

Principes théoriques des bases de données

Projet – Partie 1

Présentation

L'association « *Kamarads de Gascogne* » souhaite créer un réseau social à destination de ses membres, tous bretons d'origine, mais habitant actuellement en Gascogne.

Ce réseau doit permettre à l'association de créer des contacts privilégiés entre ses membres, et leur permettre de se retrouver autour d'évènements.

Les membres de l'association possèdent chacun un numéro d'adhérent, et sont caractérisés par leur nom, leur prénom, leur date de naissance, une photo et une adresse de messagerie électronique. Les membres de l'association peuvent indiquer leurs affinités avec d'autres membres en les marquant comme « *kamarad* ». Pour chaque membre sont également indiquées la ville dont il est originaire, et la ville dans laquelle il habite.

Chaque membre peut indiquer son « *imor* » à une date donnée, qui décrit en quelques caractères (64 au plus) son humeur du moment. Une trace de toutes ces humeurs doit être gardée.

Via le réseau, un membre peut envoyer un message court (128 caractères maximum) à un autre membre. La date d'envoi de ce message doit être conservée. A noter qu'un message ne peut être envoyé par un membre qu'à un seul autre membre, mais que la liste des messages reçus par un membre pourra être visible de tous les autres membres.

Un membre peut indiquer sur le réseau des évènements qu'il pense pouvoir intéresser d'autres membres de l'association. Ces évènements peuvent être de différents types (concert, fest-noz, exposition...), et sont décrits par un titre, quelques lignes de présentation, la ville dans laquelle ils se déroulent, la date à laquelle ils ont lieu et une image éventuelle. Après l'annonce d'un événement par un membre, d'autres membres peuvent manifester leur intention d'y participer.

Au vu de ces éléments, les responsables de l'association font appel à vous pour concevoir la base de données permettant la mise en place du réseau social pour les membres de l'association.

Travail à réaliser

Par équipes de deux étudiants d'un même groupe de TD, rédigez un document qui présente :

1. Votre **modèle Entité-Association** pour le réseau social de l'association « *Kamarads de Gascogne* ». Le diagramme (classes d'entités, classes d'associations, cardinalités, rôles, attributs et identifiants) doit être dessiné avec Win'Design. Un dictionnaire des données (indiquant le nom des attributs, leur domaine de valeur, et une description) doit accompagner le diagramme. Vous prendrez soin de préciser :
 - Toutes les hypothèses que vous avez éventuellement été dans l'obligation de faire pour répondre aux besoins.
 - Toutes les contraintes (règles de gestion) qui apparaissent dans l'analyse des besoins, mais que vous n'avez pas pu modéliser dans le modèle Entité-Association.
 - Toutes autres clarifications non évidentes nécessaires à la compréhension du modèle.
2. La traduction de votre modèle Entité-Association en un **modèle Relationnel**.

Le soin apporté à la présentation et à la rédaction du document sera apprécié. Vous indiquerez le nom des membres du groupe dans le document. Un (et un seul) membre du groupe devra déposer une version électronique (fichier pdf) du document sur la plateforme Moodle (cours.univ-tlse1.fr), dans l'espace réservé à ce dépôt, **avant le vendredi 23 mars 18h**.