

1. Schéma des collections MongoDB

a) Animal

- Cette collection représente les animaux suivis par l'application.
 - **Attributs :**
 - name : Nom de l'animal (obligatoire).
 - habitat : Référence à un document dans la collection Habitat.
 - race : Race de l'animal (obligatoire).
 - imageUrl : Tableau d'URLs des images associées à l'animal.
 - vetReports : Tableau de références vers des documents de la collection VetReport.
 - foodRecords : Tableau de références vers des documents de la collection FoodRecord.
 - stats : Référence unique vers un document de la collection Stat.
-

b) Contact

- Permet de gérer les messages envoyés via un formulaire de contact.
 - **Attributs :**
 - name : Nom de la personne (obligatoire).
 - email : Adresse email (obligatoire).
 - message : Message envoyé par la personne (obligatoire).
 - createdAt : Date d'envoi du message (par défaut : date et heure actuelles).
-

c) FoodRecord

- Enregistre les données relatives à l'alimentation des animaux.
 - **Attributs :**
 - animal : Référence à un document de la collection Animal (obligatoire).
 - date : Date d'enregistrement de l'alimentation (obligatoire).
 - food : Type de nourriture donnée (obligatoire).
 - quantity : Quantité donnée (obligatoire).
-

d) Habitat

- Définit les habitats où vivent les animaux.
- **Attributs :**
 - name : Nom de l'habitat (obligatoire).
 - description : Description de l'habitat (obligatoire).

- animals : Tableau de références vers les animaux qui vivent dans cet habitat.
 - imageUrl : Tableau d'images représentant l'habitat.
-

e) Review

- Permet aux utilisateurs de laisser des avis.
 - **Attributs :**
 - pseudo : Nom de l'auteur de l'avis (obligatoire).
 - comment : Commentaire de l'avis (obligatoire).
 - isVisible : Indique si l'avis est visible sur l'application (par défaut : non visible).
-

f) Service

- Liste les services disponibles dans l'application.
 - **Attributs :**
 - name : Nom du service (obligatoire).
 - description : Description du service (obligatoire).
-

g) Stat

- Stocke les statistiques liées à un animal.
 - **Attributs :**
 - animal : Référence à un document de la collection Animal (obligatoire).
 - views : Nombre de vues de l'animal dans l'application (par défaut : 0).
-

h) User

- Gère les utilisateurs de l'application.
 - **Attributs :**
 - username : Nom d'utilisateur unique (obligatoire).
 - email : Adresse email unique (obligatoire).
 - password : Mot de passe (obligatoire, hashé avant l'enregistrement).
 - role : Rôle de l'utilisateur (admin, employee, veterinarian).
 - **Fonctionnalités :**
 - Hachage automatique du mot de passe avant l'enregistrement.
 - Méthode pour comparer les mots de passe lors de la connexion.
-

i) VetReport

- Contient les rapports vétérinaires liés aux animaux.
- **Attributs :**
 - state : État de l'animal (obligatoire).
 - food : Type de nourriture recommandé (obligatoire).
 - quantity : Quantité recommandée (obligatoire).
 - date : Date du rapport (obligatoire).
 - details : Détails supplémentaires (obligatoire).
 - animal : Référence à un document de la collection Animal (obligatoire).