# Cómo usar grep y sed desde dentro de Vim.

grep se usa para **buscar** (search) y sed se usa para **sustituir** o transformar (stream editor). En Vim, tienes herramientas *nativas* que hacen un trabajo similar, y también puedes llamar a las herramientas *externas* (del sistema).

# 1. grep en Vim (Buscar 🔍)

La principal forma de usar grep en Vim es para buscar un patrón en múltiples archivos sin salir del editor.

### El comando : grep

Este comando utiliza el programa grep de tu sistema y vuelca los resultados en una lista especial llamada "Quickfix List".

#### Sintaxis básica:

Vim Script
:grep [opciones\_grep] "patrón" [archivos]

**Ejemplo 1: Buscar en todos los archivos del directorio** Imagina que buscas la función miFuncion en todos los archivos . j s del directorio actual:

```
Vim Script :grep "miFuncion" *.js
```

**Ejemplo 2: Búsqueda recursiva (muy común)** Para buscar miVariable en todos los archivos del directorio actual y todos sus subdirectorios:

```
Vim Script :grep -r "miVariable" .
```

(Nota: Algunos grep prefieren -R. Si usas herramientas modernas como ripgrep (rg) o ag (The Silver Searcher), Vim a menudo puede configurarse para usarlas en lugar de grep, ya que son mucho más rápidas. El comando seguiría siendo : grep).

#### La "Quickfix List": Tu centro de resultados

Después de ejecutar : grep, Vim te mostrará el primer resultado. Pero el verdadero poder está en la *Quickfix List*.

- 1. **Abrir la lista:** Escribe :copen o :cw (window) para abrir una nueva ventana en la parte inferior con *todos* los resultados.
- 2. Navegar los resultados:
  - Puedes usar el cursor y presionar Enter en una línea para saltar a ese archivo y línea.
  - o O puedes navegar sin tener la lista abierta con:
    - :cn (cnext): Ir al siguiente resultado.
    - :cp (cprevious): Ir al **anterior** resultado.
    - :ccl (cclose): **Cerrar** la ventana de la lista.

#### Flujo de trabajo:

- 1. :grep -r "API\_KEY" . (Busca en todo el proyecto).
- 2. :copen (Ves todos los lugares donde se usa).
- 3. Navegas por los resultados, haces tus cambios.
- 4. :ccl (Cierras la lista).

# 2. sed en Vim (Sustituir 🔁)

Cuando la gente habla de "sed en Vim", el 99% de las veces se refiere al **comando de sustitución nativo de Vim**, que está *inspirado* en sed. Es increíblemente potente.

#### Sintaxis básica:

Vim Script

:[rango]s/[buscar]/[reemplazar]/[flags]

## Desglose del comando

- :: Entra al modo de comandos.
- [rango]: Define dónde buscar.
  - %: En todo el archivo (el más común).
    - o .: Solo en la línea actual.
    - o 'a, 'b: En un rango de líneas (por ejemplo, 10, 20).
    - '<, '>: Solo en la selección visual (seleccionas texto con V o v y luego escribes :).
- s: El comando substitute.

- /: Delimitador. Puedes usar casi cualquier carácter, lo cual es útil si buscas una URL o una ruta:
  - :%s#/home/usuario#/var/www#g (usa # como delimitador).
- [buscar]: El texto o patrón (expresión regular) a buscar.
- [reemplazar]: El texto con el que se reemplazará.
- [flags]: Modificadores de la operación.
  - g: Global. Sin esto, solo reemplaza la primera ocurrencia en cada línea. Con g, reemplaza todas las ocurrencias en cada línea.
  - c: Confirmar. Vim te preguntará (y/n/a/q...) antes de cada cambio. ¡Súper útil!
  - o i: Ignorar mayúsculas/minúsculas (case-insensitive).

## Ejemplos prácticos de sustitución

**Ejemplo 1: Reemplazo simple en todo el archivo** Cambiar todas las instancias de "viejo" por "nuevo" en todo el documento.

Vim Script :%s/viejo/nuevo/g

**Ejemplo 2: Reemplazo con confirmación** Cambiar "Error" por "WARNING", pero preguntando cada vez.

Vim Script :%s/Error/WARNING/gc

#### Ejemplo 3: Reemplazo solo en un bloque visual

- 1. Entra en modo Visual (v o V).
- 2. Selecciona las líneas que quieres afectar.
- 3. Escribe : Vim automáticamente pondrá el rango : '<, '>.

Completa el comando:

Vim Script :'<,'>s/foo/bar/g

4. (Esto solo afectará al bloque que seleccionaste).

**Ejemplo 4: Usando Expresiones Regulares** Poner comillas alrededor de todos los números al inicio de una línea:

Vim Script :%s/^[0-9]\+/"&"/g

^: Inicio de línea.

- [0-9]\+: Uno o más dígitos.
- "&": El & en la parte de reemplazo significa "el texto completo que coincidió", así que pone el número encontrado entre comillas.

# 3. Usando sed y grep *Externos* (Filtrado 🔩)

También puedes usar sed y grep *externos* para **filtrar el contenido de tu buffer actual**. Esto es menos común, pero útil.

Se hace con el comando!.

#### Sintaxis:

Vim Script :[rango]![comando]

**Ejemplo 1: Filtrar con grep** Imagina que tienes un archivo de log gigante y *solo* quieres quedarte con las líneas que contienen "ERROR".

```
:%!grep 'ERROR'
```

Al hacer esto, **el contenido de tu archivo será reemplazado** por la salida del comando. Es decir, tu archivo ahora solo contendrá las líneas con "ERROR". (¡Puedes deshacer con u!).

**Ejemplo 2: Filtrar con sed** Quieres usar un script de sed externo para numerar todas las líneas (un ejemplo tonto, ya que Vim puede hacerlo, pero ilustra el punto).

```
1. :%!sed '=' | sed 'N;s/\n/\t/'
```

Esto pasa el buffer entero al comando sed, y la salida de sed reemplaza el buffer. Generalmente, es más rápido y seguro usar el :s nativo de Vim, pero esta opción existe para scripts de sed complejos.

## Resumen del Flujo de Trabajo 🏆



- Para buscar en el proyecto: Usa :grep -r "patron" . y navega con :copen,
   :cn, :cp.
- Para reemplazar en el archivo: Usa: %s/buscar/reemplazar/g (y añade c para confirmar).