

Documentation Technique - Arcadia Zoo

Table des Matières

1. Réflexions Initiales Technologiques
2. Configuration de l'Environnement de Travail
3. Modèle Conceptuel de Données
4. Diagramme d'Utilisation
5. Diagramme de Séquence
6. Documentation du Déploiement

1. Réflexions Initiales Technologiques

Choix des Technologies

Arcadia Zoo est une application de gestion de zoo développée en utilisant les technologies suivantes :

- Front-end : HTML, CSS, JavaScript
- Back-end : PHP
- Base de Données : MySQL (hébergée sur JawsDB pour Heroku)
- Serveur Web : Apache (local) et Heroku (production)
- Git et GitHub

2. Configuration de l'Environnement de Travail

- Installer XAMPP pour un environnement de développement local incluant Apache, PHP, et MySQL.
- Installer Composer pour la gestion des dépendances PHP.
- Créer un compte Heroku et installer l'interface de ligne de commande Heroku (CLI).
- Configurer Git pour le contrôle de version.

3. Modèle Conceptuel de Données

modele utilise celui de l'annexe 1:

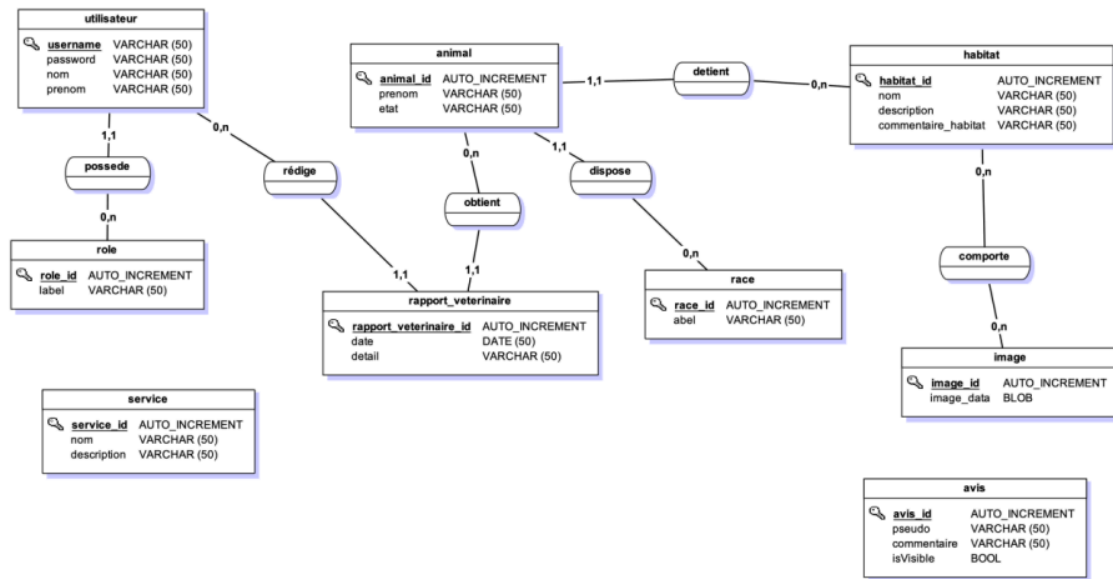
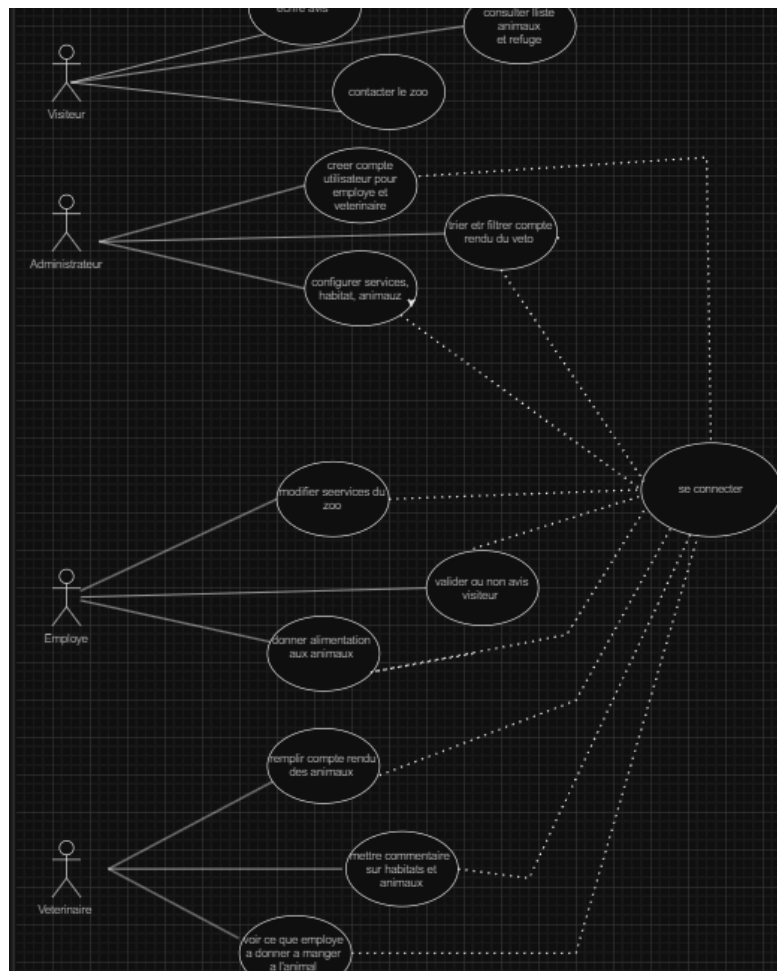


Figure 1 : base de données de l'application

Le modèle conceptuel de données représente les entités principales de l'application Arcadia Zoo et leurs relations

4. Diagramme d'Utilisation

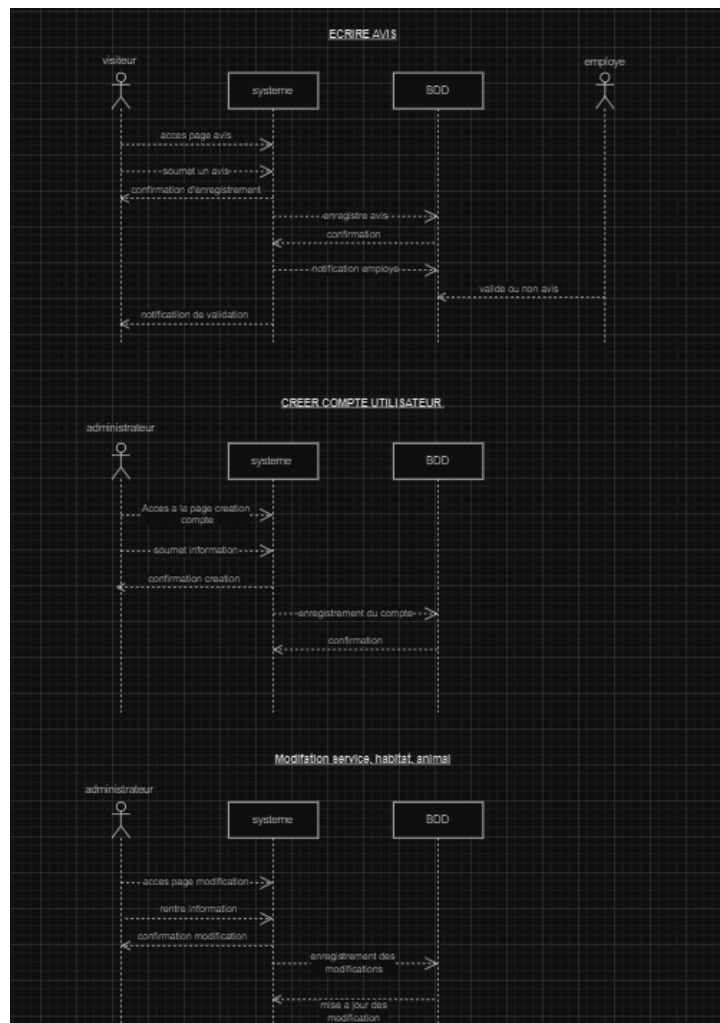
Cas d'Utilisation



Le diagramme d'utilisation montre les principales interactions entre les utilisateurs et le système

5. Diagramme de Séquence

Exemple de Diagramme de Séquence pour l'ajout d'un nouvel animal



Le diagramme de séquence décrit l'interaction dynamique entre les objets du système lors de l'ajout d'un nouvel animal

6. Documentation du Déploiement

Étapes de Déploiement

Déploiement Local

1. Configurer le serveur local avec XAMPP :
 - Placer les fichiers du projet dans le répertoire htdocs de XAMPP.
 - Configurer la base de données MySQL locale via phpMyAdmin.
 - Démarrer Apache et MySQL depuis le panneau de contrôle XAMPP.
2. Accéder à l'application :
 - Ouvrir un navigateur web et accéder à <http://localhost/arcadia/public/index.php>.

Déploiement sur Heroku

1. Préparer le projet pour Heroku :

- Ajouter un fichier Procfile avec le contenu suivant : web: vendor/bin/heroku-php-apache2 public/
- 2. Déployer sur Heroku :
 - Connecter le dépôt GitHub au projet Heroku ou pousser directement depuis le terminal :
 - `git push heroku main`
- 3. Configurer la base de données :
 - Importer les données dans JawsDB :
 - Copier le code : `mysql -h host -u user -p database < arcadia_zoo.sql`
- 4. Configurer les variables d'environnement :
 - Via le dashboard Heroku ou la CLI :
 - Copier le code :
 - `heroku config:setJAWSDB_URL=mysql://user:password@host:port/database`

Vérification

- Accéder à l'application déployée via l'URL fournie par Heroku.
- Vérifier les fonctionnalités pour s'assurer que tout fonctionne correctement.