matthew Dillon
BSD family
NetBSD 9.2
OpenBSD 7.0
Theo de Raadt
BSD (Berkeley Software Distribution) 4.4
Bill Joy
SunOS 4.1.4
Darwin 21.0
NextStep 3.3
macOS 11.6
Apple
Xenix OS
Microsoft/SCO
GNU/Hurd 0.9
GNU
Richard Stallman
Linux 5.15
Linus Torvalds
Minix 3.4
Andrew S. Tanenbaum
Research UNIX 10.5
Bell Labs: Ken Thompson, Dennis Ritchie, et al.
Commercial UNIX
UnixWare 7
Univel/SCO/Xinuos
AT&T
Solaris 11.4
Sun/Oracle
System III & V family
HP-UX 11i v3
AIX 7.2
IBM
IRIX 6.5.30
SGI
1976

1976 - vi

- Ejecuta el modo visual del editor de linea **ex** (en lugar del modo de linea)
- **ex** (de "**EX**tended") fue una continuación mejorada de ed
- El nombre "**vi**" deriva de la abreviación del comando "**visual**" de **ex**
- Parte del estándar POSIX

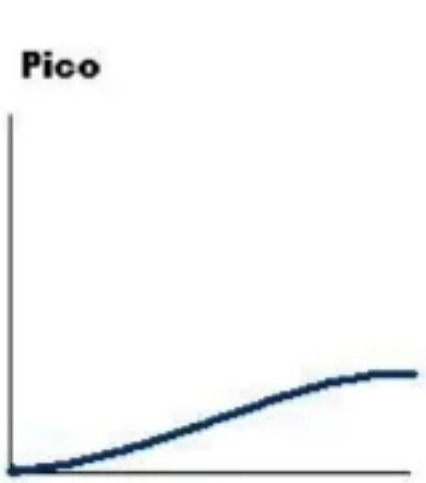
```
~$ vi nombre_de_archivo.txt
```

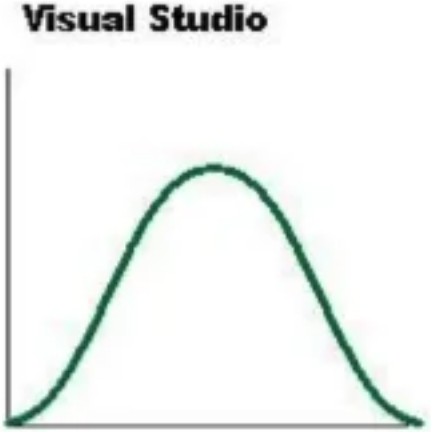

I know how to use Vim
Do you know how to exit?

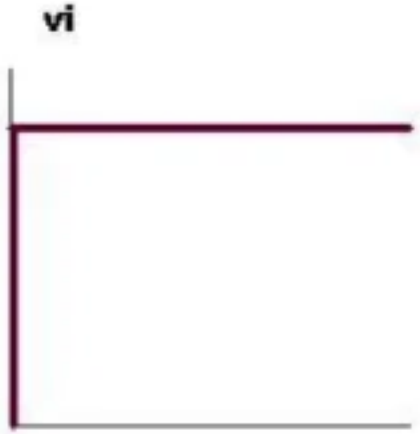
:q!

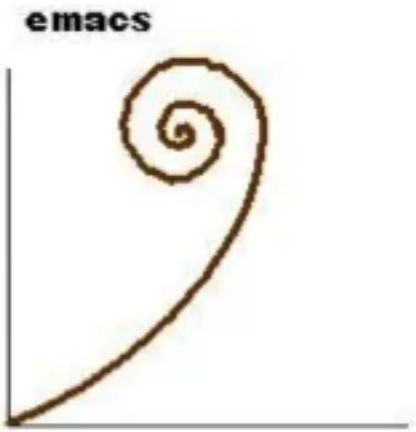
ESC :!kill -9 $PPID

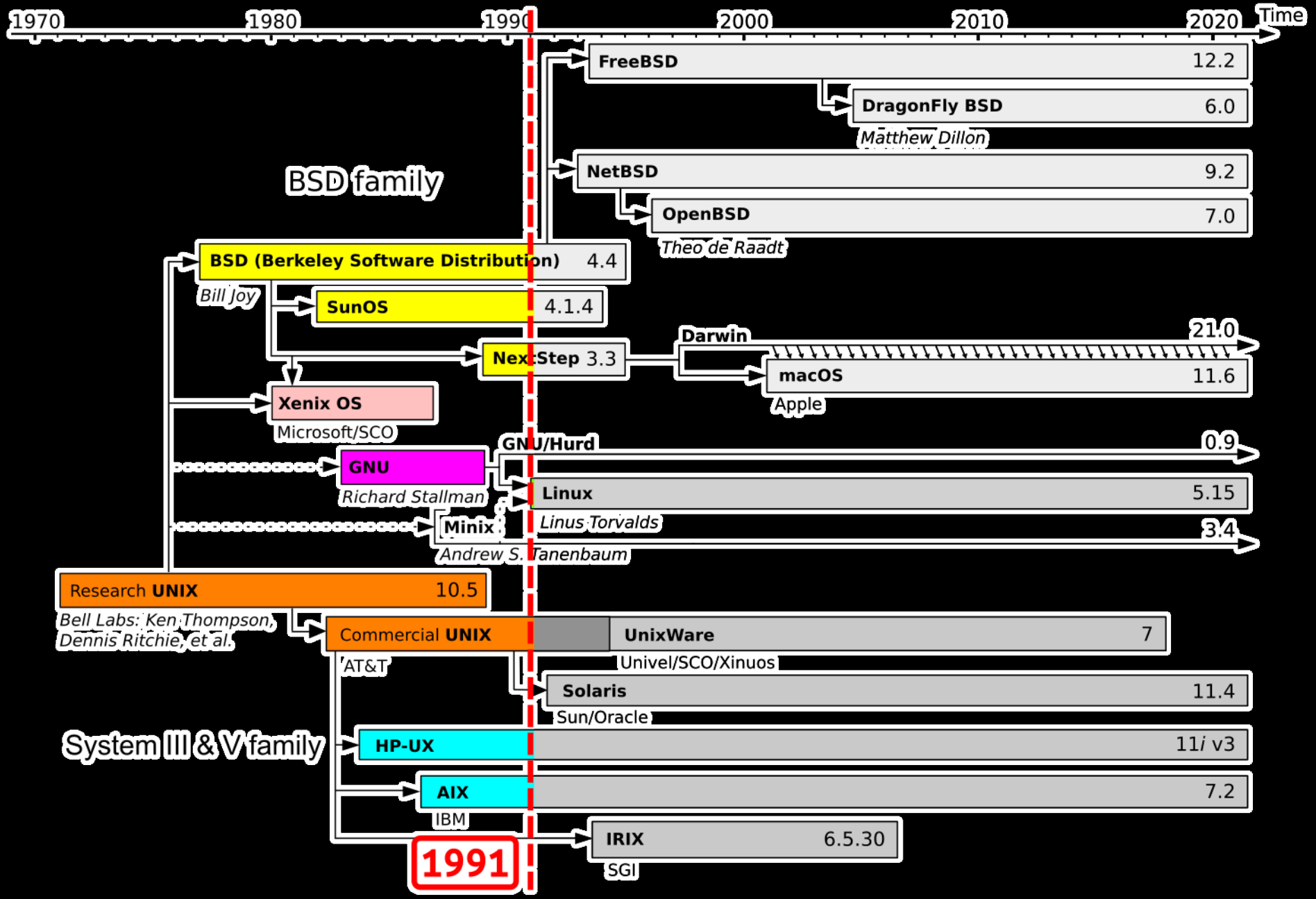
Classical learning curves for some common editors





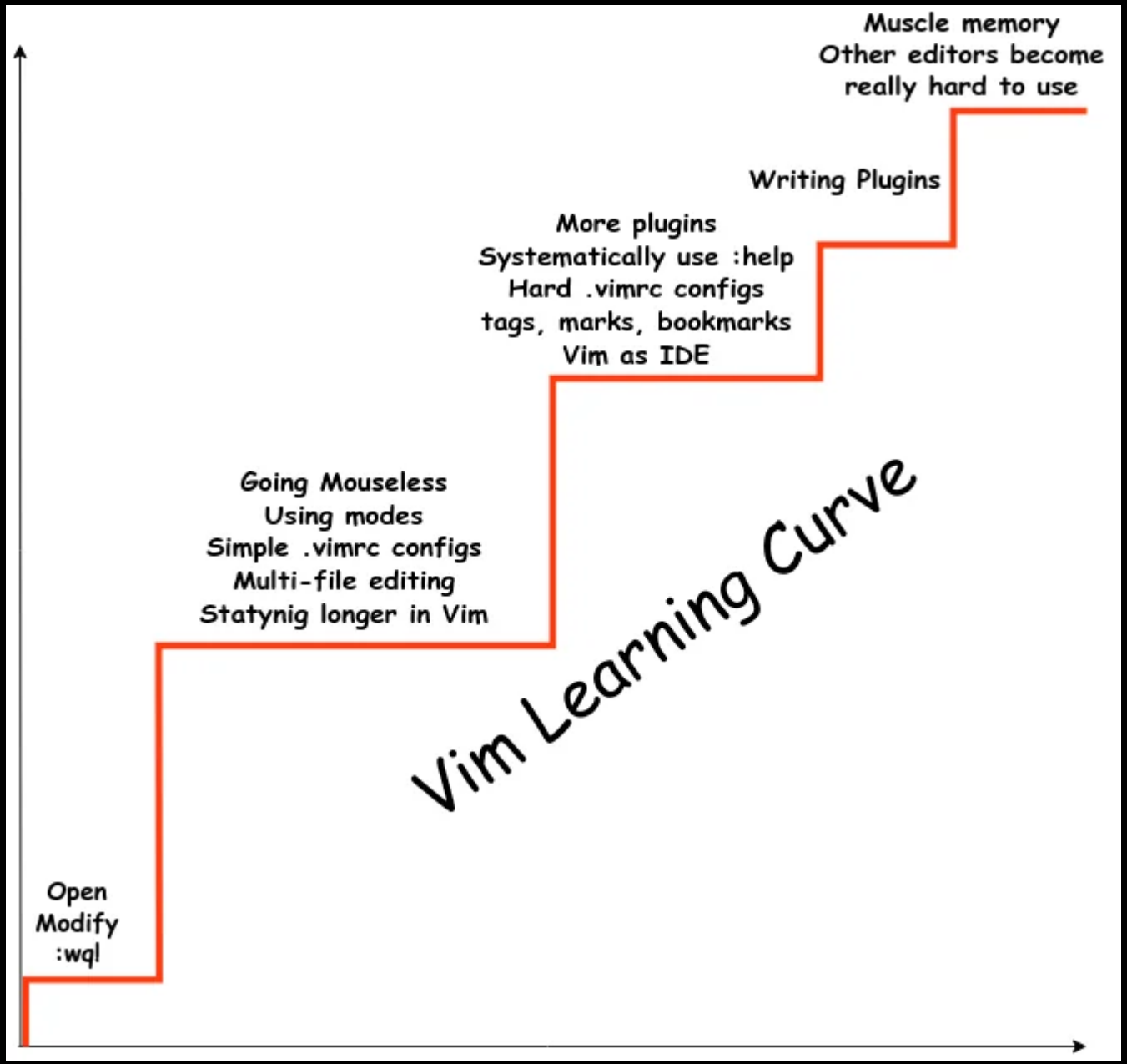


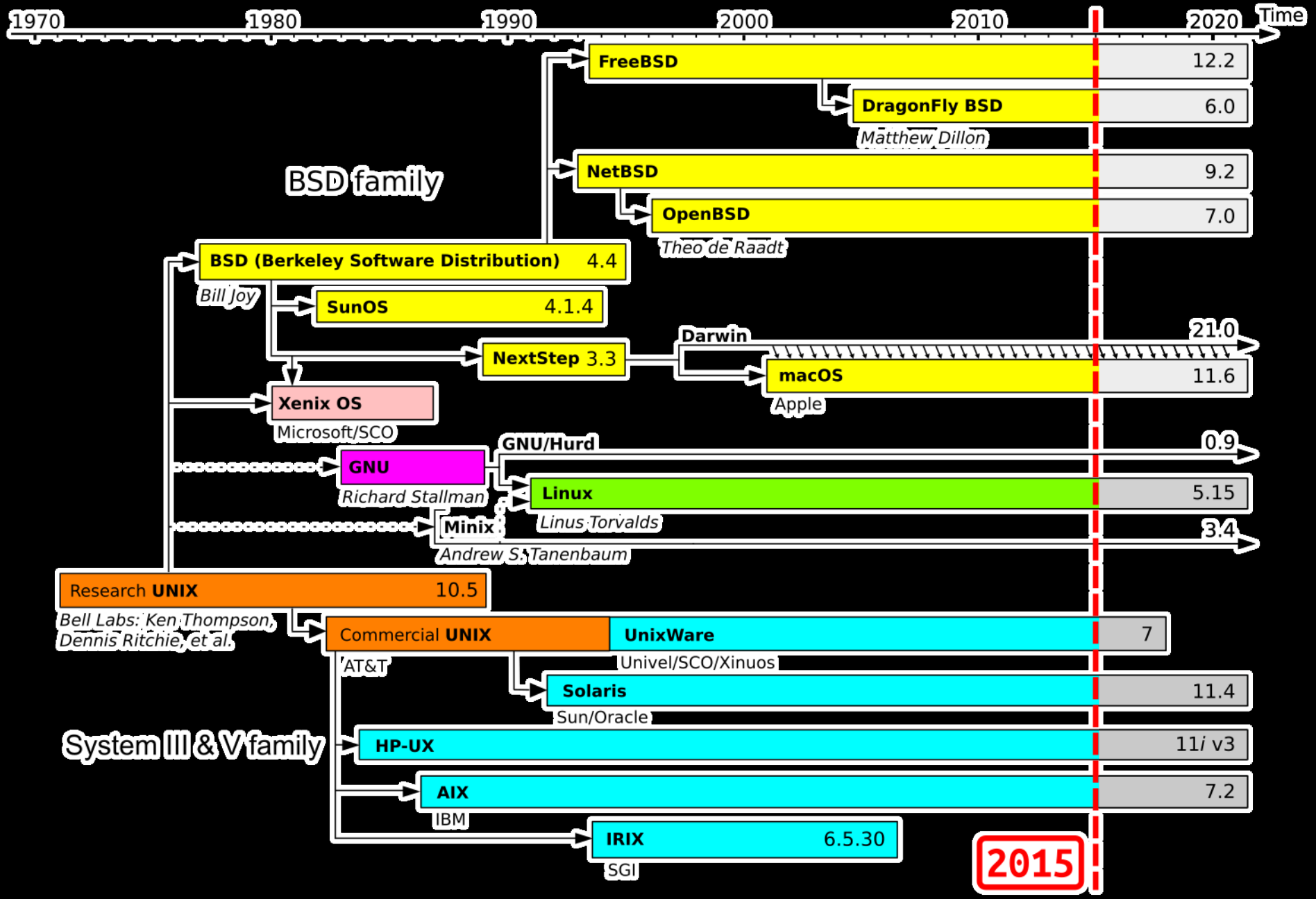



1970
1980
1990
2000
2010
2020
Time
BSD family
FreeBSD 12.2
DragonFly BSD 6.0
Matthew Dillon
NetBSD 9.2
OpenBSD 7.0
Theo de Raadt
BSD (Berkeley Software Distribution) 4.4
Bill Joy
SunOS 4.1.4
NeXTStep 3.3
Darwin 21.0
macOS 11.6
Apple
Xenix OS
Microsoft/SCO
GNU
Richard Stallman
GNU/Hurd 0.9
Linux 5.15
Linus Torvalds
Minix 3.4
Andrew S. Tanenbaum
Research UNIX 10.5
Bell Labs: Ken Thompson, Dennis Ritchie, et al.
Commercial UNIX
AT&T
UnixWare 7
Univel/SCO/Xinuos
Solaris 11.4
Sun/Oracle
System III & V family
HP-UX 11i v3
AIX 7.2
IBM
IRIX 6.5.30
SGI
1991

1991 - `vim`

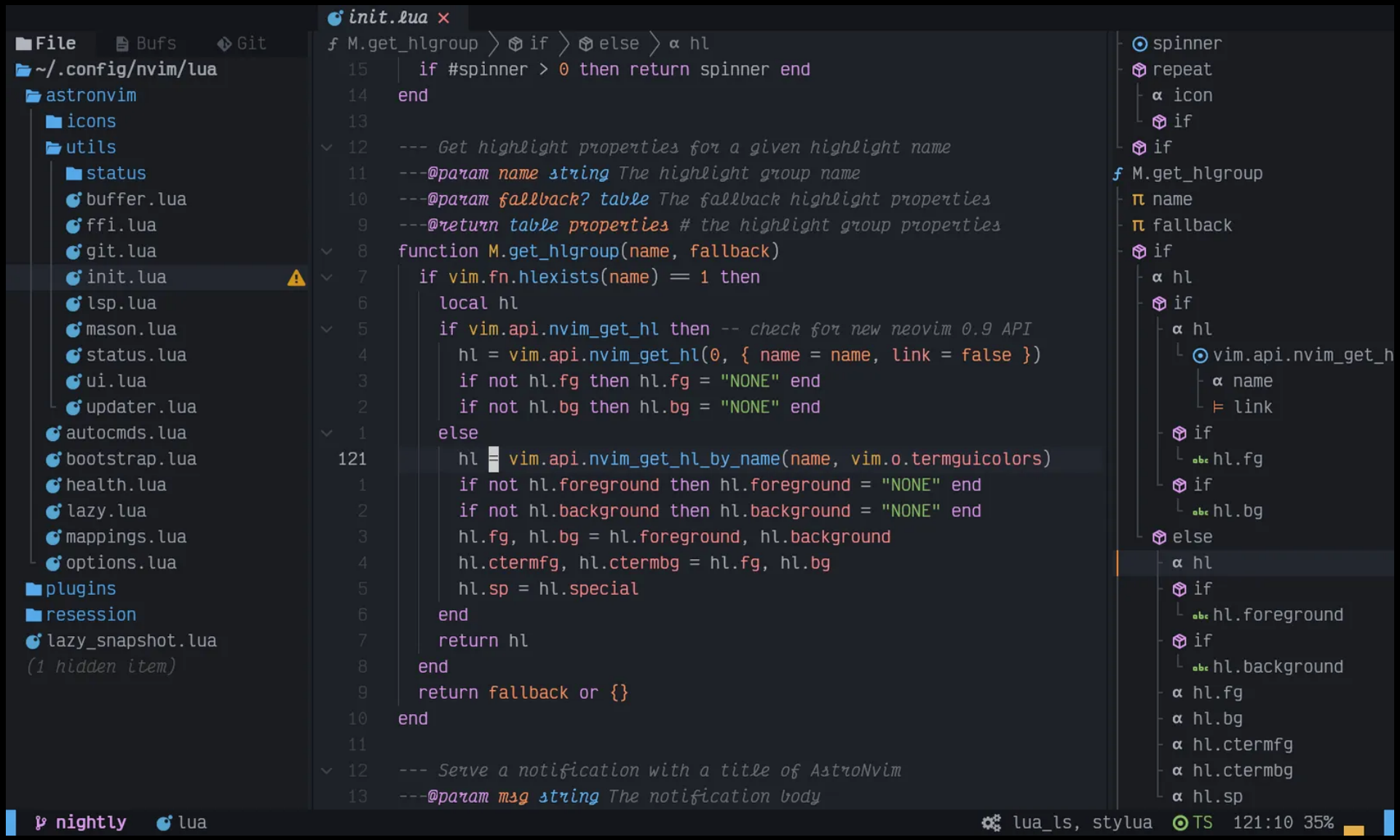
- Es un clon de "**`vi`**" para AmigaOS (luego portado a multiples OS)
- El nombre comenzó siendo un acrónimo de "**V**i **IM**itation" y en 1993 se lo cambio por "**V**i **IM**proved"
- Algunas de las mejoras que agrega son: colores y resaltado de sintaxis, soporte para ventanas y pestañas, personalización y extensión a través de plugins, lenguajes de scripting, GUI


Muscle memory
Other editors become
really hard to use
Writing Plugins
More plugins
Systematically use :help
Hard .vimrc configs
tags, marks, bookmarks
Vim as IDE
Going Mouseless
Using modes
Simple .vimrc configs
Multi-file editing
Statynig longer in Vim
Vim Learning Curve
Open
Modify
:wql


1970
1980
1990
2000
2010
2020
Time
BSD family
FreeBSD
12.2
DragonFly BSD
6.0
Matthew Dillon
NetBSD
9.2
OpenBSD
7.0
Theo de Raadt
BSD (Berkeley Software Distribution)
4.4
Bill Joy
SunOS
4.1.4
Darwin
21.0
NextStep 3.3
macOS
11.6
Apple
Xenix OS
Microsoft/SCO
GNU/Hurd
0.9
GNU
Richard Stallman
Linux
5.15
Linus Torvalds
Minix
3.4
Andrew S. Tanenbaum
Research UNIX
10.5
Bell Labs: Ken Thompson, Dennis Ritchie, et al.
Commercial UNIX
UnixWare
7
Univel/SCO/Xinuos
AT&T
Solaris
11.4
Sun/Oracle
System III & V family
HP-UX
11i v3
AIX
7.2
IBM
IRIX
6.5.30
SGI
2015

2015 - neovim

- Es un "fork" de vim
- Busca mejorar la extensibilidad y mantenibilidad de **vim**
- Entre sus mejoras se encuentra el uso de Lua como lenguaje de scripting



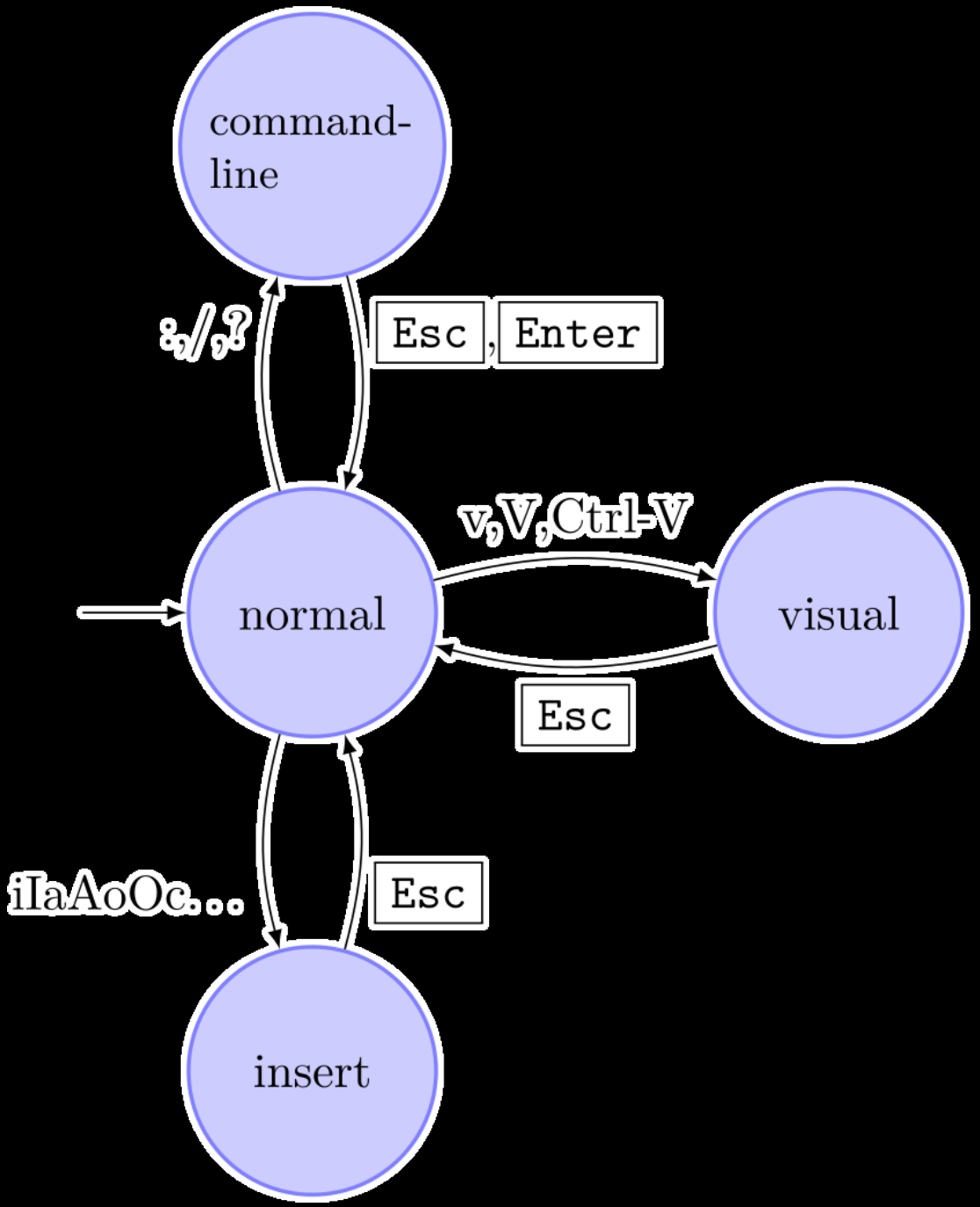
NvChad – LunarVim – AstroNvim

Movimiento del Cursor

Tecla	Mueve el cursor
l o Flecha derecha	Un carácter a la derecha
h o flecha izquierda	Un carácter a la izquierda
j o Flecha abajo	Abajo una línea
k o Flecha arriba	Arriba una línea
0 (cero)	Al principio de la linea actual
^	Al primer espacio no en blanco en la linea actual
$	Al final de la línea actual
w	Al principio de la siguiente palabra o signo de puntuación
W	Al principio de la siguiente palabra, ignorando signos de puntuación
b	Al principio de la anterior palabra o signo de puntuación
B	Al principio de la anterior palabra, ignorando signos de puntuación
Ctrl-f o Page Down	Abajo una página
Ctrl-b o Page Up	Arriba una página
[number]G	A la línea número. Por ejemplo, 1G lo mueve a la primera linea del archivo
G	A la última línea del archivo

Inserción de Texto

Tecla	Acción
i	Donde se encuentra el cursor
I	Al comienzo de la linea
a	A continuación de la posición del cursor
A	Al final de la línea
o	Nueva linea por debajo (de la posición del cursor)
O	Nueva linea por arriba (de la posición del cursor)
R	Donde se encuentra el cursor en modo "reemplazar"


command-
line
:,/,?
Esc, Enter
v,V,Ctrl-V
normal
visual
Esc
iIaAoOc...
Esc
insert

Salir de vim

Comando	Acción
:q	Salir (abreviación de :quit)
:q!	Salir sin guardar cambios (abreviación de :quit!)
:wq	Guardar y salir
:wq!	Guardar y salir (fuerza la escritura)
:x	Guardar y salir (sólo escribe si hay cambios)
:exit	Guardar y salir (igual que :x)
:qa	Salir de todo (abreviación de :quitall)
:cq	Salir sin guardar cambios y que vim termine con un error (no cero)

Borrado de Texto

Comando	Borra
x	El carácter actual
3x	El carácter actual y los siguientes dos caracteres
dd	La línea actual
5dd	La línea actual y las cuatro siguientes
dW	Desde la posición actual del cursor hasta el principio de la siguiente palabra
d$	Desde la posición actual del cursor hasta el final de la linea actual
d0	Desde la posición actual del cursor hasta el principio de la línea
d^	Desde la posición actual de cursor hasta el primer carácter no en blanco de la línea
dG	Desde la línea actual al final del archivo
d20G	Desde la línea actual hasta la vigésima línea del archivo

Copiar y Pegar Texto

Comando	Copia
yy	La línea actual
5yy	La línea actual y las siguientes cuatro líneas
yW	Desde la posición actual del cursor hasta el principio de la siguiente palabra
y$	Desde la posición actual del cursor al final de la línea actual
y0	Desde la posición actual del cursor hasta el principio de la línea
y^	Desde la posición actual del cursor hasta el primer espacio no en blanco de la línea
yG	Desde la línea actual hasta el final de la línea
y20G	Desde la línea actual hasta la vigésima línea del archivo
p	Paga el texto debajo de la linea actual
P	Paga el texto arriba de la linea actual

Búsqueda y Reemplazo

Elemento	Significado
:	El carácter dos puntos comienza un comando.
%	Especifica el rango de líneas para la operación. % es una abreviatura que significa desde la primera a la última línea. Si el archivo tuviese 5 lineas, alternativamente, el rango podría ser especificado como "1,5"; o "1,$" que significa "de la línea 1 a la última línea del archivo". Si el rango de líneas se omite, la operación sólo se realiza en la línea actual.
s	Especifica la operación. En este caso, sustitución (buscar y reemplazar).
/search/replace/	El patrón de búsqueda y el texto de reemplazo.
g	Significa "global" en sentido de que la búsqueda y reemplazo se realiza en cada instancia de la cadena de búsqueda en la línea. Si la omitimos, sólo la primera instancia de la cadena de búsqueda de cada línea se reemplazará.
c	Significa "confirmar" el reemplazo.

Editando Multiples Archivos

Comando	Acción
:n	Para cambiar de un archivo al siguiente.
:N	Para volver al archivo previo.
:buffers	Para ver una lista de los archivos que están siendo editados.
:buffer N	Para cambiar a otro buffer.
:e FILE	Para editar un nuevo archivo.


THIS GUY CODES IN VIM
SEE? NOBODY CARES
imgflip.com