**Definição do Sistema**

**Contextualização**

A empresa “DataHouse” é uma empresa de desenvolvimento de software que decidiu desenvolver uma aplicação de gestão de projetos de software em contextos Agile.

Cada projeto possui equipas, cujas possuem membros, tipicamente engenheiros de software.

Um projeto Agile materializa-se pela ocorrência de uma sequência de *product increments* que podem ter duração variável, normalmente 2 meses.

Por sua vez, um *product increment* é constituído por sprints, com duração média 2 semanas.

Cada projeto é composto por um conjunto de blocos de trabalho, work packages, que compõe o *backlog* do produto. Os work package são alocados a sprints.

Cada colaborador é associado a um “card”, com id, nome, etc.

Cada card pode ser associado a um Work Package, definindo uma Task.

**Fundamentação**

Esta empresa não conseguiu encontrar um software de gestão de projetos capaz de satisfazer todos os requisitos exigidos pela empresa.

**Objetivos**

- Armazenar toda a informação de vários projetos em desenvolvimento tal como o historial de todos os projetos já realizados pela empresa.

- Facilidade no acesso a informação de projetos já concluídos ou em desenvolvimento.

**Viabilidade**

- A compra de licenças de software externo possui um custo que pode ultrapassar, a longo prazo, o investimento necessário para criar esta aplicação

- Novo sistema capaz de responder às necessidades da empresa

- Possibilidade de futuramente comercializar a aplicação

- Possibilidade de controlar tempo utilizado para desenvolvimento dos projetos, de forma a identificar falhas ou atrasos.

**Recursos**

- Material

- Servidor (1, talvez 2)

- Pontos de Acesso (computadores da empresa)

- Software (SGDB + Aplicação)

- Humano

- Colaboradores

- Equipas

- Gestor de Equipas

**Equipa de Trabalho**

- Empresa + Equipa de Desenvolvimento (+ Possíveis clientes)

**Plano de Execução**

- ?

**Revisão e Aprovação**

- ?

**Definição de Requisitos**

**Definição do Método**

**Levantamento**

- Reuniões com as equipas de desenvolvimento da empresa, primeiro com os gestores das equipas, depois com os colaboradores/membros das equipas, de forma a idealizar as funcionalidades importantes para a Base de Dados e software a desenvolver

- Análise da documentação existente gerada durante o desenvolvimento dos projetos

- Observação do processo de desenvolvimento e as ferramentas utilizadas

- Inquéritos aos funcionários ou “casual users” (possivelmente de outros softwares)

**Análise**

**Organização**

**Validação**

**Modelação Conceptual**

1 – Identificar Entidades e atributos (a negrito atributo chave)

- Projeto: **código (id)**, nome, descrição, responsável

- Equipa: **id**, nome, nº elementos

- Colaborador: **id**, nome

- Workpackage: **ID**, Título, Descrição

- Task: **ID**, Descrição

2 – Definição dos Relacionamentos

- 1 Projeto tem N Equipas e 1 Equipa pode ter M Projetos (N – M)

- 1 Equipa possui N Colaboradores e 1 Colaborador pode pertencer a N Equipas (N – M)

// todo

-