

Na UnB existem diversas atividades de extensão, que geralmente possuem um nome e estudantes responsáveis pela gestão dessas equipes. Cada atividade de extensão engloba estudantes participantes, que podem ser todos do mesmo curso ou não, além de que geralmente as atividades possuem subdivisões, ou áreas, em que os participantes são separados. As atividades e projetos executados pelas equipes podem ser diversas, como por exemplo participação em competições, exposições ou projeto de alguma produto em específico, utilizando diversos conhecimentos.

Cada aluno integrante de algum projeto de extensão possui nome, matrícula, curso, atividades que participa, projetos dentro das atividades dos quais já participou/participa e quais tipos de conhecimentos possui, podendo estes ser divididos em áreas (mecânica, programação, eletrônica) e o nível de conhecimento acerca deste assunto.

Os projetos possuem datas, locais e tipos de conhecimentos necessários.

Do ponto de vista do cliente, o mais importante é ter acesso ao tipo de conhecimento desenvolvido pelas equipes e saber quem contactar acerca desse conhecimento. Ele deseja guardar informações acerca dos membros participantes e o seu nível de conhecimento em diversas áreas e a participação deste em projetos/competições da equipe. É desejado também saber a data e colocação da equipe na competição, bem como os projetos relacionados com essa competição e a documentação desses.

O conhecimento citado pelo cliente pode ser dividido em áreas: Mecânica, Eletrônica, Computação e Controle, e cada uma dessas áreas pode ter sub-divisões. Seria interessante iniciar cada área com no mínimo 3 sub-divisões e permitir incrementações ao longo do caminho.

Guardar todos os tipos de projetos, até os que falharam.

Frisar na data e participantes dos projetos/competições, local também é interessante de ser armazenado.

Finalizar com uma interface gráfica.

Analisando o texto, algumas entidades podem ser extraídas inicialmente:

- Equipes: Nome e curso relacionado;
- Integrantes: Nome, e-mail, telefones;
- Competições: Nome, data, local;
- Áreas de conhecimento (Macro): Nome;
- Sub-divisões de conhecimento: Nome;
- Projetos: Nome, descrição, documentação;

Alguns relacionamentos observados:

- **Uma equipe pode ter vários integrantes e uma pessoa pode participar de mais de uma equipe;**
- **Cada equipe participa de várias competições;**
- **Cada integrante pode participar de vários projetos;**
- **Cada competição pode envolver vários projetos;**
- **Um projeto deve estar ligado à uma competição;**
- **Cada integrante possui um nível de conhecimento em diversas áreas;**

- Cada projeto requer ou precisou de um certo nível de conhecimento de uma área de conhecimento.