

Rapport TP2 Architectures distribuées
Préparation et déploiement
en Cloud

Présentation du sujet :

L'objectif de ce deuxième TP est de déployer notre service du premier TP dédié à la gestion d'animaux sur un serveur externe hébergé en PaaS. En utilisant la solution Cloud proposée par IBM pour sa simplicité d'utilisation et son support PaaS **BlueMix**,

Difficultés et Solutions :

Pour le service web nous avons pas trouvé de problème à le mettre à jour selon le nouveau model, et nous avons réussi à implémenter tous les fonctionnalités et nous avons créé notre archive WAR sans problème.

Au début du projet, on a trouvé une difficulté à déployer le service car nous ne maîtrisons pas trop le domaine.

Pour remédier à ce problème, nous avons effectué un travail de recherche sur **Cloud Foundry** et le rôle du fichier manifest, et on a eu une autoformation avec les tutoriaux, grâce à cette recherche nous avons trouvé les solutions pour nos problèmes et on a appris comment déployer un service dans le cloud.

Persistance :

Pour la persistance des données de notre service on a essayé de travailler avec le pattern DAO, Ce pattern permet de faire le lien entre la couche métier et la couche persistante, ceci afin de centraliser les mécanismes de mapping entre notre système de stockage et nos objets Java. Il permet aussi de prévenir un changement éventuel de système de stockage de données (MySQL par exemple),

Dans notre service on a essayé d'appliquer ce pattern mais nous avons trouvé des problèmes dans sa manipulation et nous n'avons pas réussi à le mettre en marche, on a aussi fait une recherche sur l'API JPA mais nous avons pas eu le temps de le mettre en pratique.