

# Base de Données Avancées

## Projet Financement de Projet

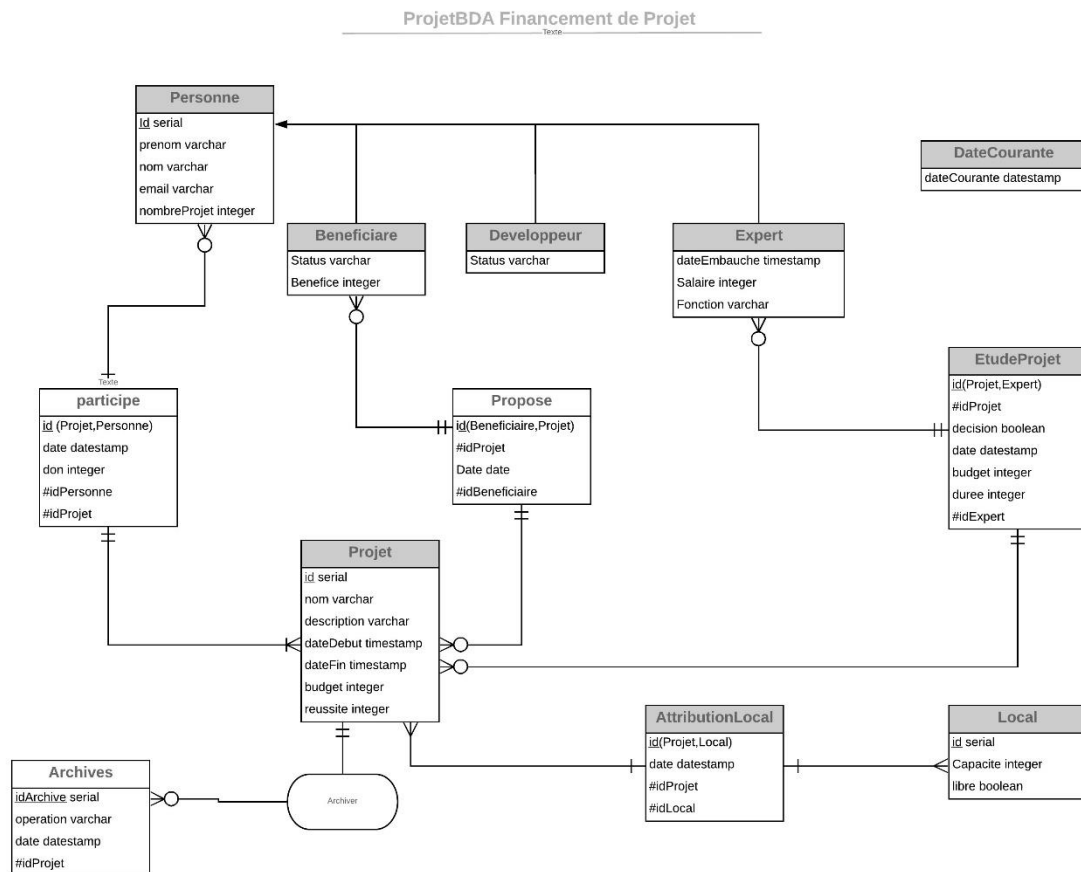
André KENY

Nassim OUHENIA

## I) Introduction

Le but de notre projet, une plateforme qui vient en aide à des personnes qui nous apportent leurs idées mais n'ont pas les moyens, et nous essayons de les aider en développant leur projet avec une communauté de développeurs experts, et amateurs, en plus de les donner des locaux et de plus on a une communauté de bienfaiteur qui peuvent apporter leurs dons.

## II) Diagramme Entité /Relation



## III) Triggers

**Projet** : un projet est clos si la date arrive à échéance. On a un trigger apres DELETE et UPDATE d'un projet qui archive l'opération et supprime ou modifie la table.

**Proposer** : avant de proposer un projet, on regarde si la personne est beneficiaire, sinon on ne fait rien.

**EtudeProjet** : Après EtudeProjet, on archive l'activité et on regarde la decision

Si oui : on attribue un local et on incremente le nombredeProjet de beneficiaire

Si non : on supprime le projet et on archive l'activité

**AttributionLocal** : avant attribution on vérifie si la salle est libre ou pas

On a différentes contraintes lors de l'ajout dans la base de données qui sont :

- **Projet** : nom et description not null
- **EtudeProjet** : decision , dateDebut , dateFin et le budget not null
- **Participer** : date not null et don toujours positif
- **Personne** : nom,prenom not null, email unique, nombrProjet positif
- **Proposer** : date not null
- **Local** : capacite et nom not null
- **Archive** : date not null
- **AttribuerLocal** : date not null
- **Expert** : date not null, salaire positif, fonction 'DECISION' ou 'CODEUR'
- **Beneficiaire** : status not null, benefice positif
- **Developpeur** : status not null

#### IV) Fonctions

On a différentes fonctions qui sont :

- **libererLocal**(idLocal , etat) change l'état d'un local
- **estAttribuer**(idProjet) verifie si le projet est attribué à un local
- **misAJourStatuDev**(idPersonne, statut) mets à jour le statut d'un développeur
- **misAJourNbProjet**(idPersonne) mets à jour le nombre de projet d'une personne
- **misAJourBudget**(idProjet, montant) après chaque don mets à jour la cagnotte du projet
- **estDeveloppeur**(idPersonne) vérifie si c'est un développeur
- **estBeneficiaire**(idPersonne) vérifie si c'est un bénéficiaire
- **localEstLibre**(idLocal) vérifie si un local est libre
- **changementStatuDev**(idPersonne) fait passer un développeur en expert Codeur
- **changementStatuBenef**(idPersonne) fait passer un bénéficiaire en expert Décision
- **reussite**(IdProjet) vérifie si le projet est réussi ou pas
- **delaiFini**(dateFinProjet, dateCourante) vérifie si le délai du projet est atteint
- **getCurrentDate** retourne la date courante
- **verifierLocal**(idProjet, dateDebutProjet, dateCourante) vérifie si un local n'a pas été attribué à un projet et génère une notification
- **verifierProjet**(idProjet) Si délai fini et projet réussi il archive et redistribue les fonds ; sinon archive et fait une notification de l'échec du projet