

Projet Thésaurus

Julien Deguilhem Maïlys Denis Sébastien Gautheron
Johann Mitrail Anthony Rossi Colin Vidal

Introduction

- Organisation du projet
- Modélisation
- Implémentation

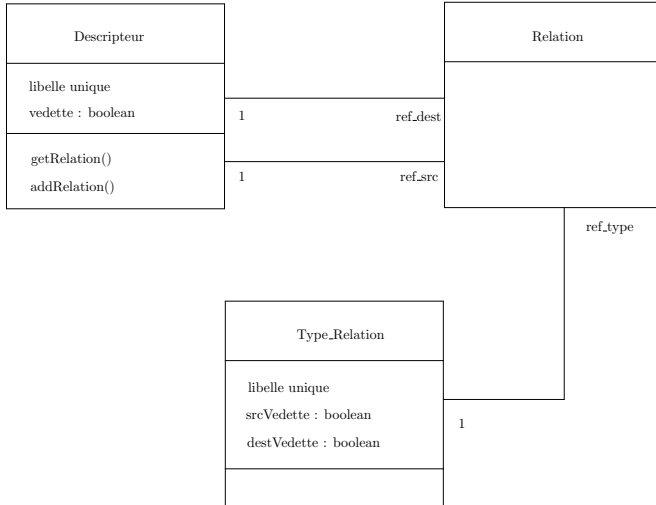
Organisation du projet

- réunions tous les 15 jours
- contacts réguliers par mail
- gestion des sources via un dépôt Git

Répartition des tâches

- Julien : implémentation web
- Colin : infrastructure, modélisation, implémentation BDD
- Sébastien : réalisation de diagrammes, aide
- Anthony : chef de projet, design site web
- Johann : rapport, aide
- Maïlys : implémentation web, rapport

Modélisation



Modèle sous forme de graphe orienté

Une relation correspond à un 3-uplet descripteur source, descripteur destination, type relation

- très généraliste et souple à manipuler
- déclencheurs pour assurer les contraintes de relations (vedette/non vedette)
- risque de lenteur sur de gros volumes de données/insertions simultanées multiples

Limites conceptuelles

- Polysémie

- *caisse* (= voiture, non vedette)
- *caisse* (= conteneur, vedette)

→ contrainte d'unicité du couple libellé + état vedette

- Relations antagonistes

- *chat* spécialise *félin*
- *félin* ne généralise PAS *chat*. Le faire est dangereux en cas de polysémie sur le mot *chat* : mettre la relation de généralisation sur *chat* (*félin*) ou *chat* (*discussion instantanée*)?

→ possibilité d'afficher les relations entrantes

Infrastructure

- Oracle 11g
- Apache2 + PHP + OCI
- MV KVM sous CentOS récupérant la dernière version des sources régulièrement

Implémentation base de données

- Une relation associe deux descripteurs et un type de relation par les références des objets des tables Descripteurs et Type_Relations (vue objet relationnelle)
- Déclencheurs (ajout/modification table Relations)
 - unicité 3-uplet réf. desc. source, réf. desc. destination, réf. type relation (impossible d'utiliser les références comme clé primaire)
 - cohérence des associations en fonction du type de relation (ex. relation de type *Synonyme* doit avoir un descripteur source vedette et descripteur destination non vedette)

Implémentation web

- Classe Descripteur
 - recherche de descripteur / relation
 - ajout de descripteur
 - ajout de relation
 - suppression de relation (non implémenté dans l'interface utilisateur)
- Simplification des URL (module rewrite Apache + htaccess)
domain.tld/index.php ?lib=chat → domain.tld/chat/

Interface utilisateur

- design CSS + HTML (Bootstrap)

- 2 pages principales

Entête

- champ de recherche d'un mot
- champ d'ajout d'un descripteur

Page de présentation présentation du projet

Page d'affichage des relations d'un descripteur

- types de relations de la base
- descripteurs liés au mot courant en fonction des types de relations (cliquables)
- champs de création d'une nouvelle relation avec le mot courant (pour chaque type de relation)

Conclusion

Difficultés Phase de modélisation : premier modèle ne correspondant pas aux besoins

Résultats

- + Implémentation réussie de la base de données objet relationnelle avec le site web
- Fonctionnalités du site web manquantes : suppression et édition