Ejercicio 02

**Objetivo:**

El objetivo de este ejercicio es que los estudiantes pongan en práctica sus conocimientos sobre comandos de Linux y scripting Bash, aprendiendo a gestionar archivos y directorios, editar texto, buscar información, y automatizar tareas mediante scripts.

**Parte 1:** Estructuración de Directorios y Archivos

1. Crear una estructura de directorios:
   * Crea un directorio principal llamado proyecto.
   * Dentro de proyecto, crea tres subdirectorios llamados documentos, informes, y scripts.
2. Crear y editar archivos dentro de documentos:
   * Crea al menos 5 archivos de texto dentro de documentos, con nombres relacionados con un proyecto ficticio (por ejemplo: plan\_estrategico.txt, requisitos.txt, cronograma.txt, presupuesto.txt, notas\_reuniones.txt).
   * Agrega información ficticia en cada uno de los archivos, como listas, fechas, y tareas.
3. Crear y editar archivos dentro de informes:
   * Crea dos archivos de texto dentro de informes (por ejemplo: informe\_enero.txt y informe\_febrero.txt).
   * Completa estos archivos con resúmenes de actividades relacionadas con el proyecto.

**Parte 2:** Modificación y Gestión de Archivos

1. Renombrar y mover archivos:
   * Renombra el archivo plan\_estrategico.txt a estrategia\_final.txt y muévelo a la carpeta informes.
   * Mueve los archivos requisitos.txt y presupuesto.txt a la carpeta informes, sin renombrarlos.
2. Verificación de los cambios:
   * Verifica que los archivos se movieron correctamente usando los comandos ls y cat.

**Parte 3:** Uso de vim y Modificación de Archivos

1. Editar los archivos con vim:
   * Abre el archivo cronograma.txt con vim y agrega una lista de tareas con fechas de entrega (al menos 5 tareas).
   * Abre el archivo notas\_reuniones.txt y agrega los puntos principales de una reunión ficticia.
2. Guardar y salir:
   * Asegúrate de guardar los cambios y salir correctamente de vim.

**Parte 4:** Búsqueda de Información con grep

1. Buscar un patrón dentro de los archivos:
   * Usa grep para buscar la palabra "entrega" en todos los archivos dentro de documentos y informes.
   * Muestra el resultado en la terminal.

**Parte 5:** Creación de un Script Bash

1. Automatización con un script:
   * Crea un script llamado organizar\_archivos.sh en el directorio scripts. El script debe realizar lo siguiente:
     + Comprobar si la carpeta informes contiene archivos .txt.
     + Si contiene archivos, mueve todos los archivos de texto de documentos a informes, renombrándolos con el prefijo archivo\_.
     + Si no contiene archivos .txt, el script debe crear un archivo llamado informe\_vacio.txt dentro de informes.

**Puntos a considerar:**

* + Usa condiciones (if, else).
  + Usa bucles (for) para mover los archivos.

1. Probar el script:
   * Asigna permisos de ejecución al script y ejecútalo para comprobar su funcionamiento.

**Parte 6:** Redirección de Salida con > y >>

1. Redirigir la salida de un comando:
   * Usa el comando ls para listar el contenido del directorio informes y redirige la salida a un archivo de texto llamado listado\_informes.txt en el directorio scripts.
   * Luego, usa el comando cat para mostrar el contenido de listado\_informes.txt.
2. Agregar contenido a un archivo:
   * Usa echo para agregar un mensaje al final del archivo listado\_informes.txt que diga "El proceso se completó correctamente".
   * Verifica el contenido del archivo.

**Parte 7:** Entrega del Ejercicio

* Los estudiantes deben entregar:
  + Capturas de pantalla de los directorios y archivos creados/modificados.
  + El script organizar\_archivos.sh que fue creado.