Tag

- tags : ArrayList<String>

+ newTag(newTag : String) : void
+ deleteTag(toDelete: String) : void
+ main(args : String[]) : void

<<Enum>>
FileType

FILE
DIRECTORY
PHOTO

FileNode

- nom : String
- type : FileType
- parent : FileNode
actual_file : File
- children : Map<String, FileNode>
- image_filetypes : String[] = { ".jpg", ".gif", ".png",
".bmp", ".psd", ".tif", ".yuv", ".pspimage", ".ai", ".ps",
".jpeg", ".tga" }

+ FileNode(nom : String, parent : FileNode, type:
FileType, actual_file : File)
+ findChildren(name : String) : FileNode
+ getNom() : String
+ setName(nom : String) : void
+ getChildren() : Collection<FileNode>
+ getParent() : FileNode
+ setParent(p : FileNode) : void
+ addChild(name : String, childNode : FileNode) : void
+ isDirectory() : boolean
+ buildTree(file : File) : void
+ findFileExtension(file : File) : String
+ buildTreeWithImages() : ArrayList<PhotoNode>
+ openInFinder() : String
+ findImagesWithTag(tagWeAreLookingFor : String) :
ArrayList<PhotoNode>
+ main(args : String[]) : void

Exception

<<Interface>>
Serializable

LogEntry

- serialVersionUID : long = 1L
- currName : String
- entries : ArrayList<String[]>

+ LogEntry(currName : String)
+ newName(newName: String) : void
+ getRevertedName(index : int) : String
  + toString() : String
  ~ getCurrName() : String
~ setCurrName(newName : String) : void
+ main(args : String[]) : void

PhotoNode

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

+ PhotoNode(name : Name, parent : FileNode, file: File)
+ isValidTag(newTag : String) : boolean
+ addTagToPhoto(newTag : String) : void
+ deleteTagFromPhoto(toDelete : String) : void
+ stripOfTags(name : String) : String
+ confirmRename() : String
+ confirmRename(renameTo : String) : String
+ untilNextWhiteSpace(s: String, i : int) : String
+ setTags() : void
+ getTags() : ArrayList<String>
+ initializeTags() : void
+ createNewTags(tagName String) : void
+ deleteTag(tagName String) : void
+ photosWithTag(al : ArrayList<PhotoNode>, tagName :
String) : ArrayList<String>
+ mostCommonTag(al: ArrayList<PhotoNode>) : String
  + mostTags(al : ArrayList<PhotoNode>) : PhotoNode
  + toString() : String
+ main(args : String[]) : void

UnexpectedFileTypeException

+ UnexpectedFileTypeException(message : String)

```
                    PhotoRenamerShell

- file : File
+ log : ArrayList<LogEntries>

+ PhotoRenamerShell(file : File)
+ getFile() : File
+ readySet() : ArrayList<PhotoNode>
+ readySet(f : File) : ArrayList<PhotoNode>
+ run() : void
+ buildLog(photos : ArrayList<PhotoNode>) : void
+ deserializeLog() : void
+ serializeLog() : void
+ displayLog() : void
+ main(args : String[]) : void
```