

Admin
~ list : ArrayList<User> ~ adminSerCreated : boolean
+ isAdminSerCreated(): boolean + adminSerCreated() : void + getList(): ArrayList<User> + blankName(String) : boolean + usernameExists(String) : boolean + addUser(String) : void + deleteUser(String) : + updateUser(User) : void + albumExists(String): boolean + renameAlbum(String, String): + deleteAlbum(String): void + serializeData() : void + deSerializeData() : ArrayList<User>

User
~ username : String ~ listOfAlbums : ArrayList<Album> ~ photosinAlbum : ArrayList<Photo>
+ toString() : String + setUserAlbums(ArrayList<Album>) : void + getName() : String + setUserPhotos(ArrayList<Photo>) : void + removeAlbum(ArrayList<Album> albumList, Album) : ArrayList<Album> + getUserAlbums(User) : ArrayList<Album> + addToUserPhotoList(Photo, User) : void + getUserPhotos(User) : ArrayList<Photo> + createAlbum(String, User) : void + createAlbumFromPhotos(String,, ArrayList<Photo>) : void + getAllTags(User) : ArrayList<Tag> + getAllDates(User) : ArrayList<String> + getSmallestDate(User) : String + getLargestDate(User) : String + deletePhoto(int, User, Album) : ArrayList<Album> + getAllValues(User) : ArrayList<String> + getAllTypes(User) : ArrayList<String>

Album
- name : String - user : User - photos : ArrayList<Photo>
+ getPhotos() : ArrayList<Photo> + getSize() : String + toString() : String + setName(String) : void + getName() : String + renameAlbum(String) : void + addPhoto(Photo) : void + printPhotos() : void + removePhoto(int, User) : void

Photo
- path : String - caption : String - cal : Calendar - date : Date - image : File - tags : ArrayList<Tag> - tagBeforeDeLimiting : String - photold : int
+ addTag(Tag tag) : void + removeTag(Tag tag) : void + getDateString() : String + getSimpleDateString() : String + setStringDate(String date) : void + getId() : int + toString() : String + getPhotoFile() : File + getCaption() : String + getPreTags() : String + setPreTags(String string) : void + editCaption(String caption, User user) : void + editTags(String tags, User user) : void + tokenizeTags(String preTags) : ArrayList<Tag> + removePhoto(ArrayList<Photo> photoList, int photold) : ArrayList<Photo> + getTags(Photo photo) : ArrayList<Tag>

Tag
- name : String - user : User - photos : ArrayList<Photo>
+ getPhotos() : ArrayList<Photo> + getSize() : String + toString() : String + setName(String) : void + getName() : String + renameAlbum(String) : void + addPhoto(Photo) : void + printPhotos() : void + removePhoto(int, User) : void

1 0..\*

1

0..\*

1..\* 0..1

0..\*

1..\*