

Bases de données

## TP 2 – MySQL

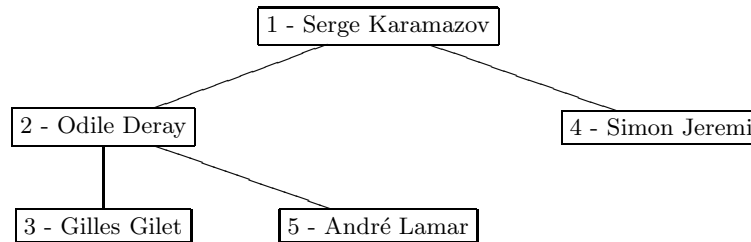
### 1 Création de tables

Chaque membre de la société a exactement un supérieur, sauf le directeur de la société qui n'en a pas. Chaque membre de la société est identifié par un numéro unique d'employé, un nom et un prénom. Cette société participe à des projets, chaque projet a un nom, un ordre de priorité (entier de 0 à 10), et une date d'échéance. Des employés sont affectés à chaque projet (un employé peut être affecté à plusieurs projets), et chaque projet est dirigé par un employé.

Utiliser un attribut auto-incrémenté pour les numéros des employés.

### 2 Insertion de données

Représenter l'organigramme suivant :



Les projets de la société sont :

- *PRJ1* (priorité : 5, direction : 2, autres membres : 1,3,4,5, échéance : 14/10/2006)
- *PRJ2* (priorité : 7, direction : 5, un seul membre, échéance : 22/04/2007)

### 3 Modification des tables

1. Ajouter la gestion des salaires à la base : chaque membre de la société a un salaire (décimal, deux chiffres après la virgule).
2. Attribuer à chaque employé de numéro  $i$  le salaire  $10000 - 1000 * i$ .
3. Modifier la représentation des priorités : la priorité est maintenant un entier compris entre 0 et 1000.
4. Modifier les valeurs des priorités des projets existants pour prendre en compte la nouvelle échelle.
5. Ajouter 100 au salaire de la personne la moins bien payée.

### 4 Interrogations

1. Le nom et le prénom du directeur de la société.
2. Les numéros des membres des projets dont la date d'échéance est après le 1er janvier 2007.
3. Les prénoms des employés qui travaillent sur le projet *PRJ2*.
4. Le numéro du supérieur (direct) de l'employé de numéro 3.
5. Le nom du supérieur (direct) de l'employé de numéro 3.
6. Le nom et le prénom du supérieur (direct) de l'employé de nom *Jeremi* et de prénom *Simon*.
7. Les noms et prénoms des employés qui ne travaillent pas sur le projet *PRJ2*.
8. Les noms des employés qui ont pour supérieur direct *Serge Karamazov*.
9. Les employés triés par ordre alphabétique avec pour chaque employé le nom de son supérieur.
10. Les employés qui ont pour supérieur direct un employé qui a pour supérieur direct *Serge Karamazov*.

### 5 Destruction

1. Supprimer le projet dont la date d'échéance est la plus éloignée.
2. Détruire les tables.