

## Fase II: Análise de tarefas e utilizadores

### Tema:

Interface para programa de gestão de base de dados de alunos de Erasmus Mundus.

### Autores:

João Calhau, m36764

José Pimenta, m37158

### Problema:

Este trabalho pretende fazer com que a gestão de uma base de dados (neste caso de alunos de Erasmus Mundus) seja mais fácil de ser realizada. Pretende-se ajudar em problemas tais como a memorização de funções, ações para executar na base de dados, e uma maior dificuldade de interação por parte do utilizador.

### Utilizador:

O utilizador do programa de gestão de base de dados de alunos de Erasmus Mundus é a Professora Teresa Gonçalves. A professora tem a experiência necessária para a utilização do programa de gestão de base de dados (conhecimentos de língua inglesa, especialidade na área de informática e boa comunicação).

Posteriormente, se outro professor ficar encarregue deste cargo, terá de ter qualificações semelhantes às da professora Teresa, uma pessoa capaz de realizar as mesmas tarefas.

Características do Utilizador	Professor
Idade	Pessoa de meia idade
Sexo	Feminino/Masculino
Limitações Físicas	Nenhuma que condicione o funcionamento deste programa
Nível de Educação	Ensino Superior
Conhecimentos Informáticos	Professor Universitário de Engenharia Informática
Motivação	Grande motivação, programa que auxilia à gestão de uma base de dados de alunos de erasmus mundus e que facilita tarefas atualmente realizadas
Atitude	Boa atitude perante a utilização de programa de gestão de base de dados

## Tarefas:

### **Pré condições para a realização das tarefas:**

1. Ter o programa instalado.
2. Ter a base de dados a funcionar.
3. Ter o programa conectado à base de dados.

Para a realização do programa, pretende-se que se possam executar várias tarefas, entre as quais:

1. **Visualizar a lista de alunos de erasmus mundus**
2. **Visualizar o perfil de um aluno de erasmus mundus**
3. **Alterar informações pessoais acerca de um aluno de erasmus mundus**
4. **Visualizar a informação financeira de um aluno de erasmus mundus**
5. **Inserir novos dados financeiros do aluno**
6. **Inserir um aluno novo na base de dados**
7. **Visualizar a informação completa da universidade em relação à gestão financeira de todos os alunos de erasmus mundus**
8. **Alterar informação completa da universidade**

### **1. Visualizar a lista de alunos de erasmus mundus**

- 1.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 1.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos

### **2. Visualizar o perfil de um aluno de erasmus mundus**

- 2.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 2.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos
- 2.3 Selecionar o aluno que se pretende

### **3. Alterar informações pessoais acerca de um aluno de erasmus mundus**

- 3.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 3.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos
- 3.3 Selecionar o aluno que se pretende alterar
- 3.4 Selecionar a opção de alterar um aluno
- 3.5 Escrever nas caixas de texto em que se pretende alterar informação acerca do aluno

### **4. Visualizar a informação financeira de um aluno de erasmus mundus**

- 4.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 4.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos
- 4.3 Selecionar o aluno que se pretende
- 4.4 Selecionar a opção de “informações financeiras” no perfil do aluno

## **5. Inserir novos dados financeiros do aluno**

- 5.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 5.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos
- 5.3 Selecionar o aluno que se pretende
- 5.4 Selecionar a opção de “informações financeiras” no perfil do aluno
- 5.5 Clicar na opção de adicionar nova informação financeira
- 5.6 Preencher os campos requeridos e guardar

## **6. Inserir um aluno novo na base de dados**

- 6.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 6.2 Selecionar a opção de visualizar a lista de alunos
- 6.3 Selecionar a opção de inserir um aluno novo
- 6.4 Preencher os campos requeridos e guardar

## **7. Visualizar a informação completa da universidade em relação à gestão financeira de todos os alunos de erasmus mundus**

- 7.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 7.2 Selecionar a opção de informação completa da universidade em relação aos alunos de erasmus mundus

## **8. Alterar informação completa da universidade**

- 8.1 Abrir o programa (que conecta à base de dados)
- 8.2 Selecionar a opção de informação completa da universidade em relação aos alunos de erasmus mundus
- 8.3 Selecionar a opção de inserir/alterar informação

## Cenários:

### Cenário 1:

- A professora pretende verificar o estado financeiro de um aluno:

A professora terá de abrir o programa, seleccionando a opção que mostra a lista de alunos, procurando seguidamente na lista o aluno que pretende verificar financeiramente. Ao seleccionar o aluno desejado, a página é alterada para o perfil do aluno, tendo um campo que pode seleccionar que contém os gastos financeiros do aluno. Após seleccionar o dito campo, a professora pode visualizar o estado financeiro do aluno e poder efectuar alterações.

### Cenário 2:

- A professora pretende inserir um novo aluno de erasmus no sistema:

A professora terá de abrir o programa, seleccionando a opção que mostra a lista de alunos, procurando seguidamente a opção para inserir um novo aluno. Ao seleccionar essa opção, a página é alterada para uma página específica de inserção, contendo os vários campos possíveis de inserção de dados específicos ao aluno. Após preencher os campos requeridos apenas tem de guardar e o programa irá inserir os dados na base de dados.

### Cenário 3:

- Verificar o estado financeiro da Universidade:

A professora terá de abrir o programa, seleccionando a opção que mostra a informação completa da universidade em relação aos alunos de erasmus mundus, verificando assim os valores globais de todos os alunos registados no programa, verificando se os valores estão correctos.