

## Description technique

Ce projet consiste en la création d'une application web pour le zoo Arcadia en utilisant Django. La base de données relationnelle utilisée est SQLite3 et la base NoSQL MongoDB. L'application permet aux visiteurs de consulter les animaux et les services du zoo, tandis que les vétérinaires, employés et administrateurs ont leurs propres espaces pour gérer les opérations du zoo.

### Structure du Projet

Dossier zooArcadia/:

\_\_init\_\_.py: Indique que le dossier est un module Python.

asgi.py: Fichier ASGI pour l'asynchronisme et le déploiement.

settings.py: Contient les configurations globales du projet:

Bases de données (SQLite3 pour le relationnel, MongoDB pour le NoSQL).

Applications installées.

Fichiers statiques et médias.

urls.py: Définit les routes principales de l'application.

wsgi.py: Point d'entrée WSGI pour le déploiement.

Autres Fichiers:

manage.py: Utilitaire de ligne de commande pour gérer les tâches administratives du projet.

db.sqlite3: Base de données relationnelle pour le développement local.

README.md: Contient des informations générales sur le projet et sa configuration.

requirements.txt: Liste des dépendances Python nécessaires au projet.

Dossier liste/:

Contient les modèles, vues et templates spécifiques à chaque fonctionnalité.

Base de Données

SQLite3 (Relationnel):

Modèle de Données:

Utilisateurs: Administrateurs, Employés, Vétérinaires, Visiteurs.

Services: Nom, description.

Habitats: Nom, images, description, animaux associés.

Animaux: Prénom, race, images, habitat.

Avis: Pseudo, texte, validation.

Alimentation: Date, heure, nourriture donnée, quantité.

Configuration dans settings.py:

python

Copy code

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
        'NAME': BASE_DIR / "db.sqlite3",  
    }  
}
```

MongoDB (NoSQL):

Utilisé pour les statistiques de consultation des habitats.

Connexion via PyMongo:

python

Copy code

```
from pymongo import MongoClient
```

```
client = MongoClient('mongodb://localhost:27017/')
```

```
db = client['arcadia_stats']
```

```
collection = db['consultations']
```

Déploiement

Configuration Git:

Branches:

main: branche principale.

develop: branche de développement.

Fichier README.md:

Contient les étapes pour installer et exécuter l'application localement.