Photo

+name :String

+caption : String

+tags : ArrayList<Tag>

+date : Calendar

+photoLocation : File

+photoFilePath : String

+currDate : Date

+setCaption(String caption):void

+getCaption() : String

+getImage() : Image

+getTags() : ArrayList<Tag>

+getDate() : calendar

+addNewTag(String name, String

value) : void

+deleteTag(String name, String

value) : void

+getImg() : File

+setImg() : void

User

+ userame : String

+allAlbums : ArrayList<Album>

+currAlbum : Album;

+ user : User

+ userlist : listUser

+getUserName() : String

+setUserName() : void

+getAlbums() : ArrayList<Album>

+getCurrAlbum() : Album

+checkUserInList() : Boolean

+createAlbum() : void

+ deleteAlbum() : void

+setAlbums() : void

+write() : void

+read() : User

listUser

+allUsers: ArrayList<user>

+present : User

+checkuserinList(String User): Boolean

+addUser(User user) : void

+deleteUser(int index) : void

+getUser(User user) : User

+getCurrentUser( User present) :User

+read() : listUser

+write(listuser userlist) : void

Album

+name : String

+allPhotos : ArrayList<Photo>

+currPhoto : Photo

+setName(String name) : void

+getName() : String

+getPhoto() : Photo

+equals(Album other) : Boolean

+rename(String name) : void

+getPhotos(): ArrayList<Photo>

+save(Album album) : void

+read() : listUser

1 0..\*

1 0..\*

1

0..\*

0..\* 1

photoDisplay

+allTags : ArrayList<Tag>

+allPairs : ArrayList<String>

+photo : Photo

+currIndex : int

+ previousIndex : int

+newIndex : int

+start(Stage app\_Stage): void

+addTag() : void

+displayTags() : void

+displayDate() : void

+deleteTag() : void

+nextPhoto() : void

+previousPhoto() : void

+back() : void

+logout() : void

Tag

+name : String

+value : String

+getName() : String

+setName() : void

+getValue() : String

+setValue() : void

+equals(Tag another) : boolean

albumController

+allAlbums : ArrayList<Album>

+allPhotos : ArrayList<Photo>

+user: User

+album : Album

+photo : Photo

+start() : void

+photoDisplay() : void

+displayDate() : void

+thumbnail() : void

+addPhoto() : void

+movePhoto() : void

+copyphoto() : void

+update() : void

+removePhoto() : void

+back() : void

+logout() : void

userController

+allAlbums : ArrayList<Album>

+user : User

+allUsers : ArrayList<User>

+album : Album

+username : String

+userlist : listUser

+bootup(): void

+addAlbum() : void

+renameAlbum() : void

+deleteAlbum() : void

+openAlbum() : void

+searchPhotos() : void

+logout() : void

0..\*

1

adminController

+allUsers : ArrayList<String>

+userlist : listUser

+bootUp() : void

+logout() : void

+deleteUser() : void

+addUser() : void

+listuser() : void

+update() : void

0..\*

0..\*

1

0..\*