

Directorios

Una tabla de símbolos que traduce los nombres de archivo a sus correspondientes entradas de directorio.

Esquemas que se usan para definir la estructura lógica

Directorios con estructura de árbol

Permite a un usuario

definir sus propios subdirectorios y esto hace que

imponga una estructura a sus archivos

da como resultado que se utilicen directorios separados para los archivos asociados a temas diferentes.

accedan a los archivos de otros usuarios

Para permitir acceso a un archivo de otro usuario

el usuario especifica un archivo perteneciente al directorio de otro

Así nombre de usuario y de archivo definen un nombre de ruta

La mayoría de intérpretes de comandos

para abrir el archivo

Usan la ruta como el nombre de un archivo que hay que cargar y ejecutar

qué hacer si se borra un directorio

Si esta vacío

Borrar la entrada correspondiente dentro del directorio que lo contuviera

No esta vacío

puede eliminarse una estructura de directorios completa con un único comando

Directorios en un grafo acíclico

Existencia de archivo o directorio

puede estar en dos directorios diferentes

Diferencia

un archivo compartido no es lo mismo que dos copias del archivo

los compartidos existirán en dos lugares a la vez.

entrada del directorio como enlace

se incluye en el enlace

nombre del archivo real

¿Cómo localizar el archivo real?

nombre de ruta

las entradas de directorio duplicadas

se les complica mantener la coherencia cuando se modifica un archivo

En consecuencia

puede haber nombres de archivo distintos que hagan referencia a un mismo archivo

Desventaja

Operaciones

- ➡ Búsqueda de un archivo
- ➡ Crear un archivo
- ➡ Borrar un archivo
- ➡ Listar un directorio
- ➡ Recorrer el sistema de archivos

Directorio de un único nivel

estructura de directorio más simple

Ventajas

los archivos están contenidos en el mismo directorio

resulta fácil de mantener y de comprender

Desventajas

cuando el número de archivos se incrementa o cuando el sistema tiene más de un usuario

todos los archivos se encuentran en el mismo directorio, por lo que deberán tener nombres distintivos

Directorio en dos niveles

Para nombrar archivos de manera única

- Nombre de usuario
- Nombre del archivo

de tal manera que

Cada usuario puede tener archivos con el mismo nombre

Estructura

Un disco puede utilizarse

completamente para un sistema de archivos

colocar múltiples sistemas de archivos en un mismo en distintos "volumenes"

contener información acerca de los archivos almacenados en el sistema