

Base de Données Avancées

Projet : Financement de Projets

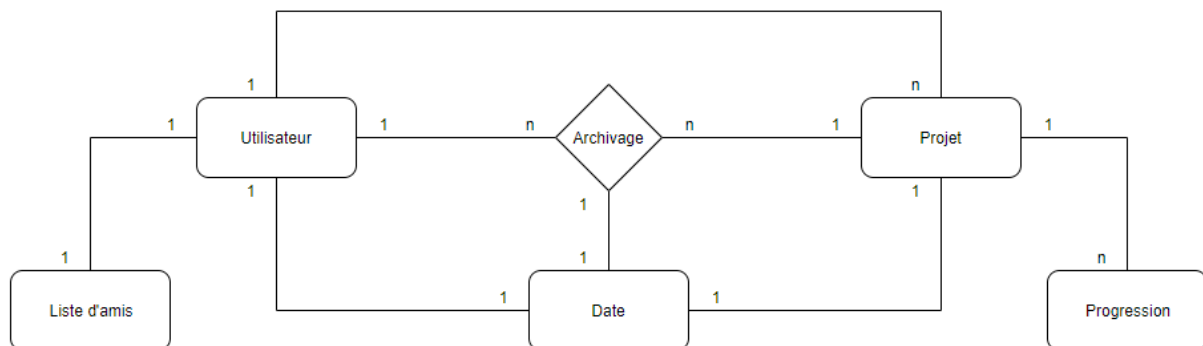
Par Etienne Jouanne et Wilfried Njangi

1. Présentation

Pour notre base de données, nous avons pensé à faire 6 tables :

- Utilisateur (qui contiendra les informations d'un utilisateur).
- Projet (qui contiendra les informations concernant les projets).
- Archivage (ou " don " qui contiendra les informations concernant les donations).
- Liste d'amis (qui contiendra les relations entre amis).
- Progressivité (qui contiendra les étapes d'un projet projet si celui-ci arrive a atteindre son seuil).
- Date (qui contiendra les dates pour éviter d'utiliser CURRENT_DATE).

2. Relations



Utilisateur :

VARCHAR nom : NOT NULL

VARCHAR prenom : NOT NULL

BOOLEAN sexe : NOT NULL

TEXT adresse : NOT NULL

INT #idDateDeNaissance : clé étrangère, NOT NULL, CHECK > 18 ans

VARCHAR email : clé primaire

VARCHAR mdp : NOT NULL

INT telephone : CHECK Longueur == 9 ou 10

BOOLEAN prêt

Projet :

INT id : clé primaire

INT beneficiaire : clé étrangère

VARCHAR nom : NOT NULL

TEXT description : NOT NULL

INT dateDebut : clé étrangère, NOT NULL

INT dateFin : clé étrangère, NOT NULL CHECK Date_fin > Date_debut

Archivage :

INT id : clé primaire

INT idProjet : clé étrangère

INT mailDonateur : clé étrangère

INT somme : NOT NULL, CHECK > 0

INT date : clé étrangère

TEXT : commentaire

Listes d'Amis :

INT id : clé primaire

INT Amis1 : clé étrangère

INT Amis2 : clé étrangère

Progressivité :

INT Id : clé primaire

INT idProjet : clé étrangère

INT objectif: NOT NULL

TEXT description: NOT NULL

3. Triggers

Communication :

Un trigger sera utilisé lorsqu'une personne a fait un don. Il peut demander un rapport détaillé du don (la date, le nom du donateur, la somme, commission pris par le site, ..).

Relance :

Un trigger sera déclenché lors de l'ajout de la date du jour. Les conditions sont lorsque le premier objectif n'est pas atteint et que nous sommes à 2 jours (nombre de jours à modifier) de la date d'échéance, un email sera envoyer a tous les utilisateurs amis du beneficiaire.

Rentabilité :

Un trigger se declenchera lorsqu'une personne fait un don. Une commission (de 5% pour l'instant, a definir) sera prise sur le don.

Reseau de contact:

Lorsqu'une personne fait un don, un trigger sera déclenché pour envoyer un email a tous les amis du donateur pour faire la promotion du projet.