

Projet Thésaurus

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

Introduction

- Définition d'un thésaurus
- Organisation du groupe
- Modélisation
- Implémentation

Qu'est ce qu'un thésaurus ?

trouver def pas trop pompeuse... ce diapo est vraiment utile ?
peut-être plutôt dire que le notre sera sur les animaux serait mieux

Organisation du projet

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

Répartition des tâches

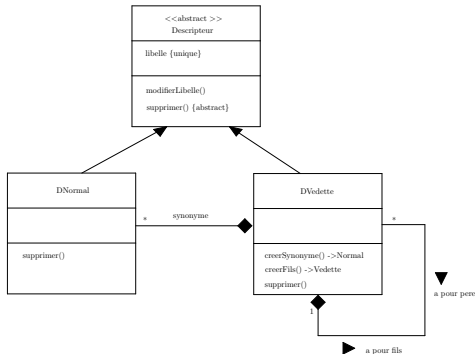
- Julien : implémentation web
- Colin : infrastructure + modélisation + implémentation BDD
- Sébastien : réalisation de diagrammes
- Anthony : chef de projet + design site web
- Johann : rapport
- Maïlys : implémentation web + rapport

Modélisation

Deux modèles de stockage des données ont été envisagés

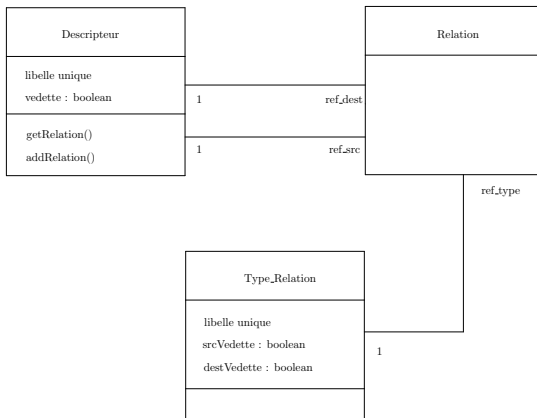
- sous forme d'arbre
- sous forme de graphe orienté

Modèle sous forme d'arbre



- trop spécifique
- ne supporte pas l'héritage multiple
- opérations de suppression délicates en objet

Modèle sous forme de graphe orienté



Modèle sous forme de graphe orienté

- très généraliste et souple à manipuler
- triggers pour assurer les contraintes de relations (vedette/non vedette)
- risque de lenteur sur de gros volumes de données/insertions simultanées multiples
- une relation correspond à un triplet descripteur source, descripteur destination, type relation

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 triplet 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
 - beuuu

Conclusion