

Bases de Données — Projet

1. Le sujet

Le projet va consister à mettre en place une application destinée à constituer et interroger un vocabulaire partagé. L'idée de définir un vocabulaire commun partagé par les membres d'une communauté est de plus en plus en vogue, notamment lorsque les communautés veulent échanger entre elles. Il est alors bien intéressant de connaître les concepts et les terminologies qui sont utilisés.

Définitions :

Nous admettons pour la suite du propos, qu'un vocabulaire partagé ou *thesaurus* est une collection de termes représentant des concepts.

Thesaurus en latin veut dire recueil, répertoire. C'est un outil linguistique qui permet de mettre en relation le langage naturel des utilisateurs et celui contenu dans les ressources (Source Wikipedia)

Au sein du thesaurus, chaque concept est désigné par un descripteur "vedette" qui est un terme ayant un libellé. Ce descripteur vedette peut être relié à un ensemble de descripteurs qui sont des termes synonymes du descripteur vedette. Les termes de manière générale sont organisés entre eux par des relations : généralisation/ spécialisation et relations d'association.

Exemple : Le concept d'automobile est désigné par le descripteur vedette automobile celui ci est lié aux descripteurs synonymes voiture, caisse, tire ..

Le descripteur vedette automobile est en relation de spécialisation / généralisation avec les descripteurs véhicule à moteur (plus général) et décapotable (plus spécifique).

2. Mise en œuvre

Le travail à effectuer comporte donc plusieurs phases :

- **Phase analyse** : Nous souhaitons concevoir une application (avec interface Web) qui permettra la saisie des concepts et termes ainsi que de leurs relations, et l'interrogation. Pour cela, il est nécessaire de faire une analyse des cas d'utilisation correspondants. Ensuite, vous devez donner un schéma objet (diagramme de classes UML) correspondant aux définitions. Cette étape est cruciale car la structure doit être la plus générale possible (c'est-à-dire utilisable pour toute sorte de domaine).
- **Phase conception** : à partir du schéma UML vous devez décliner un schéma objet relationnel de la base à implanter

- **Phase implémentation** : elle comporte la création de la base et la réalisation d'une interface Web qui permettra les diverses opérations lde saisie (termes et relations), et celles de navigation (ou interrogation).

3. Organisation

Vous devez constituer des groupes (maximum 10 membres par groupe). Chaque groupe définit le domaine du vocabulaire de son choix (il faudra donc trouver un ensemble de concepts et de descripteurs pertinents pour peupler la base). Il désigne un responsable et fonctionne en mode projet (c'est-à-dire que vous allez à partir de l'analyse et de la conception faites en commun vous partagez les diverses tâches d'implémentation, le responsable du projet doit coordonner l'ensemble).

A l'issue du projet, vous devez établir un rapport clair et concis relatant les phases de travail, l'organisation du travail en termes de planification et de groupes, les résultats et difficultés rencontrés et une conclusion. Le code de l'application sera fourni sous forme de support zippé par exemple. Chaque groupe fera ensuite, lors d'une demi-journée programmée, une présentation orale du travail accompli suivi d'une démonstration.