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

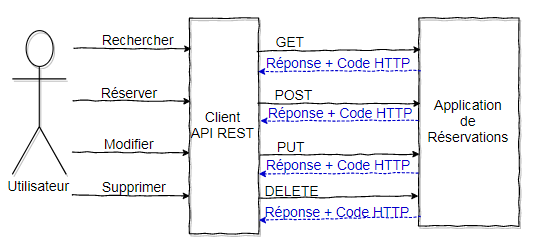
1. L’application doit être une **API-REST** (interface de programmation applicative)
2. L’application doit permettre à une application interne de créer, rechercher ou annuler une réservation.
3. L’application n’a pas besoin d’authentification ou d’autorisation.
4. L’application retourner des réponses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

# Solution proposée

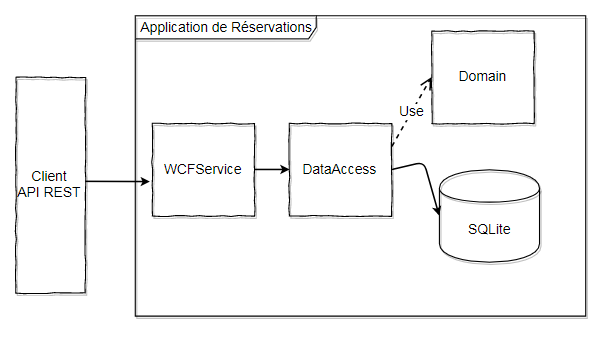
**Exigences rencontrées**

1. Une solution **WCF** (Windows Communication Foundation)
2. Développée à l’aide du logiciel Visual studio 2015 (C#, .Net Framework 4.5.2)
3. Déployable sur les machines Windows
4. Ne nécessitant pas d’authentification ou d’autorisation
5. Permette une recherche, mise à jour et suppression de réservations via les méthodes de requête http (GET, PUT, POST, DELETE)
6. Retourne les réponses en format JSON
7. Ne permet pas plus d’une réservation pour un même jour à un même centre

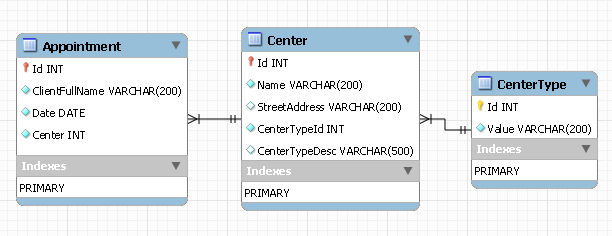
## Vue conceptuelle



## Vue logique



## Modèle Conceptuel de données

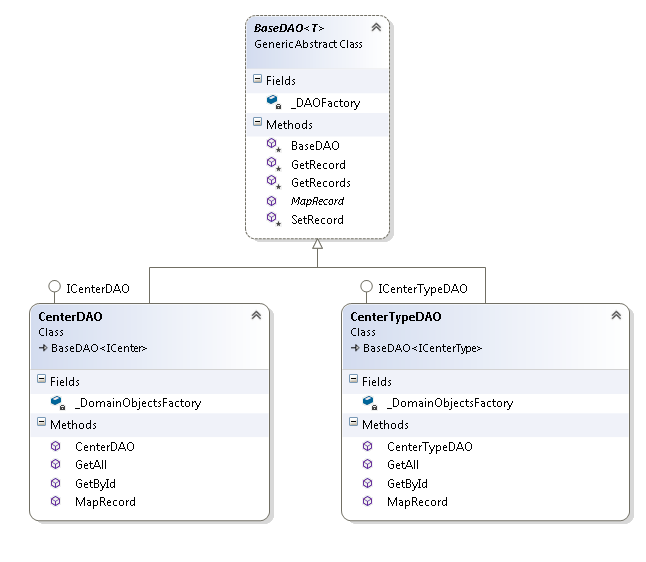


## Diagrammes de classes

### WCFService



### DataAccess



### Domain

