

103.8 Realizar edición básica de archivos usando vi - Ejercicios

Nota: Para practicar con vi/vim, usaremos archivos temporales o copias de archivos existentes. Recuerda que en la mayoría de sistemas modernos, el comando vi en realidad ejecuta vim.

Ejercicio 3.8.1: Abriendo, Editando (Básico), Guardando y Saliendo

- **Objetivo:** Crear un nuevo archivo, añadir texto, guardar y salir.
- **Desarrollo Paso a Paso:**
 1. Abre una terminal y asegúrate de estar en tu directorio personal (`cd ~`).
 2. **Abre un nuevo archivo con vi:** Ejecuta `vi mi_primer_archivo.txt`. El editor se abrirá, verás una pantalla con tildes (~) en las líneas vacías y el nombre del archivo en la parte inferior. Estás en **Modo Normal**.
 3. **Entra en Modo Insertar:** Presiona la tecla `i`. Verás `-- INSERT --` (o similar) en la parte inferior de la pantalla. Ahora puedes escribir texto.
 4. **Escribe algunas líneas de texto:** Escribe:


```
Esta es la primera línea.
Esta es la segunda línea.
Y esta es la tercera.
```
 5. **Sal del Modo Insertar:** Presiona la tecla `ESC`. La indicación `-- INSERT --` desaparecerá. Estás de vuelta en **Modo Normal**.
 6. **Guarda el archivo:** Presiona `:w` y luego `Enter`. Verás un mensaje en la parte inferior confirmando que se ha escrito el archivo (ej: `"mi_primer_archivo.txt" [New] 3L, 75B`).
 7. **Sal del editor:** Presiona `:q` y luego `Enter`. Deberías regresar a la línea de comandos de tu terminal.
 8. **Verifica que el archivo fue creado y guarda el contenido:** Ejecuta `cat mi_primer_archivo.txt`.

Ejercicio 3.8.2: Abriendo, Editando, y Saliendo sin Guardar

- **Objetivo:** Abrir un archivo, hacer cambios, e intentar salir sin guardar (y forzar la salida).
- **Desarrollo Paso a Paso:**
 1. Abre el archivo que creaste en el ejercicio anterior: Ejecuta `vi mi_primer_archivo.txt`.
 2. **Haz un pequeño cambio:** Entra en Modo Insertar (`i`), añade una línea nueva o modifica una existente.
 3. **Sal del Modo Insertar:** Presiona `ESC`. Estás en Modo Normal.
 4. **Intenta salir sin guardar:** Presiona `:q` y `Enter`. `vi` te advertirá que hay cambios no guardados (ej: `E37: No write since last change`).
 5. **Fuerza la salida (descartando cambios):** Presiona `:q!` y `Enter`. Esto le dice a `vi` que salga *sin importar* si hay cambios no guardados. Deberías regresar a la terminal.

6. **Verifica que los cambios NO se guardaron:** Ejecuta `cat mi_primer_archivo.txt`. Debería mostrar el contenido original, sin los cambios que hiciste en el paso 2.

Ejercicio 3.8.3: Movimiento Básico del Cursor y Borrado

- **Objetivo:** Moverse dentro de un archivo y borrar caracteres o líneas.
- **Requisitos:** Usa `mi_primer_archivo.txt` o una copia de un archivo de texto pequeño (ej: copia `/etc/fstab` a tu directorio temporal y úsalo: `cp /etc/fstab . ; vi fstab`).
- **Desarrollo Paso a Paso:**
 1. Abre el archivo: Ejecuta `vi mi_primer_archivo.txt` (o `vi fstab`). Asegúrate de estar en **Modo Normal** (Esc).
 2. **Mueve el cursor:** Usa las teclas `h`, `j`, `k`, `l` para mover el cursor carácter a carácter.
 3. **Mueve el cursor por palabras:** Usa `w` (siguiente palabra) y `b` (palabra anterior).
 4. **Mueve el cursor a principio/fin de línea:** Usa `0` (principio), `^` (primer no blanco), `$` (fin).
 5. **Mueve el cursor a líneas específicas:** Presiona `G` para ir a la última línea. Presiona `gg` para ir a la primera línea. Presiona `2G` para ir a la línea 2.
 6. **Borra un carácter:** Posiciona el cursor sobre un carácter y presiona `x`.
 7. **Borra una palabra:** Posiciona el cursor al principio de una palabra y presiona `dw`.
 8. **Borra la línea actual:** Posiciona el cursor en cualquier parte de una línea y presiona `dd`.
 9. **Borra múltiples líneas:** Posiciona el cursor en una línea, presiona `2dd`. Se borrará esa línea y la siguiente.
 10. **Deshacer:** Presiona `u`. Observa cómo revierten los cambios de borrado. Presiona `u` de nuevo para deshacer acciones anteriores.
 11. **Guardar (opcional) y Salir:** Presiona `:wq` y Enter (para guardar y salir) o `:q!` y Enter (para salir sin guardar si no quieres conservar los cambios).

Ejercicio 3.8.4: Búsqueda de Texto

- **Objetivo:** Usar la función de búsqueda de `vi`.
- **Requisitos:** Usa un archivo con varias líneas y texto variado (ej: una copia de `/etc/services`: `cp /etc/services . ; vi services`).
- **Desarrollo Paso a Paso:**
 1. Abre el archivo: Ejecuta `vi services`. Asegúrate de estar en **Modo Normal** (Esc).
 2. **Busca la palabra "http":** Presiona `/` (aparecerá en la última línea), escribe `http` y presiona Enter. El cursor se moverá a la primera ocurrencia de "http".
 3. **Encuentra la siguiente coincidencia:** Presiona la tecla `n`. El cursor se moverá a la siguiente ocurrencia.

4. **Encuentra la coincidencia anterior:** Presiona la tecla N. El cursor se moverá a la coincidencia anterior.
5. **Busca otra palabra, por ejemplo "ssh":** Presiona /, escribe SSh y Enter.
6. **Busca hacia atrás (desde la posición actual) la palabra "http":** Presiona ? (aparecerá en la última línea), escribe http y presiona Enter.
7. **Salir:** Presiona :q y Enter.
8. **Limpia:** Ejecuta `rm mi_primer_archivo.txt services` (o los archivos que hayas usado).