

ECF Gestion des habilitations

Compétences :

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
- Développer des interfaces utilisateur
- Développer des composants métier
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique

Le **parc Lama Zoo** est un parc zoologique français qui présente environ 35 000 animaux sur 44 hectares. Créé en 1980, il fut un des premiers parcs zoologiques à présenter certains animaux en France, ce qui a contribué à sa notoriété et à son développement. La forme juridique du parc est une société par actions simplifiée (SAS) au capital social de plus de 20 millions d'euros.

Membre permanent de l'association européenne des zoos et aquariums ainsi que de l'association mondiale des zoos et aquariums, il s'engage également dans la conservation en participant à des programmes européens pour les espèces menacées. Il soutient également des associations de conservation oeuvrant sur le terrain à travers son association dédiée, Retour à la Nature, et a déjà réintroduit plusieurs animaux en Afrique.

Pour soutenir ces actions, le parc récolte des fonds grâce à des dons et à des parrainages d'animaux.

Le parc zoologique propose une offre hôtelière conséquente avec trois structures d'hébergement : une résidence hôtelière et deux hôtels trois étoiles. L'ensemble de ces structures emploie 40 salariés permanents et près de 180 saisonniers. Le parc compte par ailleurs 20 points de restauration.

Au sein du zoo, le parc organise des ateliers pédagogiques d'observation des animaux ouverts à tout type de public, uniquement sur inscription.

À la demande du RSSI et pour répondre plus globalement à la problématique de l'authentification sur les différentes applications que les collaborateurs du parc zoologique sont amenés à utiliser, le service informatique a commencé le développement d'un système d'authentification et de gestion des habilitations centralisé.

Ce système prendra appui sur plusieurs bases de données :

- une base de données *BdAuthentification* qui permet la gestion des utilisateurs de l'ensemble des applications du SI ;
- des bases de données métier contenant les données propres à chaque application ; par exemple, *BdAtelier* pour la gestion des ateliers.

La base de données *BdAuthentification* permet d'attribuer à chaque membre du personnel, un rôle pour chacune des applications qu'il est amené à utiliser. Ces rôles applicatifs vont correspondre à des comptes utilisateur du système de gestion de bases de données (SGBD), comptes ayant des droits particuliers sur les différentes tables et vues du SGBD.

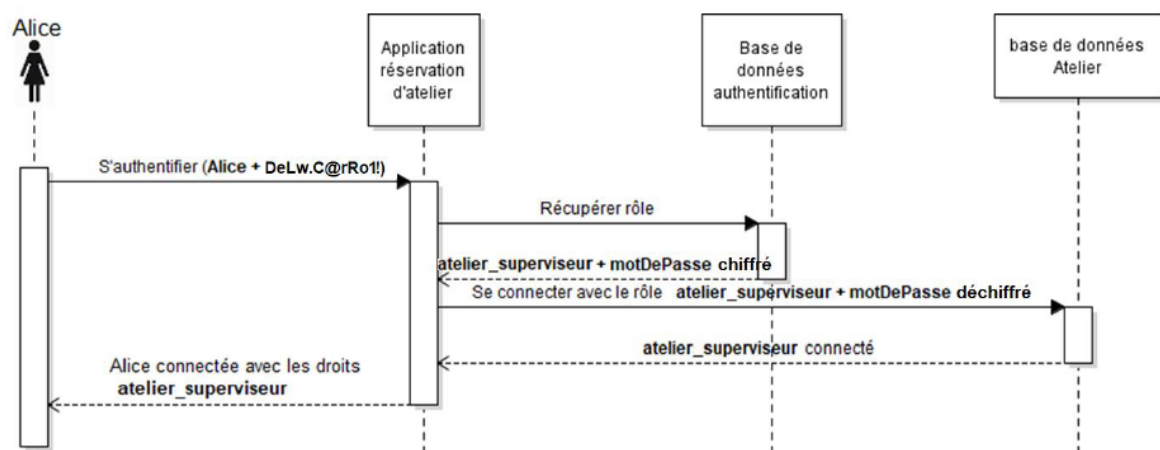
Lors de la connexion d'un personnel à une des applications du SI, celle-ci va vérifier dans la base *BdAuthentification* si cet utilisateur existe et possède un rôle sur cette application.

Si c'est le cas, l'application va alors stocker en variable de session, les informations de ce rôle applicatif. Ces informations seront ensuite utilisées dans le code de l'application :

- l'identifiant du rôle permettra de gérer au niveau des contrôleurs l'habilitation de l'utilisateur pour accéder aux fonctionnalités appelées ;
- le couple de données identifiant du rôle et mot de passe du rôle seront utilisés par le pilote (*driver*) de connexion à la base de données métier de l'application.

Trois applications sont concernées : Gestion des ateliers, Gestion des hébergements, Gestion du parc animalier. Chaque application a un rôle « coordinateur », « développeur », « superviseur », « stagiaire ». Les rôles suivants sont disponibles :

atelier_coordinateur	animaux_coordinateur	hotellerie_coordinateur
atelier_developpeur	animaux_developpeur	hotellerie_developpeur
atelier_stagiaire	animaux_stagiaire	hotellerie_stagiaire
atelier_superviseur	animaux_superviseur	hotellerie_superviseur



Extrait du schéma relationnel :

Les tables **Service** et **Application** ne sont pas présentées dans cet extrait.

Personnel (numMatriculePerso, melPerso, mdpPerso, nomPerso, prenomPerso, dateNaissancePerso, adressePerso, telPerso, numService)
 Clé primaire : numMatriculePerso
 Clé étrangère : numService en référence à numService de Service (null pour cet exercice)

RoleApplicatif (idAppli, idRoleAppli, mdpRoleAppli)

Clé primaire : idAppli, idRoleAppli

Clé étrangère : idAppli en référence à idAppli de Application

EstHabilite (numMatriculePerso, idAppli, idRoleAppli)

Clé primaire : numMatriculePerso, idAppli, idRoleAppli

Clé étrangère : numMatriculePerso en référence à numMatriculePerso de Personnel

Clé étrangère : idAppli, idRoleAppli en référence à idAppli, idRoleAppli de RoleApplicatif

Maquettes de l'application de gestion des habilitations

Gestion des rôles			
+ Ajouter		Search: <input type="text"/>	
Identifiant du rôle applicatif	Nom de l'application	BDD de l'application	Action
animaux_coordonateur	Gestion du parc animalier	BdAnimaux	✎ Modifier 🗑 Supprimer
animaux_developpeur	Gestion du parc animalier	BdAnimaux	✎ Modifier 🗑 Supprimer
animaux_superviseur	Gestion du parc animalier	BdAnimaux	✎ Modifier 🗑 Supprimer
atelier_coordonateur	Gestion des ateliers	BdAtelier	✎ Modifier 🗑 Supprimer
atelier_developpeur	Gestion des ateliers	BdAtelier	✎ Modifier 🗑 Supprimer
atelier_reception	Gestion des ateliers	BdAtelier	✎ Modifier 🗑 Supprimer

Affectation des rôles aux membres du personnel

Selectionner un membre du personnel Lucie PINAUD

Nom Application	Rôle applicatif associé
Gestion du parc animalier	pas de rôle associé
Gestion des ateliers	atelier_coordinateur
Gestion des hébergements	hotelierie_coordinateur pas de rôle associé hotelierie_coordinateur hotelierie_reception hotelierie_superviseur

Définition des droits associés à un rôle

Sélectionner un rôle applicatif : atelier_reception ▼

Table	DELETE	INSERT	SELECT	UPDATE
atelier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
avoirlieu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
client	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
concerneranimal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
reservation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
seance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Travail à faire

- 1) Planifier le développement ; découper l'exercice en tâche et estimer la durée de chaque tâche
- 2) Comparer la durée planifiée avec la durée réelle de chaque tâche
- 3) Créer la base de données et fournir le schéma physique
- 4) Créer au moins deux applications et trois rôles conforme à l'énoncé
- 5) Créer au moins trois employés manuellement ou une vingtaine d'employés aléatoirement
- 6) Créer l'interface de gestion des rôles
- 7) Créer l'interface d'affectation des rôles aux membres du personnel
- 8) Testez l'ensemble. Lorsqu'un utilisateur se connecte, afficher les rôles qui lui sont affectés.