

RELATÓRIO DE PLANEAMENTO

**Índice**

**- Introdução**

Este projeto surgiu de uma ideia, dada em aula pelo professor, e que visa desenvolver um programa de gestão de uma biblioteca universitária. O software tem como objetivo gerir todos os elementos desde livros, requisições, alunos e funcionários.

Os stakeholders são o grupo de trabalho, o professor, e todos os utilizadores que possam vir a utilizar o sistema.

**- Apresentação da planificação geral do projeto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WBS | Task Name | Predecessors | Duration | Resource Initials | Cost | Start | Finish |
| **0** | **Software Biblioteca** |  | **101 hrs** |  | **953,83 €** | **Mon 09/04/18** | **Wed 11/07/18** |
| **1** | **Planeamento** |  | **17 hrs** |  | **143,83 €** | **Mon 09/04/18** | **Wed 25/04/18** |
| 1.1 | Microsoft Project |  | 17 hrs | F;A | 39,33 € | Mon 09/04/18 | Wed 25/04/18 |
| **1.2** | **Relatório Requisitos** |  | **13,5 hrs** |  | **74,50 €** | **Mon 09/04/18** | **Mon 23/04/18** |
| 1.2.1 | Investigação no terreno |  | 0,5 hrs | F | 2,50 € | Mon 09/04/18 | Mon 09/04/18 |
| 1.2.2 | Introdução | 4 | 5 hrs | A;F | 20,00 € | Mon 09/04/18 | Mon 16/04/18 |
| 1.2.3 | Requisitos Funcionais | 4 | 9 hrs | A;F | 37,50 € | Tue 10/04/18 | Wed 18/04/18 |
| 1.2.4 | Requisitos Não Funcionais | 4 | 2 hrs | A;F | 2,50 € | Wed 18/04/18 | Wed 18/04/18 |
| 1.2.5 | Diagrama Casos de Uso | 6;7 | 2 hrs | A;F;R | 12,00 € | Mon 23/04/18 | Mon 23/04/18 |
| **1.3** | **Relatório Planeamento** |  | **5,5 hrs** |  | **30,00 €** | **Tue 17/04/18** | **Wed 18/04/18** |
| 1.3.1 | Planificação Geral do Projeto |  | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Wed 18/04/18 | Wed 18/04/18 |
| 1.3.2 | Plano de riscos |  | 3 hrs | F;A;R | 10,00 € | Wed 18/04/18 | Wed 18/04/18 |
| 1.3.3 | Matriz de Responsabilidades |  | 2 hrs | F;A | 10,00 € | Tue 17/04/18 | Tue 17/04/18 |
| 1.4 | Conclusão do planeamento | 2;3;9 | 0 days |  | 0,00 € | Wed 25/04/18 | Wed 25/04/18 |
| **2** | **Sprint 1** |  | **49 hrs** |  | **470,00 €** | **Mon 09/04/18** | **Wed 23/05/18** |
| **2.1** | **Java** |  | **49 hrs** |  | **180,00 €** | **Mon 09/04/18** | **Wed 23/05/18** |
| 2.1.1 | Registo de Alunos | 1 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Mon 30/04/18 | Tue 01/05/18 |
| 2.1.2 | Leitura de Alunos | 16 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 02/05/18 | Wed 02/05/18 |
| 2.1.3 | Edição de Alunos | 17 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Wed 02/05/18 | Tue 08/05/18 |
| 2.1.4 | Registo de Livros | 16 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 02/05/18 | Wed 02/05/18 |
| 2.1.5 | Leitura de Livros | 19 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 02/05/18 | Mon 07/05/18 |
| 2.1.6 | Edição de Livros | 20 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Mon 07/05/18 | Wed 09/05/18 |
| 2.1.7 | registo de requisições | 21;18 | 3 hrs | C;R | 15,00 € | Wed 09/05/18 | Wed 09/05/18 |
| 2.1.8 | Devolução de livros | 22 | 3 hrs | C;R | 15,00 € | Mon 14/05/18 | Tue 15/05/18 |
| 2.1.9 | Edição de requisições | 23 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Tue 15/05/18 | Wed 16/05/18 |
| 2.1.10 | pesquisa de requisições por aluno | 24 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Wed 16/05/18 | Tue 22/05/18 |
| 2.1.11 | pesquisa de requisições por livro | 25 | 4 hrs | C;R | 20,00 € | Tue 22/05/18 | Wed 23/05/18 |
| 2.1.12 | Pesquisar cada tabela por qualquer campo |  | 0 hrs | C;R | 0,00 € | Mon 09/04/18 | Mon 09/04/18 |
| **2.2** | **Javafx** |  | **32 hrs** |  | **290,00 €** | **Wed 25/04/18** | **Wed 23/05/18** |
| **2.2.1** | **scene principal** |  | **32 hrs** |  | **290,00 €** | **Wed 25/04/18** | **Wed 23/05/18** |
| 2.2.1.1 | registo de alunos | 1 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Mon 30/04/18 | Mon 30/04/18 |
| 2.2.1.2 | Leitura de Alunos | 30 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Tue 01/05/18 | Tue 01/05/18 |
| 2.2.1.3 | Edição de Alunos | 31 | 4 hrs | A;F | 20,00 € | Wed 02/05/18 | Mon 07/05/18 |
| 2.2.1.4 | Janela de Informação | 1 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Wed 25/04/18 | Wed 25/04/18 |
| 2.2.1.5 | Registo de Livros | 1 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Wed 25/04/18 | Wed 25/04/18 |
| 2.2.1.6 | Leitura de Livros | 34 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Mon 30/04/18 | Mon 30/04/18 |
| 2.2.1.7 | Edição de Livros | 35 | 4 hrs | A;F | 20,00 € | Tue 01/05/18 | Wed 02/05/18 |
| 2.2.1.8 | Registo de requisições | 32;36 | 4 hrs | A;F | 20,00 € | Mon 07/05/18 | Wed 09/05/18 |
| 2.2.1.9 | Devolução de requisições | 37 | 4 hrs | A;F | 20,00 € | Wed 09/05/18 | Mon 14/05/18 |
| 2.2.1.10 | Edição de requisições | 38 | 4 hrs | A;F | 20,00 € | Mon 14/05/18 | Wed 16/05/18 |
| 2.2.1.11 | pesquisa de requisitos por aluno | 35 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Tue 01/05/18 | Tue 01/05/18 |
| 2.2.1.12 | pesquisa de requisitos por livro | 40 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Wed 02/05/18 | Wed 02/05/18 |
| 2.2.1.13 | Pesquisar qualquer tabela por qualquer campo | 41 | 24 hrs | A;F | 120,00 € | Wed 02/05/18 | Wed 23/05/18 |
| 2.3 | Reunião 22/5 |  | 2 hrs |  | 0,00 € | Tue 22/05/18 | Tue 22/05/18 |
| 2.4 | Conclusão Sprint 1 | 43;15;28 | 0 days |  | 0,00 € | Wed 23/05/18 | Wed 23/05/18 |
| **3** | **Sprint 2** |  | **28 hrs** |  | **340,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Wed 20/06/18** |
| **3.1** | **Java** |  | **28 hrs** |  | **170,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Wed 20/06/18** |
| **3.1.1** | **Save/load** |  | **16 hrs** |  | **80,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Mon 11/06/18** |
| 3.1.1.1 | SaveState .bin | 44 | 8 hrs | C;R | 40,00 € | Mon 28/05/18 | Mon 04/06/18 |
| 3.1.1.2 | Auto-saveState .bin | 48 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Mon 04/06/18 | Tue 05/06/18 |
| 3.1.1.3 | LoadState .bin | 49 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Tue 05/06/18 | Wed 06/06/18 |
| 3.1.1.4 | Importar Tabela .csv | 50 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 06/06/18 | Wed 06/06/18 |
| 3.1.1.5 | Exportar Tabela .csv | 51 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 06/06/18 | Mon 11/06/18 |
| 3.1.2 | Login | 44 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Mon 28/05/18 | Mon 28/05/18 |
| 3.1.3 | Registo de administradores | 53 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Tue 29/05/18 | Tue 29/05/18 |
| 3.1.4 | Leitura de lista de administradores | 54 | 2 hrs | C;R | 10,00 € | Wed 30/05/18 | Wed 30/05/18 |
| 3.1.5 | bloquear falta de permissões | 47;53;55;54 | 12 hrs | A;C;F;R | 60,00 € | Mon 11/06/18 | Wed 20/06/18 |
| **3.2** | **Javafx** |  | **24 hrs** |  | **170,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Mon 18/06/18** |
| **3.2.1** | **save/load** |  | **12 hrs** |  | **60,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Wed 06/06/18** |
| 3.2.1.1 | Save state .bin | 44 | 3 hrs | A;F | 15,00 € | Mon 28/05/18 | Tue 29/05/18 |
| 3.2.1.2 | load state .bin | 59 | 3 hrs | A;F | 15,00 € | Tue 29/05/18 | Wed 30/05/18 |
| 3.2.1.3 | importar tabelas .csv | 60 | 3 hrs | A;F | 15,00 € | Wed 30/05/18 | Mon 04/06/18 |
| 3.2.1.4 | exportar tabelas .csv | 61 | 3 hrs | A;F | 15,00 € | Mon 04/06/18 | Wed 06/06/18 |
| 3.2.2 | bloquear falta de permissões | 66;58 | 12 hrs | A;F | 60,00 € | Wed 06/06/18 | Mon 18/06/18 |
| 3.2.3 | Ocultar colunas nas pesquisas a pedido do utilizador | 42 | 8 hrs | A;F | 40,00 € | Mon 28/05/18 | Mon 04/06/18 |
| **3.2.4** | **scene de login** |  | **2 hrs** |  | **10,00 €** | **Mon 28/05/18** | **Mon 28/05/18** |
| 3.2.4.1 | Login | 44 | 2 hrs | A;F | 10,00 € | Mon 28/05/18 | Mon 28/05/18 |
| 3.3 | Reunião 12/6 |  | 4 days |  | 0,00 € | Tue 12/06/18 | Tue 12/06/18 |
| 3.4 | Conclusão sprint 2 | 67;46;57 | 0 days |  | 0,00 € | Wed 20/06/18 | Wed 20/06/18 |
| 4 | Conclusão do projeto | 68 | 12 days |  | 0,00 € | Wed 20/06/18 | Wed 11/07/18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resource Name | Type | Initials | Group | Max. Units | Std. Rate | Ovt. Rate | Accrue At | Base Calendar | Available From | Available To |
| Flávio | Work | F | RH | 150% | 5,00 €/hr | 0,00 €/hr | Prorated | Standard | Mon 09/04/18 | Wed 20/06/18 |
| André | Work | A | RH | 150% | 5,00 €/hr | 0,00 €/hr | Prorated | Standard | Mon 09/04/18 | Wed 20/06/18 |
| Carlota | Work | C | RH | 100% | 5,00 €/hr | 0,00 €/hr | Prorated | Standard | Tue 17/04/18 | Wed 20/06/18 |
| Rodrigo | Work | R | RH | 100% | 5,00 €/hr | 0,00 €/hr | Prorated | Standard | Mon 23/04/18 | Wed 20/06/18 |

**- Plano de riscos**

De modo a obtermos as estimativas de impacto e probabilidade de risco, utilizámos a técnica de Delphi entre todos os elementos que se encontravam presentes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WBS | Task Name | impacto | Probabilidade de risco | Acção |
| **0** | Software Biblioteca |  |  |  |
| **1** | **Planeamento** | **---** | **---** |  |
| 1.1 | Microsoft Project | 4 | 3 | mais tempo |
| **1.2** | **Relatório Requisitos** | **---** | **---** |  |
| 1.2.1 | Investigação no terreno | 2 | 1 |  |
| 1.2.2 | Introdução | 2 | 2 |  |
| 1.2.3 | Requisitos Funcionais | 5 | 4 | mais rh e mais tempo |
| 1.2.4 | Requisitos Não Funcionais | 2 | 4 |  |
| 1.2.5 | Diagrama Casos de Uso | 1 | 3 |  |
| **1.3** | **Relatório Planeamento** | **---** | **---** |  |
| 1.3.1 | Planificação Geral do Projeto | 4 | 4 | mais rh |
| 1.3.2 | Plano de riscos | 4 | 5 | mais rh e mais tempo |
| 1.3.3 | Matriz de Responsabilidades | 1 | 1 |  |
| **1.4** | **Relatório Scrum** | **---** | **---** |  |
| 1.4.1 | Introdução | 1 | 1 |  |
| 1.4.2 | stakeholders | 1 | 1 |  |
| 1.4.3 | Product Backlog | 4 | 4 | mais rh |
| 1.4.4 | Sprints | 3 | 4 |  |
| 1.5 | Conclusão do planeamento | **---** | **---** |  |
| **2** | **Sprint 1** | **---** | **---** |  |
| **2.1** | **Investigação javafx** | **---** | **---** |  |
| 2.1.1 | criação tabelas | 5 | 4 | mais rh e mais tempo |
| 2.1.2 | adicionar campos tabela | 5 | 4 | mais rh e mais tempo |
| 2.1.3 | editar campos tabela | 5 | 4 | mais rh e mais tempo |
| 2.1.4 | apagar campos tabela | 5 | 4 | mais rh e mais tempo |
| **2.2** | **Tabelas** | **---** | **---** |  |
| 2.2.1 | criar tabela utilizadores comuns | 5 | 1 |  |
| 2.2.2 | criar tabela livros | 5 | 1 |  |
| 2.2.3 | criar tabela requisições | 5 | 1 |  |
| 2.2.4 | Registar utilizadores comuns | 5 | 1 |  |
| 2.2.5 | Registar livro |  |  |  |
| 2.2.6 | editar linhas tabelas | 5 | 1 |  |
| 2.2.7 | apagar linhas tabelas | 5 | 1 |  |
| 2.3 | Janela de Informação |  |  |  |
| 2.4 | Registo de requisições | 5 | 5 | mais rh e mais tempo |
| 2.5 | Devolução de requisições | 4 | 2 |  |
| 2.6 | Edição de requisições | 2 | 3 |  |
| 2.7 | pesquisa de requisições por aluno | 4 | 2 |  |
| 2.8 | pesquisa de requisições por livro | 4 | 2 |  |
| 2.9 | Pesquisar qualquer tabela por qualquer campo | 3 | 3 |  |
| 3 | Reunião 22/5 | **---** | **---** |  |
| 4 | Conclusão Sprint 1 | **---** | **---** |  |
| **5** | **Sprint 2** | **---** | **---** |  |
| **5.1** | **save/load** | **---** | **---** |  |
| 5.1.1 | Save state .bin | 4 | 2 |  |
| 5.1.2 | load state .bin | 4 | 2 |  |
| 5.1.3 | importar tabelas .csv | 2 | 2 |  |
| 5.1.4 | exportar tabelas .csv | 2 | 2 |  |
| 5.2 | criar tabela funcionarios/admins | 5 | 1 |  |
| 5.3 | bloquear falta de permissões | 5 | 5 | mais rh e mais tempo |
| 5.4 | Ocultar colunas nas pesquisas a pedido do utilizador | 2 | 4 |  |
| **5.5** | **scene de login** | **---** | **---** |  |
| 5.5.1 | Login | 5 | 2 | mais tempo |
| 5.6 | Reunião 12/6 | **---** | **---** |  |
| 5.7 | Conclusão sprint 2 | **---** | **---** |  |
| 6 | Conclusão do projeto | **---** | **---** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Risco | 5 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Impacto | | | | | |

Vermelho – alto risco

Amarelo – médio risco

**- Matriz de responsabilidades**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WBS | Task Name | Flávio | André | Carlota | Rodrigo |
| **1** | **Planeamento** | ------- | ------- | ------- |  |
| 1.1 | Microsoft Project | 1 | 3 |  |  |
| **1.2** | **Relatório Requisitos** | ------- | ------- | ------- |  |
| 1.2.1 | Investigação no terreno | 1 |  |  |  |
| 1.2.2 | Introdução | 1 | 2,3 |  |  |
| 1.2.3 | Requisitos Funcionais | 2,3 | 1 |  |  |
| 1.2.4 | Requisitos Não Funcionais | 3 | 1 |  |  |
| 1.2.5 | Diagrama Casos de Uso |  | 1 |  |  |
| **1.3** | **Relatório Planeamento** | ------- | ------- | ------- |  |
| 1.3.1 | Planificação Geral do Projeto | 1 | 1 |  |  |
| 1.3.2 | Plano de riscos | 1 | 1 |  |  |
| 1.3.3 | Matriz de Responsabilidades | 1 | 3 |  |  |
| 1.4 | Conclusão do planeamento |  |  |  |  |
| **2** | **Sprint 1** | ------- | ------- | ------- |  |
| **2.1** | **Java** | ------- | ------- | ------- |  |
| 2.1.1 | Registo de Alunos |  |  | 1 |  |
| 2.1.2 | Leitura de Alunos |  |  | 1 |  |
| 2.1.3 | Registo de Livros |  |  | 1 |  |
| 2.1.4 | Leitura de Livros |  |  | 1 |  |
| 2.1.5 | pesquisa de requisições por aluno |  |  | 1 |  |
| 2.1.6 | pesquisa de requisições por livro |  |  | 1 |  |
| 2.1.7 | Pesquisa de livros |  |  | 1 |  |
| 2.1.8 | Pesquisar cada tabela por qualquer campo | 1 | 1 | 1 |  |
| **2.2** | **Javafx** | ------- | ------- | ------- |  |
| **2.2.1** | **scene principal** | ------- | ------- | ------- |  |
| 2.2.1.1 | registo de alunos | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.2 | Leitura de Alunos | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.3 | Registo de Livros | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.4 | Leitura de Livros | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.5 | pesquisa de requisitos por aluno | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.6 | pesquisa de requisitos por livro | 1 | 1 |  |  |
| 2.2.1.7 | Pesquisar qualquer tabela por qualquer campo | 1 | 1 |  |  |
| 2.3 | Reunião 22/5 | 1 | 1 | 1 |  |
| 2.4 | Conclusão Sprint 1 |  |  |  |  |
| **3** | **Sprint 2** | ------- | ------- | ------- |  |
| **3.1** | **Java** | ------- | ------- | ------- |  |
| **3.1.1** | **Save/load** | ------- | ------- | ------- |  |
| **3.1.1.1** | **SaveState .bin** | ------- | ------- | ------- |  |
| 3.1.1.2 | Auto-saveState .bin | 3 |  | 1 |  |
| 3.1.1.3 | LoadState .bin | 3 |  | 1 |  |
| 3.1.1.4 | Importar Tabela .csv | 3 |  | 1 |  |
| 3.1.1.5 | Exportar Tabela .csv | 3 |  | 1 |  |
| 3.1.2 | Login |  |  | 1 |  |
| 3.1.3 | Registo de administradores |  |  | 1 |  |
| 3.1.4 | Leitura de lista de administradores |  |  | 1 |  |
| 3.1.5 | bloquear falta de permissões | 1 |  | 1 |  |
| **3.2** | **Javafx** | ------- | ------- | ------- |  |
| 3.2.1 | **save/load** | ------- | ------- | ------- |  |
| 3.2.1.1 | Save state .bin | 1 | 1 |  |  |
| 3.2.1.2 | load state .bin | 1 | 1 |  |  |
| 3.2.1.3 | importar tabelas .csv | 1 | 1 |  |  |
| **3.2.1.4** | exportar tabelas .csv | 1 | 1 |  |  |
| 3.2.2 | bloquear falta de permissões | 1 | 1 |  |  |
| 3.2.3 | Ocultar colunas nas pesquisas a pedido do utilizador | 1 | 1 | 1 |  |
| 3.2.4 | **scene de login** |  |  |  |  |
| 3.2.4.1 | Login |  | 1 |  |  |
| 3.3 | Reunião 12/6 |  |  |  |  |
| 3.4 | Conclusão sprint 2 |  |  |  |  |
| 4 | Conclusão do projeto |  |  |  |  |

1. Restante
2. 30%
3. 10%

**Anexo**

Microsoft Project encontra-se em anexo

O Diagrama de Gantt encontra-se dentro do Microsoft Project