

Documentation technique de l'application Zoo Arcadia

1. Réflexions initiales technologiques

Pour ce projet, nous avons choisi d'utiliser une stack technique composée des technologies suivantes :

- Front-end : HTML5, CSS (Bootstrap), JavaScript, SCSS
- Back-end : PHP avec utilisation de symfony et Node JS pour ma DB NoSql
- Base de données relationnelle : MySQL Mariadb (XAMPP)
- Base de données NoSQL : MongoDB
- Déploiement : AlwaysData (pour le front-end), et un Serveur O2 Switch (pour mon back-end)
- J'utilise XAMPP pour ma BDD SQL et mon serveur Apache et, MongoDB Compass pour ma DB NoSql

Nous avons opté pour ces technologies en raison de leur compatibilité, de leur robustesse et de leur capacité à répondre efficacement aux besoins spécifiques du projet, tels que la gestion des données relationnelles et non relationnelles, ainsi que le déploiement sur une plateforme cloud.

2. Configuration de l'environnement de travail

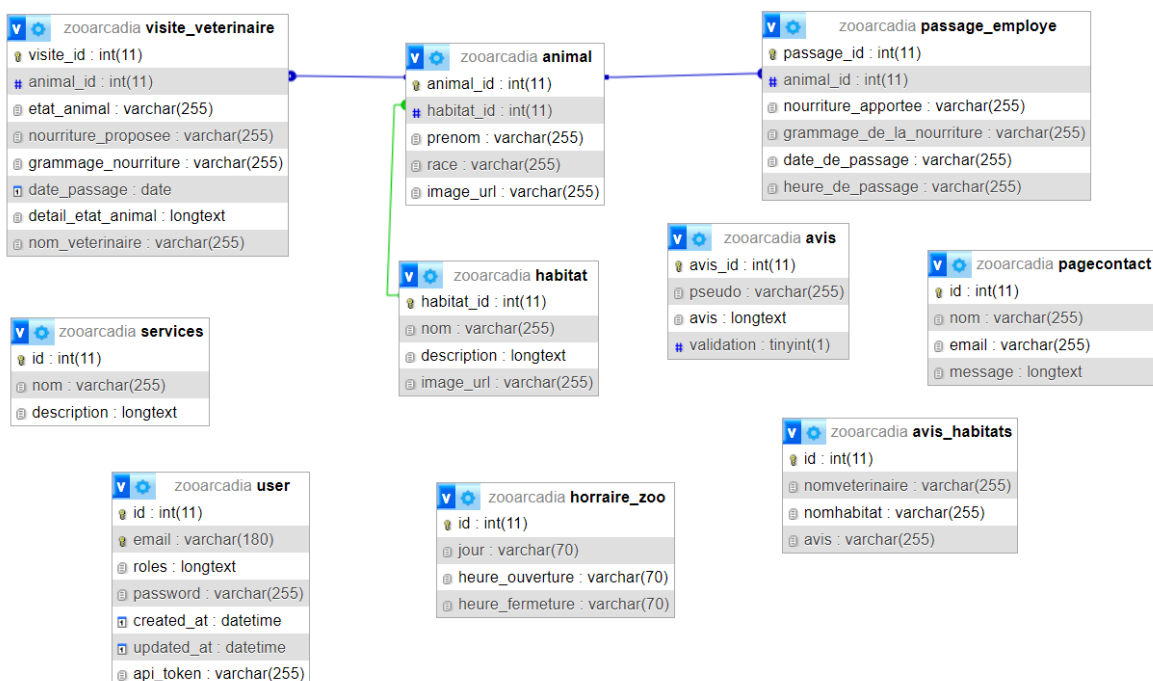
Nous avons mis en place un environnement de développement local comprenant les outils suivants :

- Serveur web Apache (XAMPP)
- Base de données MySQL (XAMPP)

- Base de donnée NoSQL (MongoDB Compass)
- Éditeur de code (VSCode)
- Versionnage avec Git

3. Modèle conceptuel de données

SQL :

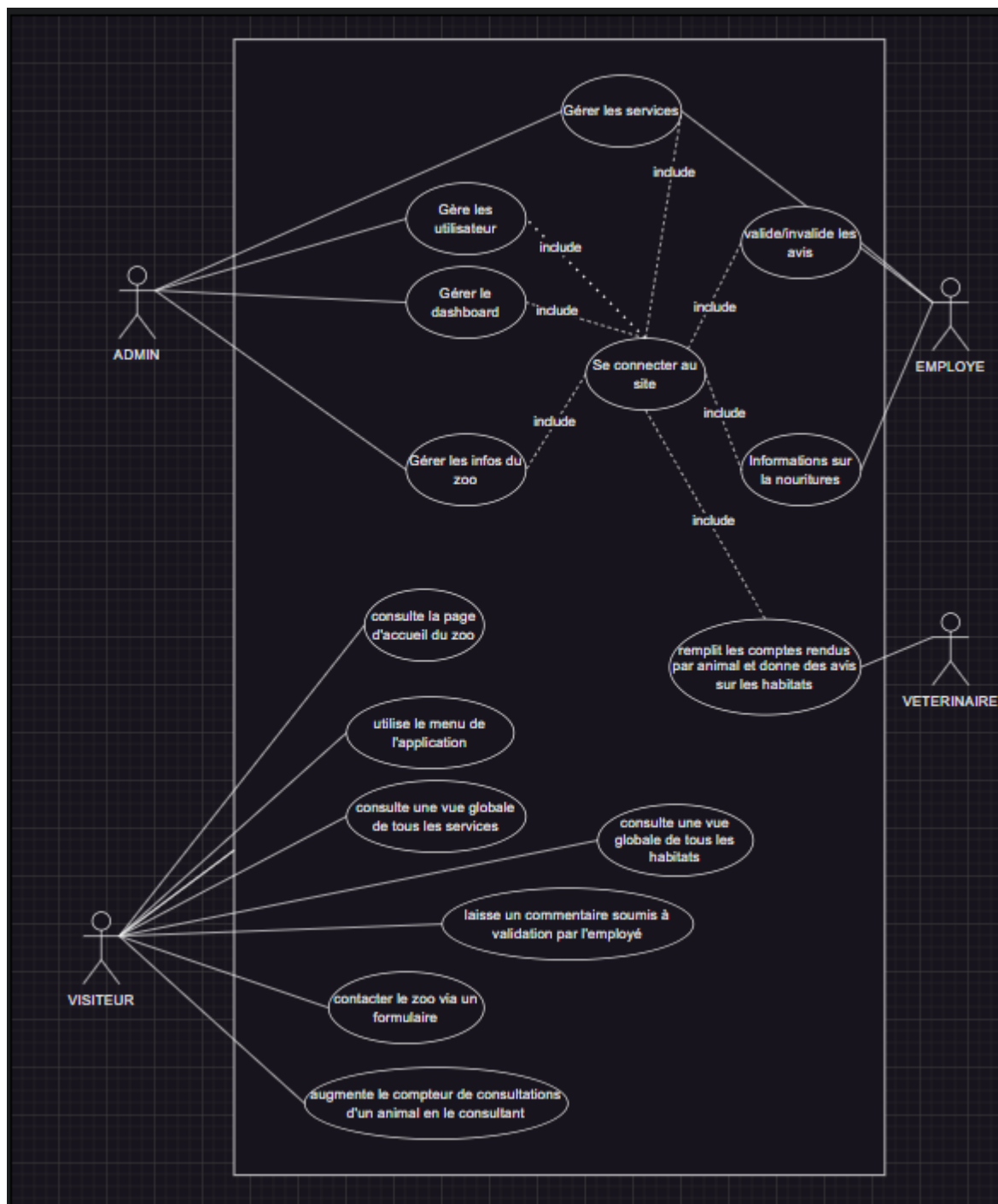


NoSQL:

animals					
_id	ObjectId	animal_id	Int32	nom	String
1	ObjectId('661d339912f5779...	19		"Babar"	"Elephant"
2	ObjectId('661d339912f5779...	20		"Gifi"	"Giraphe"
3	ObjectId('661d339912f5779...	21		"Scarface"	"Lion"
4	ObjectId('661d339912f5779...	22		"Rhinov"	"Rhinocéros"
5	ObjectId('661d339912f5779...	23		"Kong"	"Gorille"
6	ObjectId('661d339912f5779...	24		"Léon"	"Léopard"
7	ObjectId('661d339912f5779...	25		"Pageon"	"Pangolin"
8	ObjectId('661d339912f5779...	26		"Samson"	"Tigre"
9	ObjectId('661d339912f5779...	27		"Gator"	"Alligator"
10	ObjectId('661d339912f5779...	28		"Pascal"	"Pélican"
11	ObjectId('661d339912f5779...	29		"Sheldon"	"Tortue de Floride"
12	ObjectId('661d339912f5779...	30		"Leonardo"	"Tortue Peinte"

4. Diagramme d'utilisation et diagramme de séquence

4.1 Diagramme d'utilisation



4.2 Diagramme de séquence

Le diagramme de séquence montre la séquence chronologique des interactions entre les objets dans différentes situations d'utilisation de l'application Zoo Arcadia. (Voir le document "Diagrammes séquences")

5. Documentation du déploiement de l'application

- Voir les PDF dans le dossier "Documentation déploiement".

Fait par : THERY Martin