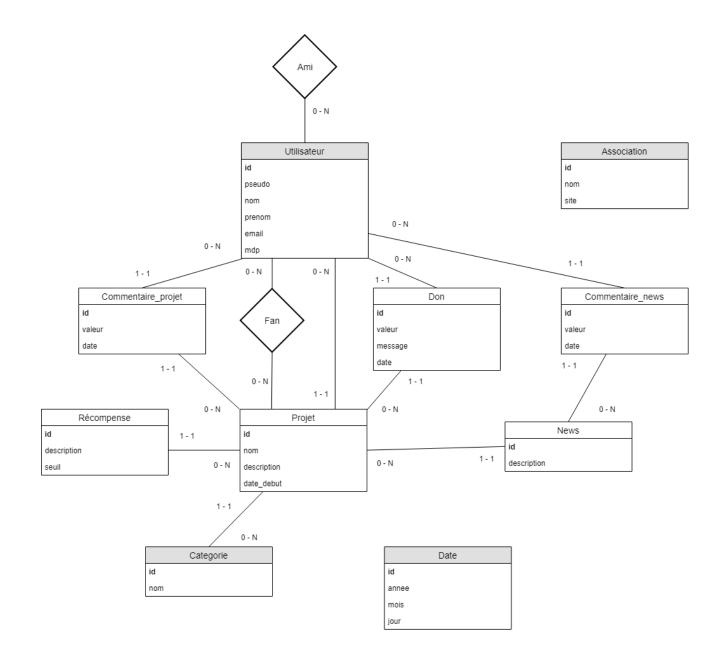
Rapport base de données avancées

PIERRE Rhodier



THEMES

Mon sujet se porte sur l'organisation, gestion d'une cagnotte dans le but d'aider les enfants dans divers domaines.

CONTRAINTES

Il existe différentes contraintes imposées au divers attributs directement intégrés lors création :

Sauf exception pour le message lors d'un don, tous les attributs contiennent la contrainte NOT NULL.

Il y a aussi pour les valeurs numériques en rapport avec l'argent la contrainte d'être positives (CHECK > 0).

On trouve aussi pour l'attribut Projet.etat la contrainte CHECK .. IN.

Pour la table Date, il y a la contrainte BETWEEN pour avoir des valeurs entre 1 et 12 pour le mois par exemple.

Des contraintes UNIQUE sur le pseudo et email.

Certaines contraintes ont dû être appliquées via des triggers :

Lorsqu'un don est effectué, il faut vérifier si le projet peut recevoir un don, c'est à dire si le projet n'est pas encore terminé.

Il y a aussi une vérification faite lorsqu'un ami est ajouté, si par exemple le tuple 1;6 qui correspond à l'identifiant des 2 utilisateurs, alors le tuple 6;1 doit être rejeté.

GESTION

Règles

Quelques jours avant la date finale, on invite les donateurs à pourquoi pas refaire un don financer;

Une fois que la date de fin est arrivée, on informe les donateurs et abonnés de la fin de celle-ci et d'un possible remboursement;

Lorsqu'un objectif de la cagnotte est atteint, on informe les donateurs. Pareillement pour une news au sujet d'un projet.

Tout ceci sera géré via des triggers.

Fonctions

Possibilité de créer un compte, ajouter des amis, faire un don, mettre un projet en parmi nos favoris, créer une cagnotte, commenter des news, articles.

TRIGGERS

before_insert_ami ON Ami : Vérifie si une relation d'amitié existe déjà, si 1;2 existe alors 2;1 pas accepté

before_insert_don ON Don : Vérifie que le projet n'est pas en état 'fini' et peut donc recevoir des dons

after_insert_don ON Don : Prévient les amis du donateurs de son don, change l'état du projet si l'objectif a été atteint.

after_update_date ON Date : Change l'état du projet si la date de fin a été atteinte et prévient lorsqu'il ne reste qu'un jour avant la fin.

after_update_projet ON Projet: Vérifie si le projet est totalement financé(état = 'F') et prévient les donateurs si tel est le cas.

after_insert_news ON News : Prévient les fan de la cagnotte qu'une nouvelle est sortie.

FONCTIONS

afficher_amis_de(i INTEGER): afficher la liste des amis de l'utilisateur d'id i.