Kwitonda, Fabrice

Fabricekfr@gmail.com

Processus cs-02  
Hackathon

Système de gestion de réservations

# Aperçue de l’architecture

## Problématique

Transport Canada (TC) est à la recherche d’un système de réservation pour les services offerts. Puisque les centres sont situés partout au Canada, le système doit avoir une base de données centrale pour gérer tous les rendez-vous. De cette façon, le commis pourra effectuer une réservation pour un service à partir de n’importe quelle région.

## Fonctionnalités et contraintes

1. L’application doit être une **API-REST** (interface de programmation applicative)
2. L’application doit permettre à une application interne de créer, rechercher ou annuler une réservation.
3. L’application n’a pas besoin d’authentification ou d’autorisation.
4. Un centre de service peut seulement effectuer une réservation par jour.
5. Il existe différents types de centres de services de TC,

# Solution proposée

**Proposition des fonctionnalités à implémenter**

1. Permettre de réaliser l’attribution des locaux en fonction des paramètres susmentionnés;
2. Permettre de changer ou de retirer une attribution de local (changer l’heure de début, la durée, le local, etc.)
3. Permettre d’ajouter, de retirer ou de modifier un présentateur (nom, université d’affiliation, titre de la présentation, nombre de participants attendus, contraintes matérielles)
4. Permettre de commenter une attribution de local, pour laisser de l’information aux autres utilisateurs du logiciel
5. On souhaite pouvoir utiliser le même logiciel pour les USMACHINCON futurs aussi, et idéalement pour les deux universités. Pour cette raison, on veut que les descriptifs des facultés de leurs locaux soient tirés de supports persistants (base de données, fichier XML ou autre). Idéalement, l’outil permettra d’éditer ces données.
6. On souhaite être avertis s’il est impossible de réaliser une allocation, par exemple s’il n’y a pas assez de temps ou d’espace pour une présentation donnée

## Vue conceptuelle

## Vue logique