**Tema 4- Inscrição de Estudantes**

**Relatório 2ª Parte**



Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação

Algoritmos e Estruturas de Dados

**Grupo B:**

Rui Araújo - up201403263

[up201403263@fe.up.pt](mailto:up201403263@fe.up.pt)

Rui Miguel Almeida Oliveira-up201000619

[up201000619@fe.up.pt](mailto:up201000619@fe.up.pt)

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Rua Roberto Frias, sn, 4200-465 Porto, Portugal

20 de Novembro de 2016

**Índice**

Descrição do Tema….………………………………………………………………………3

Solução Implementada……………………………………..…………………………….4

Lista de Casos de Utilização …………..……………………………………………………5

Principais Dificuldades….…………………………………………………………………6

Esforço Dedicado………..……………………………………………………………………6

**Descrição do Tema**

**Inscrição de Estudantes (Parte 2)**

O objetivo do trabalho é fazer um sistema para gerir o plano de estudos do MIEIC.

Deve ser possivel marcar reuniões entre tutores e os seus alunos, bem como inscrição dos alunos em turmas e, por fim, deve haver possibilidade de que os alunos interrmompam ou acabem o curso, e sejam colocados fora do sistema principal.

Em todos estes casos deve ser possível, adicionar, alterar, remover e listar os determinados casos.

**Solução implementada**

Para a criação de reuniões entre os tutores e os seus alunos foi criada uma classe reuniao com os dados a guardar, como por exemplo o tema, e criada uma arvore binaria em cada um dos docentes. Cada docente tem essa arvore binaria com as suas reunioes organizadas por data, e pode proceder a alteração da data, cancelamento de reunioes, alteração do tema de visuzalizaão das reunioes num periodo de tempo.

TURMAS????

Para guardar alunos que interromperam ou terminaram o curso, foi adicionado o atributo de estado da matricula a cada aluno, na class mieic, foi criada uma tabela de dispersão para guardar esses alunos. Assim, alunos que acabem o curso ou o interrompam são passados para fora do sistema, para essa mesma tabela de dispersão. Ao colocar um aluno nessa tabela, ele é retirado do sistema principale é alterado o estado da sua matricula. Apenas os alunos que interromperam o curso podem voltar ao sistema e assim, é atualizado o seu estado de matricula, email e morada.

**Lista de Casos de Utilização**

**Para além das funcionalidades implementadas no projecto anterior, existem os seguintes casos de utilização para o utilizador:**

* Colocar um aluno fora do sistema, terminando ou interrompendo o curso;
* Retomar o curso interrompido, actualizando informação;
* Visualização de alunos fora do sistema;
* Reuniões??
* Turmas???

**Principais dificuldades**

A perda de um dos elementos, o que aumentou a carga de trabalho aos restantes elementos, o que impediu uma realização mais atempada e cuidada do projecto.

Implementação da tabela de dispersão.

**Esforço dedicado**

O esforço dedicado ao trabalho pelos 2 elementos foi de 50% cada um.