Проектирование базы данных

**Предметная область**

Механизмы планирования времени и задач, контроль выполнения задач, распределение и классификация задач.

**Процессы, которые необходимо автоматизировать**

Для автоматизации предлагается механизм создания, уточнения, распределения и закрепления за сотрудником или группой сотрудников (отделом, командой, дочерним предприятием) задач различного рода.

**Функции системы**

Система должна включать возможность долгосрочного, краткосрочного и среднесрочного планирования задач, с последующим разбиением каждой задачи на подзадачи, с назначением сроков выполнения.

Возможность просмотра и добавления (корректировки) различных задач в зависимости от уровня доступа.

Возможность создания групп пользователей, для рассмотрения их в качестве отдельной сущности, которой может быть поручено задание, а также возможность создания иерархии внутри такой группы и разбиения полученного задания на подзадачи.

Стоит учитывать, что один пользователь может состоять в различных группах, для каждой из которых он будет и меть свои права доступа, задания и т. п.

Возможность создавать группы заданий (обратный процесс разбиению на подзадачи)

Возможность назначения приоритетов и нескольких сроков выполнения (soft/hard deadline) для отдельных заданий и групп заданий.

Возможность оценки выполненных заданий, сохранение качества выполнения заданий группой.

Возможность перепоручения заданий.

Возможность отслеживания процента выполнения заданий

Возможность обсуждения заданий с учетом уровней доступа

**Данные, необходимые для поддержания системы**

**//**Собрать мысли в кучу и решить, что за данные…

//Проект обязательно назначается группе.

//Группа может содержать юзеров и группы

//Проект содержит Issue и проекты

//Issue могут быть поручены как группе внутри группы проекта, так и отдельному юзеру

//!!Что если User и в родительской и в дочерней Group – по идее ничего страшного. Права берутся из той группы, которой поручено Issue/Project.

//При этой схеме User может состоять в одной группе в нескольких разных подгруппах => выполнять одновременно различные Issue и Project

//Как хранить историю!?

* User:
  + UID
  + Password Hash + Salt
  + Name
  + Login
  + Email
  + ProfileID
* Profile
  + ProfileID
  + Phone
  + Other contact info
  + About
  + Photo
* Permission Project
  + ID
  + GroupID
  + PermissionID
* Permission Project Status
  + ID
  + Role (Admin, Viewer, Participant)
* Permission Issue
  + ID
  + UserID //GroupID
  + PermissionID
* Permission Issue Status
  + ID
  + Role (Admin, Participant)
* Issue
  + ID
  + Header
  + Description
  + Files
  + Status
  + Comment //think about structure
* Group
  + UID
  + ParticipantID //group or user UID
  + Name
  + Description
* Participant
  + GroupID
  + UserID