

TP Web Services

La société ImmoService souhaite proposer un nouveau service à ces clients (des agences immobilières).

Pour cela ImmoService doit se doter d'une application distribuée dont la couche service permet à ses clients de consulter et gérer les biens immobiliers qu'ils gèrent (vente/location), en utilisant les technologies de distribution : RESTfull JSON et SOAP.

Les services devant être mis à disposition du client sont les suivants :

- Consulter la liste de ses biens.
- Rechercher un bien par sa référence
- Rechercher des biens par leur type (maison/appart) et/ou ville et/ou superficie.
- Consulter les informations détaillées d'un bien
- Ajouter, Modifier un bien (infos, vendu/loué...)
- Consulter les résultats mensuels (nb de biens vendus, nb de biens loués, nb de biens disponibles en début et en fin de mois, ainsi que le % de transformations)
- Ajouter / Modifier / Supprimer une photo

Un bien est défini par :

- Une référence
- Un type (appartement, maison, ...)
- Une courte description
- Une adresse (num, rue, cp, ville...)
- Superficie, Nombre de pièces
- Un prix
- L'action à mener avec (vente, location)
- Une ou des photos

Chaque agence immobilière possèdera un compte identifié par une référence alpha numérique et un mot de passe.

Chaque appel à l'API (hormis l'authentification) doit être sécurisé par la vérification d'une clé secrète.

Petits conseils :

- 1) Commencez par prendre un papier et un stylo pour vous « modéliser » cette application.
- 2) J'insiste, ne partez pas trop vite, réfléchissez bien à l'architecture à mettre en place...
- 3) Créer la base de données nécessaire au stockage des données clients.
- 4) Séparer les tâches et fonctionnalités (api rest, soap serveur, agences, biens, ... une seule class « Bien » devrait pouvoir être utilisé aussi bien par l'api restfull que le serveur soap)
- 5) Aidez-vous des exemples que nous avons mis en place.
- 6) Commencez par un type de Web Services tout en oubliant pas que l'intelligence de votre application doit être compatible avec l'autre type restant.
- 7) Commencez par 1 fonctionnalité (rechercher un bien par ex) vérifiez que vous arrivez à la porter sur le 2 types de Web Service
- 8) Au moins 1 des 2 portages doit fonctionner complètement.
- 9) L'upload (ajout) des photos est optionnel