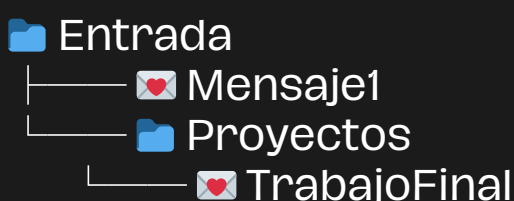


Árbol de carpetas

Estructura de árbol en carpetas

Un árbol de carpetas organiza la información jerárquicamente. Cada carpeta puede contener mensajes y otras subcarpetas, formando una estructura tipo árbol.



Recorrido recursivo del árbol

La recursividad permite recorrer todas las carpetas sin saber cuántos niveles hay.

Cada carpeta se revisa, y si tiene subcarpetas, la función se llama a sí misma dentro de ellas.

Ejemplo de estructura real del árbol



Comportamiento Recursivo:

- Cada carpeta puede contener subcarpetas (nodos hijos).
- Las operaciones como buscar o mover mensajes recorren el árbol de forma recursiva.
- Si no se encuentra el mensaje en una carpeta, la función lo busca en las subcarpetas.

Ventajas:

- Estructura flexible y escalable.
- Permite búsquedas profundas sin repetir código.
- Representa naturalmente la jerarquía de un sistema de correo.