Explicación del Código Composite

Clase Abstracta FileSystemComponent Define el método showDetails(), que debe ser extendido por las clases File y Directory.

Clase File: Implementa el método showDetails() Para los datos del archivo que extiende de la clase FileSystemComponent.

Clase Directory: Implementa el método showDetails() Para los datos del directorio que extiende de la clase FileSystemComponent.

PrincipalCliente: Crea directorios y archivos y se invoca el método showDetails() del directorio raíz para mostrar toda la estructura.