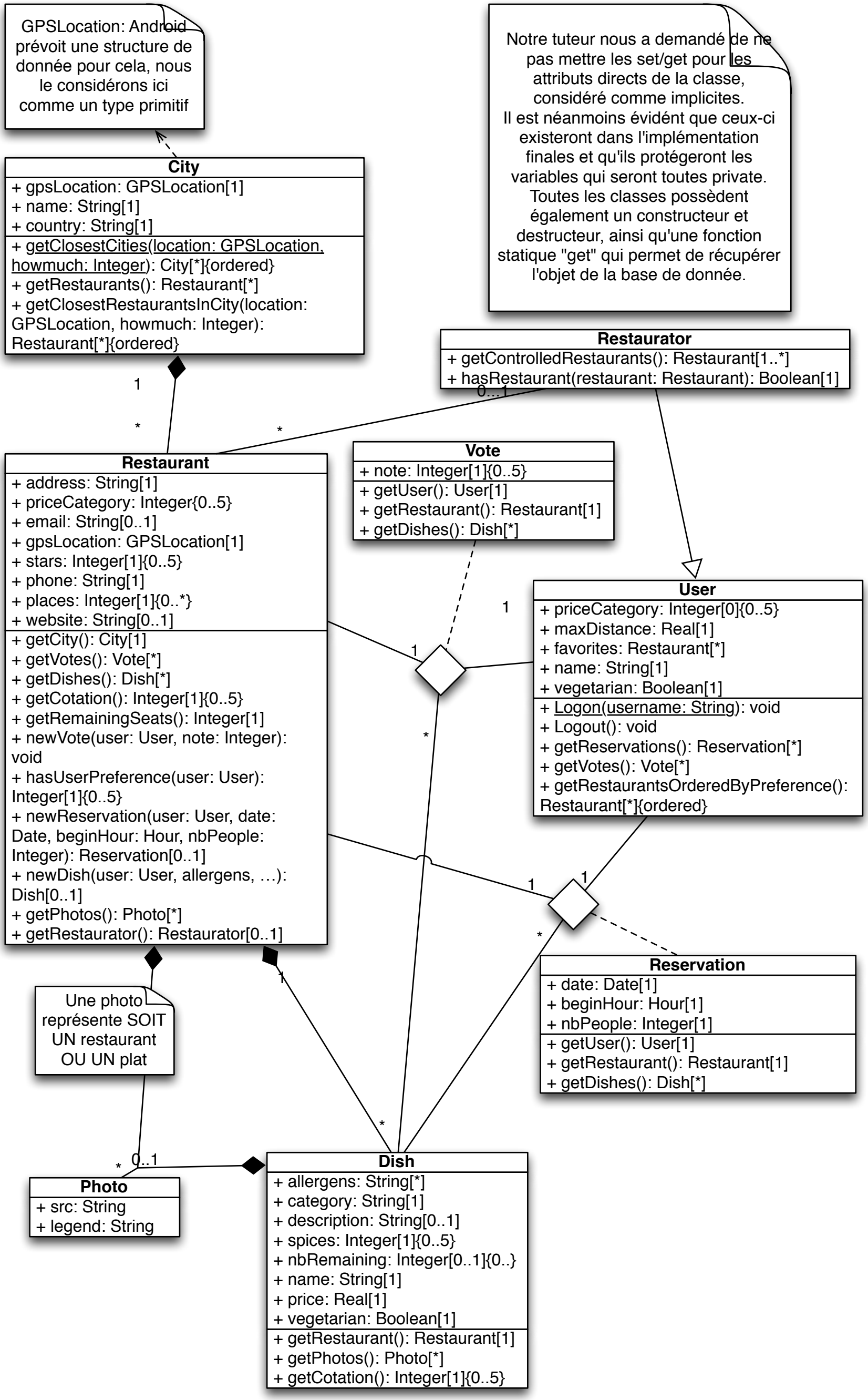
GPSLocation: Android prévoit une structure de donnée pour cela, nous le considérons ici comme un type primitif
Notre tuteur nous a demandé de ne pas mettre les set/get pour les attributs directs de la classe, considéré comme implicites. Il est néanmoins évidént que ceux-ci existeront dans l'implémentation finales et qu'ils protégeront les variables qui seront toutes private. Toutes les classes possèdent également un constructeur et destructeur, ainsi qu'une fonction statique "get" qui permet de récupérer l'objet de la base de donnée.
City
+ gpsLocation: GPSLocation[1]
+ name: String[1]
+ country: String[1]
+ getClosestCities(location: GPSLocation, howmuch: Integer): City[*]{ordered}
+ getRestaurants(): Restaurant[*]
+ getClosestRestaurantsInCity(location: GPSLocation, howmuch: Integer): Restaurant[*]{ordered}
Restaurator
+ getControlledRestaurants(): Restaurant[1..*]
+ hasRestaurant(restaurant: Restaurant): Boolean[1]
Restaurant
+ address: String[1]
+ priceCategory: Integer{0..5}
+ email: String[0..1]
+ gpsLocation: GPSLocation[1]
+ stars: Integer[1]{0..5}
+ phone: String[1]
+ places: Integer[1]{0..*}
+ website: String[0..1]
+ getCity(): City[1]
+ getVotes(): Vote[*]
+ getDishes(): Dish[*]
+ getCotation(): Integer[1]{0..5}
+ getRemainingSeats(): Integer[1]
+ newVote(user: User, note: Integer): void
+ hasUserPreference(user: User): Integer[1]{0..5}
+ newReservation(user: User, date: Date, beginHour: Hour, nbPeople: Integer): Reservation[0..1]
+ newDish(user: User, allergens, …): Dish[0..1]
+ getPhotos(): Photo[*]
+ getRestaurator(): Restaurator[0..1]
Vote
+ note: Integer[1]{0..5}
+ getUser(): User[1]
+ getRestaurant(): Restaurant[1]
+ getDishes(): Dish[*]
User
+ priceCategory: Integer[0]{0..5}
+ maxDistance: Real[1]
+ favorites: Restaurant[*]
+ name: String[1]
+ vegetarian: Boolean[1]
+ Logon(username: String): void
+ Logout(): void
+ getReservations(): Reservation[*]
+ getVotes(): Vote[*]
+ getRestaurantsOrderedByPreference(): Restaurant[*]{ordered}
Reservation
+ date: Date[1]
+ beginHour: Hour[1]
+ nbPeople: Integer[1]
+ getUser(): User[1]
+ getRestaurant(): Restaurant[1]
+ getDishes(): Dish[*]
Une photo représente SOIT UN restaurant OU UN plat
Photo
+ src: String
+ legend: String
Dish
+ allergens: String[*]
+ category: String[1]
+ description: String[0..1]
+ spices: Integer[1]{0..5}
+ nbRemaining: Integer[0..1]{0..}
+ name: String[1]
+ price: Real[1]
+ vegetarian: Boolean[1]
+ getRestaurant(): Restaurant[1]
+ getPhotos(): Photo[*]
+ getCotation(): Integer[1]{0..5}
1
*
*
0...1
1
1
*
1
1
1
*
1
*
*
0..1
*