

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto



T9 - Gestão de Projetos

Parte 2

Turma 1 – Grupo A

Prof. Ana Paula Cunha da Rocha

Prof. Vânia Guiomar da Silva Gonçalves

Prof. Rosaldo José Fernandes Rossetti

Monitor: Tiago Azevedo

Estudantes & Autores:

Marina Camilo – up201307722@fe.up.pt

Miguel Pereira – up201305998@fe.up.pt

Francisco Rodrigues – up201305627@fe.up.pt

21 de dezembro de 2014

Índice

1. Gestão de Projetos.....	2
2. Solução Implementada.....	3
3. Diagramas de Classes (UML)	4
4. Casos de Utilização.....	5
5. Dificuldades.....	6
6. Distribuição do trabalho pelos elementos do grupo	6

1. Gestão de Projetos

Cada cliente é diferenciado pelo montante acumulado pago pelos projetos que já contratou à empresa.

A empresa mantém, agora, registo dos seus antigos colaboradores, de modo a poder readmiti-los caso precisem de esforço adicional para novos projetos.

Mantém, ainda, registo das candidaturas de emprego que recebe durante os concursos de recrutamento de pessoal. Estas candidaturas incluem o nome do candidato, a experiência, o número de competências e a indicação de terem sido ou não colaboradores da empresa no passado.

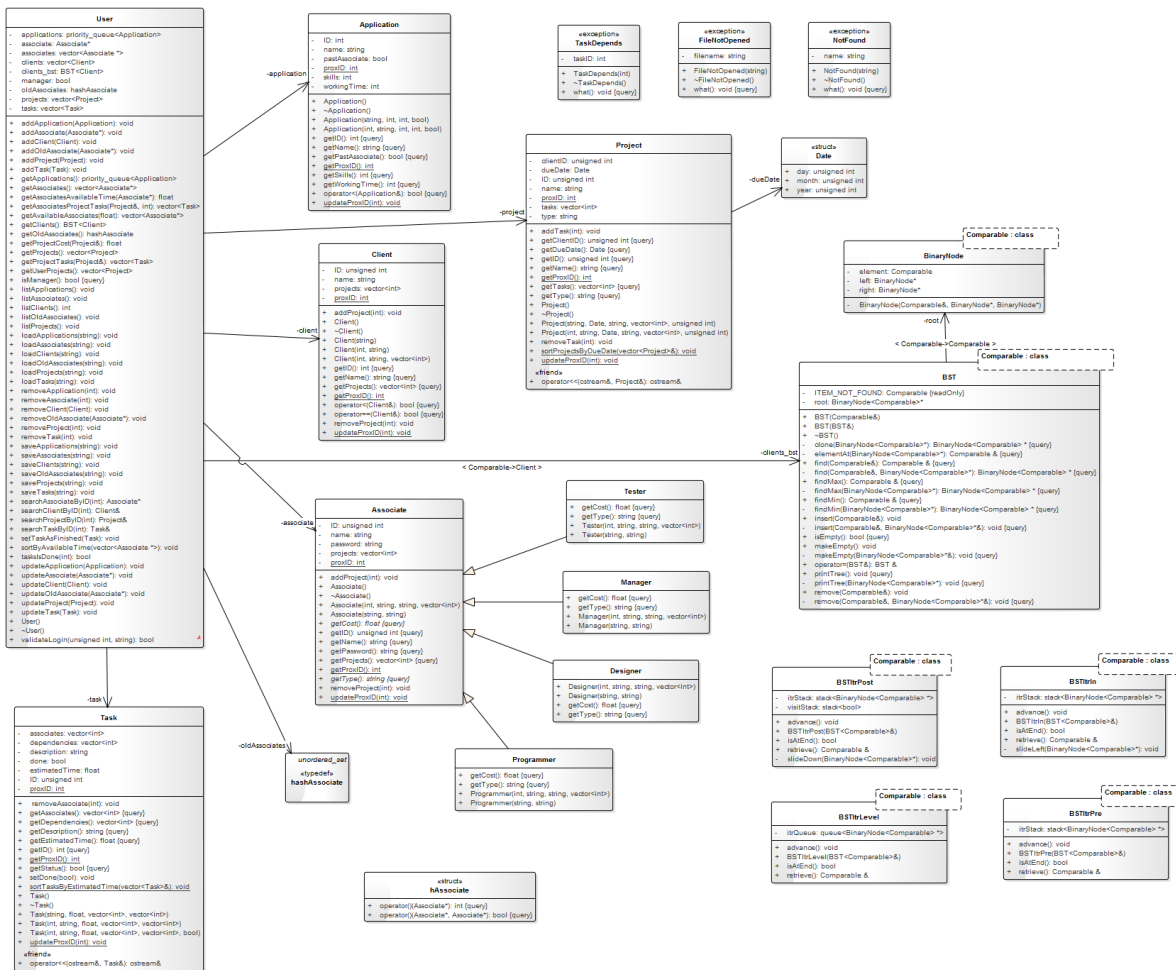
2. Solução Implementada

Primeiro, implementou-se uma árvore binária de pesquisa para o armazenamento dos clientes, onde a ordenação é feita pelo montante acumulado pago pelos projetos que já contratou à empresa. Caso o montante pago seja o mesmo para dois clientes, estes são diferenciados pela número de projetos já contratados. É possível adicionar e remover clientes ou alterar a informação de um cliente específico.

De seguida, foi criada uma tabela de dispersão onde foram colocados os antigos colaboradores. A chave desta tabela é o ID, que será único para cada colaborador. O utilizador tem a possibilidade adicionar a esta tabela um colaborador da empresa, colaborador este que sai, automaticamente, da lista de colaboradores disponíveis. Existe, ainda, a possibilidade de remover colaboradores desta tabela (sendo feitas as desassociações necessárias provenientes dessa alteração) ou alterar a informação de um colaborador presente na tabela.

Para guardar as candidaturas, foi utilizada uma fila de prioridade, ordenada pelo tempo de experiência do candidato, pelo número de diferentes competências e por ter sido ou não colaborador da empresa no passado. Podem ser adicionadas ou removidas candidaturas e pode, também, alterar-se a informação de uma candidatura.

3. Diagramas de Classes (UML)



4. Casos de Utilização

- Listar clientes
- Adicionar novos clientes
- Remover clientes
- Alterar as informações de um cliente
- Listar antigos colaboradores
- Adicionar antigos colaboradores
- Remover antigos colaboradores
- Alterar a informação relativa a um colaborador antigo
- Listar candidaturas
- Adicionar novas candidaturas
- Remover candidaturas
- Alterar a informação de uma candidatura

5. Dificuldades

Não existiram dificuldades de fazer notar na implementação do projeto.

6. Distribuição do trabalho pelos elementos do grupo

Todos os elementos do grupo participaram ativamente na delineação da implementação da segunda parte do projeto e o trabalho foi dividido por todos. No entanto, o estudante Miguel Pereira demonstrou um maior empenho.