FileNode

actual_file : File
- parent : FileNode
- type : FileType
- children : Map<String, FileNode>
- nom : String
- image_filetypes : String[] {readOnly}

+ buildTreeWithImages() : ArrayList<PhotoNode>
+ findImagesWithTag(tagWeAreLookingFor : String) : ArrayList<PhotoNode>
+ getChildren() : Collection<FileNode>
+ fileChild(name : String) : FileNode
+ getParent() : FileNode
+ getNom() : String
+ openInFinder() : String
+ isDirectory() : boolean
+ findFileExtension(file : File) : String
+ addChild(name : String, fileNode : FileNode)
+ buildTree(file : File)
+ setName(nom : String)
+ setParent(p : FileNode)

PhotoNode

+ allTags : ArrayList<String>
- tags : ArrayList<String>

+ getTags() : ArrayList<String>
+ confirmRename() : String
+ toString() : String
+ photosWithTag(al : ArrayList<PhotoNode> , tagName : String) : ArrayList<String>
+ mostTags(al : ArrayList<PhotoNode>) : PhotoNode
+ mostCommonTag(al : ArrayList<PhotoNode>) : String
+ stripOfTags(name : String) String
+ untilNextWhitespace(s : String, i : int) : String
+ createNewTag(tagName : String) : boolean
+ deleteTag(tagName : String) : boolean
+ isValidTag(newTag : String) : boolean
+ initializeTags()
+ addTagToPhoto(newTag : String)
+ confirmRename(renameTo : String)
+ setTags()

<<enum>>
FileType

DIRECTORY {readOnly}
FILE {readOnly}
PHOTO {readOnly}

UnexpectedFileTypeException

PhotoNodeTest

+ testCreateNewTags1()
+ testCreateNewTags2()
+ testCreateNewTags3()
+testCreateNewTags4()
+ testCreateNewTags5()
+ testInitializeTags()

Tag

- tags : ArrayList<String>

+ deleteTag(toDelete : String)
+ newTag(newTag : String)

LogEntry

- entries : ArrayList<String[]>
- currName : String
- serialVersionUID : long {readOnly}

+ getRevertedName(index : int) : String
+ toString() : String
+ newName (newName : String)
# getCurrName() : String
# setCurrName(newName : String)

PhotoRenamerShell

+ log : ArrayList<LogEntry>
- file : File

+ readySet() : ArrayList<PhotoNode>
+ getFile() : File
+ readySet(f : File) : ArrayList<PhotoNode>
+ getLog(currName : String) : LogEntry
+ buildLog(photos : ArrayList<PhotoNode>)
+ deserializeLog()
+ serializeLog()
+ displayLog(currName : String)
+ run()