



Année universitaire 2012/2013

Projet de technologies avancées du Web le Web sémantique

Réalisé par :

LAMOUREUX Gaétan

MAURY Marc

SCHNEIDER Audrey

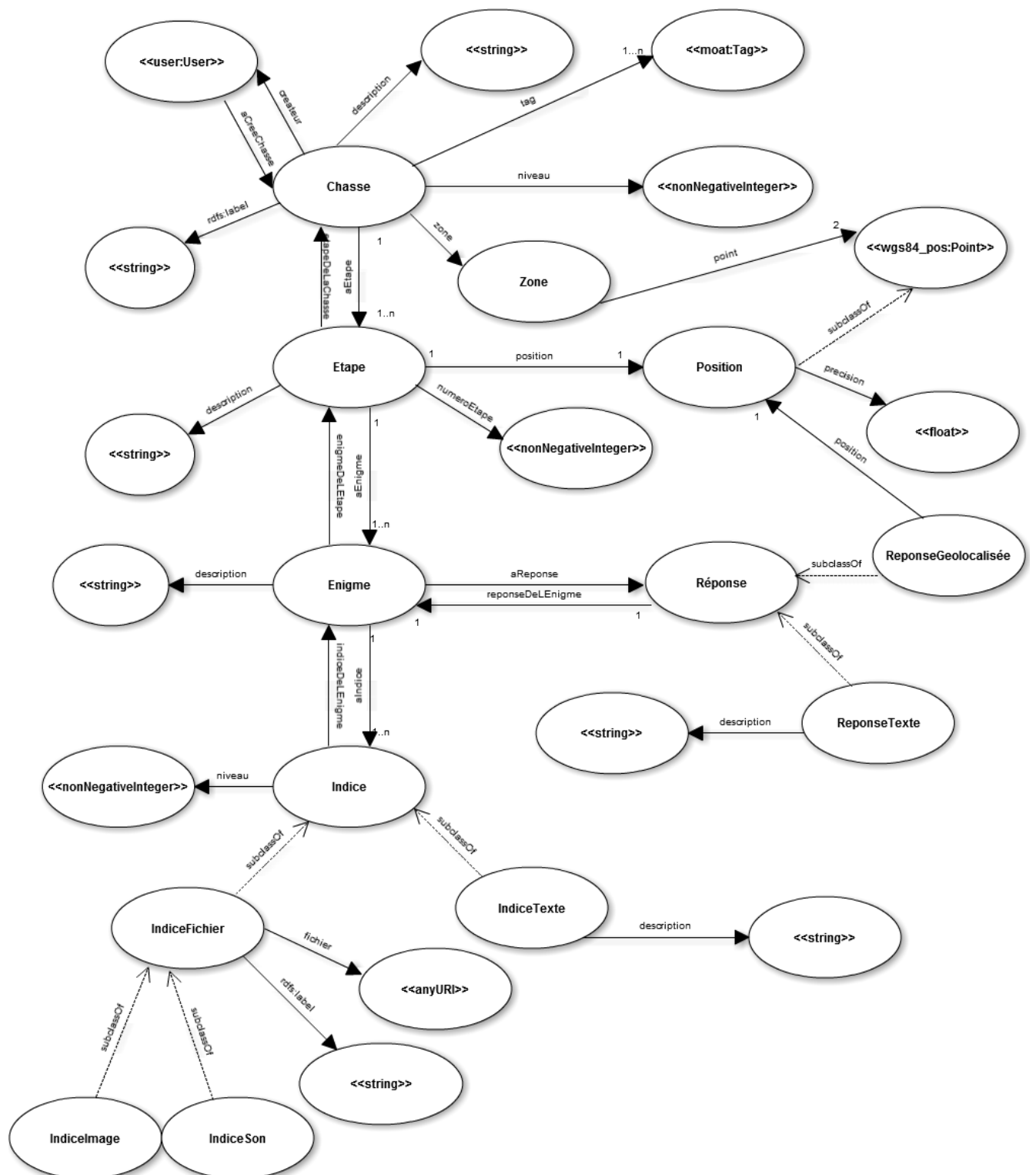
Encadré par :

SCHARFFE François

Présentation du projet

Le projet est un jeu de chasse aux trésors à travers la ville de Montpellier : Géonigme. Il a été créé lors du TER du Master 1 (2010/2011) et se divise en deux parties : une partie organisateur qui permet de créer les chasses et une partie joueur qui s'exécute sur un Smartphone ou une tablette.

Ontologie



Données RDF

Voici la liste de nos données :

- arbres.rdf : nom latin, nom usuel, description, rareté, secteur de Montpellier, coordonnées GPS, etc. (TER 2011/2012)
- dbpedia-arbres.rdf : label et commentaires. Données récupérées depuis dbpedia.
- dbpedia-monuments.rdf : label et commentaires. Données récupérées depuis dbpedia.
- espacesVerts.rdf : nom, nombre de pelouses, nombre d'arbustes, nombre de fleurs, nombre de jeux, liste des végétaux, coordonnées GPS. Données récupérées en .csv depuis le site de l'Open Data de Montpellier.
- fontaines.rdf : label, catégorie, coordonnées GPS. (TER 2011/2012)
- jardins.rdf : label, nom du quartier, coordonnées GPS. (TER 2011/2012)
- lieuxPublics.rdf : label, nom du quartier, coordonnées GPS. (TER 2011/2012)

Interconnexion

Nous avons d'abord cherché à interconnecter espacesVerts et arbres en fonction de leur géolocalisation, ce qui nous a permis de comprendre et utiliser Silk. Puis, de façon plus utile, nous avons interconnecté arbres avec les arbres de dbpedia en fonction du nom latin et du nom usuel de l'arbre.

Apports depuis la version de Mai 2012

- Des nouvelles données : Les espaces verts et les monuments de dbpedia ont été ajoutés.
- De nouvelles interconnexions : Les arbres sont interconnectés avec les espaces verts, ainsi qu'avec les arbres de dbpedia.
- Nous avons commencé à redévelopper l'application en Java à des fins de performances (remarquées lors du TER 2011/2012)

Technologies et outils utilisés

- Serveur/Framework Sesame (après comparaison avec Jena).
- Framework Alibaba pour gérer automatiquement la persistance et la récupération des données dans le serveur Sesame.
- Framework MVC Play! pour coder l'application en Java.
- Framework Silk pour l'interconnexion de données.
- Java, Coffeescript, PHP (pour la conversion de données .csv en .rdf).
- CSS3 avec Media Queries (prise en compte de la taille de l'écran).
- HTML5 (par exemple pour géolocalisation).
- Boussole pour les itinéraires à travers Montpellier.

Schéma de l'architecture

Notre application est développée en MVC.

Il existe un fichier de configuration pour lier une route (URL) à un contrôleur (action).

