Architecture et Modélisation des Données de Peekaboo

1. Relations clés

- **User** ↔ **Bird** : Un utilisateur peut posséder plusieurs oiseaux.
- Bird ↔ LocationHistory : Chaque oiseau peut avoir plusieurs points de localisation.
- LocationHistory : Historique des mouvements GPS, enrichi avec date/heure et coordonnées.

Cette modélisation reflète une structure simple et extensible pour le suivi et la gestion des oiseaux.

2. Diagramme des classes - Structure des entités principales

User +int id +string email +string password +array roles +getId() +getEmail() +setEmail(email: string) +getPassword() +setPassword(password: string) +getRoles() +setRoles(roles: array) owns Bird +int id +string name +string gpsId +getId() +getName() +setName(name: string) +getGpsId() +setGpsId(gpsId: string) +getOwner() +setOwner(owner: User) has 0..* LocationHistory +int id +float latitude +float longitude +DateTime timestamp +getId() +getLatitude() +setLatitude(latitude: float) +getLongitude() +setLongitude(longitude: float) +getTimestamp() +setTimestamp(timestamp: DateTime) +getBird() +setBird(bird: Bird)