

Taller Práctico: Dominando el Editor vi/vim (Nivel Sistema)

Ejercicio 1: Creación del archivo base y entrada en Modo Inserción

- **Objetivo:** Crear el archivo `servidor.conf` con contenido específico para los siguientes ejercicios.
- **Paso a paso:**

1. Ejecuta `vi servidor.conf`
2. Pulsa `i` para entrar en **Modo Inserción**.
3. Escribe exactamente este texto:

Plaintext

```
NOMBRE: Servidor_Viejo
IP: 192.168.1.10
ESTADO: Inactivo
VERSION: 1.0
NOTAS: Este sistema debe ser actualizado pronto.
```

4. Pulsa `Esc` para volver al **Modo Comando**.

 - **Explicación:** Hemos creado nuestra "base de datos" de prueba. La tecla `i` es la puerta de entrada para escribir. 

Ejercicio 2: Movimiento de precisión (HJKL)

- **Objetivo:** Desplazarse por el archivo sin usar las flechas del teclado.
 - **Paso a paso:**
1. Usa `k` (arriba) y `j` (abajo) para moverte entre las líneas de NOMBRE e IP.
 2. Usa `l` (derecha) para llegar al final de la línea IP.
 3. Usa `h` (izquierda) para volver al principio.
 4. Pulsa `$` para saltar directamente al final de la línea actual.
- **Explicación:** En `vi`, las teclas `hjk l` permiten navegar sin levantar las manos de la hilera central del teclado, lo que ahorra tiempo al administrar servidores. 

Ejercicio 3: Borrado y corrección rápida

- **Objetivo:** Eliminar caracteres y líneas erróneas.
 - **Paso a paso:**
1. Sitúate sobre el número `0` de la versión `1.0`.
 2. Pulsa `x` para borrarlo.
 3. Pulsa `i`, escribe `5` y pulsa `Esc` (ahora es versión `1.5`).

4. Sitúate en la línea de "NOTAS" y pulsa dd.
- **Explicación:** x borra bajo el cursor; dd elimina la línea completa. Si te equivocas, recuerda que pulsando u (undo) deshaces el cambio. 

Ejercicio 4: Copiar y pegar líneas (Yank & Paste)

- **Objetivo:** Duplicar la configuración de la IP para crear una IP secundaria.
- **Paso a paso:**
 1. Sitúate sobre la línea IP: 192.168.1.10.
 2. Pulsa yy (copiar línea).
 3. Pulsa p (pegar debajo).
- **Explicación:** yy (yank) guarda la línea en el búfer y p (paste) la coloca donde deseas. 

Ejercicio 5: Numeración y salto de línea (Modo Ex)

- **Objetivo:** Activar la ayuda visual y saltar a puntos críticos.
- **Paso a paso:**
 1. Escribe :set number y pulsa Enter.
 2. Escribe :1 para ir a la primera línea.
 3. Escribe G (mayúscula) para ir a la última.
- **Explicación:** La numeración es vital en archivos con cientos de líneas de código. El modo Ex (empezando con :) permite configurar el entorno de edición. 

Ejercicio 6: Búsqueda de parámetros

- **Objetivo:** Localizar palabras clave en el archivo.
- **Paso a paso:**
 1. Desde el Modo Comando, escribe /Inactivo y pulsa Enter.
 2. El cursor saltará a la línea de ESTADO.
 3. Pulsa n para buscar la siguiente coincidencia (si la hubiera).
- **Explicación:** La búsqueda con / es la forma más rápida de encontrar una directiva de configuración en un mar de texto. 

Ejercicio 7: Buscar y reemplazar (Sustitución)

- **Objetivo:** Actualizar el nombre del servidor de forma automática.
- **Paso a paso:**
 1. Escribe el comando: :%s/Servidor_Viejo/Servidor_Nuevo/g
 2. Pulsa Enter.

- **Explicación:** El comando indica: en todo el archivo (%), sustituye (s) la cadena "Servidor_Viejo" por "Servidor_Nuevo" de forma global (g). ¡Ahora el texto del Ejercicio 1 ha cambiado! 

Ejercicio 8: Inserción de documentos y comandos

- **Objetivo:** Importar información externa al archivo actual.
- **Paso a paso:**
 1. Sitúate al final del archivo.
 2. Escribe :r /etc/hostname (insertará el nombre de tu máquina).
 3. Escribe :r !date (insertará la fecha y hora actual).
- **Explicación:** El comando :r (read) permite traer contenido de otros archivos o incluso el resultado de comandos del sistema (!) directamente al editor. 

Ejercicio 9: Salida segura y forzada

- **Objetivo:** Guardar los cambios o descartarlos si hemos cometido un error.
- **Paso a paso:**
 1. Para guardar y salir: Escribe :wq o pulsa ZZ.
 2. Si te equivocas y quieres salir sin guardar nada: Escribe :q !
- **Explicación:** :wq significa "write" and "quit". La opción :q ! es el "botón de pánico" para no romper archivos importantes tras una mala edición. 

Ejercicio 10: Personalización con .vimrc

- **Objetivo:** Hacer que vi siempre muestre números y colores al iniciar.
- **Paso a paso:**
 1. Ejecuta vi ~/.vimrc
 2. Escribe el siguiente contenido:

```
Vim Script
set number
syntax on
set ic
```
 3. Guarda y sal con :wq.
- **Explicación:** set ic permite que las búsquedas ignoren mayúsculas/minúsculas. A partir de ahora, cada vez que abras un archivo, vi tendrá tu configuración preferida. 