### 1. ARCHIVOS

Un archivo es una abstracción provista por el S.O. que permite:

- Almacenar información en un dispositivo físico.
- Recuperar, modificar o borrar esa información más tarde.
- Aislar, abstraer, al usuario de los problemas físicos de almacenamiento y de la complejidad del hardware.

### Cada archivo está compuesto por:

- Metadatos o atributos, como:
  - Nombre, que permite identificar al archivo. La parte final del nombre, separada por un punto, es la extensión y determina el tipo del archivo.
  - Autor y propietario del archivo.
  - Fecha de creación y última modificación.
  - Permisos
  - Tamaño, etc.
- <u>Datos</u>. Es el conjunto de información que contendrá el archivo. Su formato dependerán de su tipo (extensión).

#### 2. DIRECTORIOS

Nos permiten organizar los archivos. Un directorio puede contener archivos u otros directorios, llamados subdirectorios, formando una estructura jerárquica de árbol.

#### Por ejemplo:

Para identificar a un archivo dentro de la estructura de directorios, tenemos dos formas:

- A través de su <u>ruta absoluta</u>. Se indica su ruta completa desde el directorio raíz. En el ejemplo anterior, si quisiéramos identificar al archivo "" sería ""
- A través de su <u>ruta relativa</u>. Se indica su ruta desde el <u>directorio de trabajo</u>. Dependiendo del S.O., el directorio de trabajo puede ser el directorio actual o el definido en una variable global. En el ejemplo anterior, si el directorio de trabajo es "", para identificar al archivo "" sería "".

# 3. COMANDO BÁSICOS

- Listar Is
- Entrar en carpeta cd nombre\_carpeta
- Subir un nivel cd ..

Con estos 3 simples comandos, ya me puedo mover por la estructura de directorios. No obstante, tampoco está demás conocer estos:

- Crear carpeta mkdir trabajos
- Crear archivo vacío (opcional) touch notas.txt
- Ver estructura en árbol (si se activa o con tree)

# 4. Propuesta de actividad guiada (muy sencilla, en Git Bash)

- 1. Abrir Git Bash
- 2. Mostrar dónde estoy -> pwd ¿Qué directorio te muestra? Debería mostrar el directorio raíz.



Ese es el directorio raíz para el sistema Linux que está emulando nuestro Bash. Esto es porque entro de un entorno tipo Linux que se "superpone" a Windows. A partir de él, tenemos que:



- 3. Listar contenido -> ls
- 4. Pasamos a la carpeta donde vamos a tener nuestros directorios de GIT. ESTE PUNTO ES SUPER IMPORTANTE, ya que establecernos nuestro directorio principal de trabajo y, dentro de él, iremos creando subdirectorios para los distintos proyectos gestionados en GIT. Es decir, ¿Dónde queremos guardar nuestros proyectos de ahora en adelante?

#### Ahora, nuestra ruta actual es d:/

5. Nos ubicamos en el directorio donde vamos a crear nuestro directorio principal de trabajo GIT y allí creamos la carpeta GIT\_(iniciales de nuestro nombre y apellidos) -> mkdir GIT LJMT

Vamos dibujando en pizarra la estructura de directorios que vamos construyendo.

- 6. Crear subcarpeta GIT LJMT -> mkdir Apuntes Git GitHub
- 7. Crear un archivo -> touch ComandosBasicosDirectorios.txt
- 8. Muestra el contenido de este directorio, pero incluye estas opciones -> 1s 1a

Debería aparecer tu nuevo fichero. Fijate que ocupa 0

Edita el archivo con notepad ComandosBasicosDirectorios.txt

Incluye en este fichero los comandos que acabamos de ver con su explicación.

9. Muestra otra vez el contenido de tu directorio -> ls -la Ahora debería de ocupar algo, en mi caso 15 bytes:

```
Luisja@DESKTOP-GHD1BNC MINGW64 /c/IES_BQ/Curso 2025-2026/Entornos de Desarrollo/Git $ ls -la total 17

Codrwxr-xr-x 1 Luisja 197121 0 Oct 19 12:48 ./
drwxr-xr-x 1 Luisja 197121 0 Sep 16 18:08 ../
yu-rw-r--r- 1 Luisja 197121 15 Oct 19 12:51 ComandoBasicosDirectorios.txt
drwxr-xr-x 1 Luisja 197121 0 Sep 2 17:36 Ejemplos-java-sencillos/
drwxr-xr-x 1 Luisja 197121 0 Sep 2 17:36 Ejercicios_Java/
```

10. Sube un nivel en la estrutuctura de directorios: cd ..

Sigue practicando, moviéndote por la estructura, viendo en que directorio te encuentras (pwd) y mostrando su contenido.