

Relatório - Etapa 1

Licenciatura em Engenharia Informática
Laboratório de Planeamento e Desenvolvimento de Software

Alunos:

<Diogo dos Santos Pinhel > - <82389 >

<Pedro Manuel da Silva Carreira> - <81313>

<Alexandre Paiva Pereira> - <30528>

<Tomás Melo da Mota > - <81520>

Índice

1. Introdução.....	1
2. Mockups das Views	2
3. Conclusão.....	9

1. Introdução

Este trabalho prático tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação de gestão académica, orientada para o planeamento e avaliação de tarefas atribuídas a alunos do ensino superior. A plataforma visa apoiar os docentes na organização do processo avaliativo, permitindo o registo estruturado de tarefas, a criação de grupos de trabalho e a atribuição de classificações.

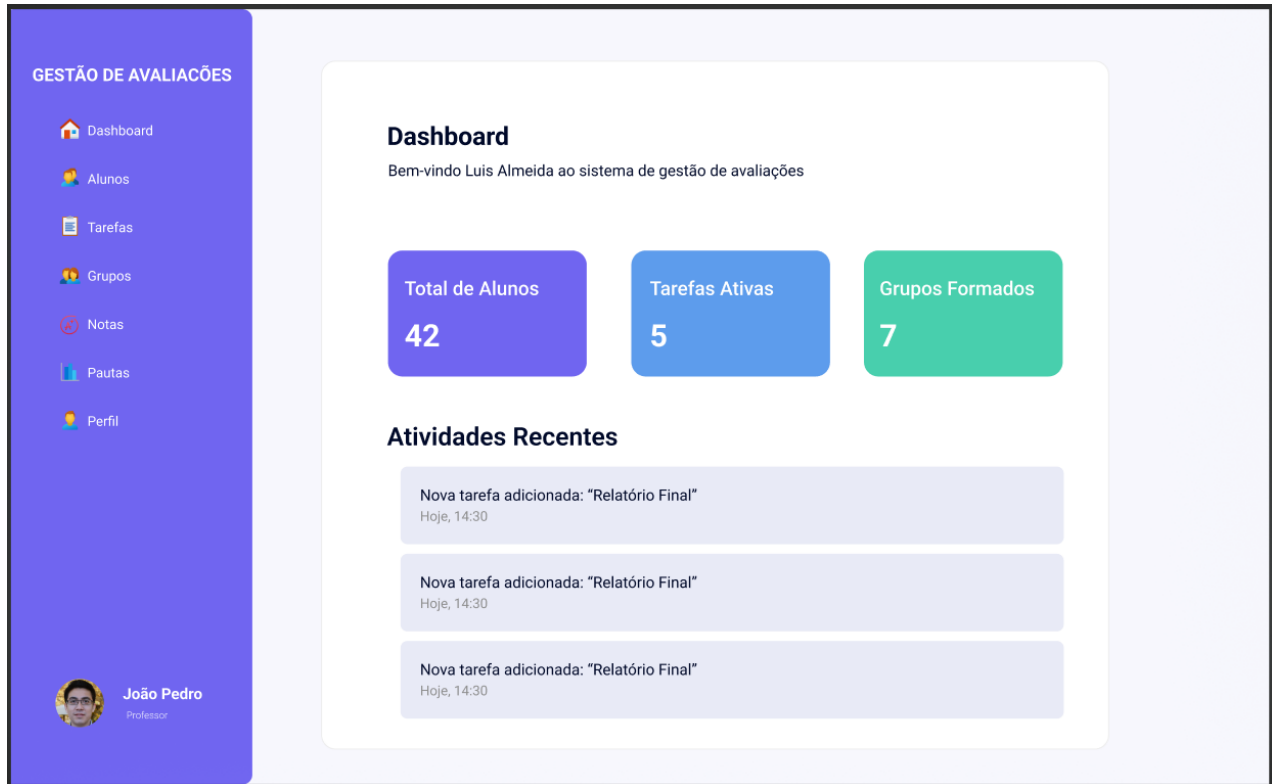
Entre as funcionalidades previstas encontram-se a gestão de perfis de utilizador, a importação de um ficheiro com os dados dos alunos, a definição de tarefas com prazos e pesos, a constituição de grupos e a visualização de pautas e estatísticas. A aplicação será desenvolvida em ambiente Windows, utilizando a tecnologia WPF com C# e a framework .NET 9.0, seguindo o padrão arquitetural MVVM (Model-View-ViewModel), tal como especificado no protocolo.

Nesta primeira fase do projeto, o trabalho centrou-se na análise dos requisitos funcionais, na interpretação dos diagramas UML fornecidos (casos de uso e classes), na elaboração do modelo de dados em C# correspondente à camada *Model* e na criação dos mockups das interfaces principais da aplicação.

O desenvolvimento da aplicação está a ser realizado de forma colaborativa através da plataforma GitHub, permitindo a partilha do código, a integração contínua e a coordenação eficiente entre os membros do grupo.


2. Mockups das Views


Página Inicial:





Gestão de Alunos


GESTÃO DE AVALIAÇÕES


 Dashboard


 Alunos


 Tarefas

 Grupos

 Notas

 Pautas


 Perfil




João Pedro
Professor

Gestão de Alunos

 Adicionar Aluno

 Remover Aluno

 Importar CSV/XLSX

Numero	Nome	Email
66621	Diogo Ramos	al66621@alunos.utad.pt
82123	Ana Tavares	al82123@alunos.utad.pt
80912	Lara Pimentel	al80912@alunos.utad.pt
76541	Francisco Cunha	al76541@alunos.utad.pt
78654	Rita Cruz	al78654@alunos.utad.pt
12635	Bruno Pereira	al12635@alunos.utad.pt

Adicionar Aluno

Numero do Aluno:

Nome do Aluno:

Email do Aluno:

Cancelar

Adicionar

Gestão de Grupos:

GESTÃO DE AVALIAÇÕES

Dashboard

Alunos


Tarefas

Grupos

Notas

Pautas


Perfil




João Pedro
Professor

Gestão do Grupo

+ Adicionar Grupo

 Editar Grupo

 Remover Grupo

ID	Nome do grupo	Alunos
1	Grupo 100	Afonso Pimentel, Simão Bastos, João Carvalho
2	Grupo 101	Maria Sousa, Rui Martins, Vasco Almeida
3	Grupo 102	Diogo Lima, Diogo Ramos, Luis Rocha
4	Grupo 103	Filipa Mota, Sofia Almeida, Luis Rocha
5	Grupo 104	Inês Pacheco, Marta Costa, Isabel Guerra
6	Grupo 105	Patrícia Dias, Artur Silva, Pedro Correia

Adicionar Novo Grupo

ID do Grupo:

Nome do Grupo:

Alunos Disponíveis:

Alunos no Grupo:

82888 - Ana Silva
90000 - Diogo Joao
18234 - Jorge Luis
28372 - Manuel Luis
55434 - Pedro Martins

→

←

Cancelar

Guardar

Grupos / Editar Grupo


Editar Grupo


Grupo 100


ID

Nome do Grupo

Alunos no Grupo

82341 - João Manel 

78255 - Luis Almeida 

81555 - Jorge Costa 

Adicionar Aluno ao Grupo

Adicionar

Cancelar

Guardar

Gestão de Tarefas:

GESTÃO DE AVALIAÇÕES

Dashboard

Alunos


Tarefas

Grupos

Notas

Pautas

Perfil

João Pedro

Professor

Gestão de Tarefas

Pesquisar Tarefas...

Nova Tarefa

Editar Tarefa

Remover Tarefa

ID	Título	Descrição	Data/Hora Início	Data/Hora Fim	Peso
1	Descrição do Problema	Fazer um levantamento de requisitos	20/03/2025 17:00	26/03/2025 23:59	10%
2	Casos de Uso		27/03/2025 00:00	03/04/2025 23:59	10%
3	Diagrama de Classes	Planeamento das classes do model necessárias para a app	04/04/2025 00:00	11/04/2025 23:59	10%
4	Mockups do Protótipo	Apresentação das várias Views da app	12/04/2025 00:00	19/04/2025 23:59	20%
5	Implementação de MVVM	Programar as Views, os delegates e eventos	20/04/2025 00:00	18/05/2025 23:59	20%
6	Apresentação para a Turma		19/05/2025	31/05/2025	30%

Adicionar Nova Tarefa

Título da Tarefa:

Digite o título da tarefa

Descrição (opcional):

Digite uma descrição detalhada

Data de Início:

DD/MM/AAAA

Hora de Início:

HH:MM

Data de Término:

DD/MM/AAAA

Hora de Término:

DD/MM/AAAA

Peso na Avaliação (%)

0 - 100

Cancelar

Guardar

Tarefas / Editar Tarefa

Editar Tarefa

INFORMAÇÕES BÁSICAS

ID

1

TÍTULO DA TAREFA

Trabalho Prático 1

DESCRIÇÃO (OPCIONAL)

Implementação de algoritmos de ordenação em C# com documentação completa.

PERÍODO DE AVALIAÇÃO

DATA INÍCIO

10/04/2025

HORA INÍCIO

08:00

DATA FIM

20/04/2025

HORA FIM

23:59

PESO NA AVALIAÇÃO (%)

25

Cancelar

Guardar

5

Gestão de Notas:

GESTÃO DE AVALIAÇÕES

Dashboard

Alunos


Tarefas

Grupos

Notas

Pautas

Perfil

João Pedro

Professor

Gestão das Notas

Adicionar Nota

Editar Nota

Tarefa	Nome do grupo	Alunos	Nota
1	Grupo 100	Afonso Pimentel, Simão Bastos, Carvalho	16
2	Grupo 100	Afonso Pimentel, Simão Bastos, Carvalho	17
3	Grupo 100	Afonso Pimentel, Simão Bastos, Carvalho	16
1	Grupo 101	Maria Sousa, Rui Martins, Vasco Almeida	12
2	Grupo 101	Maria Sousa, Rui Martins, Vasco Almeida	13
3	Grupo 101	Maria Sousa, Rui Martins, Vasco Almeida	

Adicionar/Editar Nota de Grupo

ID da Tarefa:

3

Nome do Grupo:

Grupo 101

Tipo de avaliação:

Nota de Grupo

Notas Individuais

Alunos:

Maria Sousa, Rui Martins, Vasco Almeida

Nota do Grupo:

13

Cancelar

Adicionar

Adicionar/Editar Notas Individuais

ID da Tarefa:

3

Nome do Grupo:

Grupo 101

Tipo de avaliação:

Nota de Grupo

Notas Individuais

Alunos:

Numero	Nome	Nota
66621	Maria Sousa	14
82123	Rui Martins	Introduza a nota
80912	Vasco Almeida	Introduza a nota

Cancelar

Adicionar

Pautas:

GESTÃO DE AVALIAÇÕES

Dashboard

Alunos

Tarefas

Grupos

Notas

Pautas

Perfil

João Pedro

Professor

Pauta de Avaliações

Pesquisar aluno...

Exportar CSV/XLSX

Nome	Grupo	Nota Final	Status
Gonçalo Lima	Grupo 1	17	Aprovado
Duarte Magalhães	Grupo 1	15	Aprovado
Pedro Carreiro	Grupo 2	16	Aprovado
Paulo Afonso	Grupo 2	8	Reprovado

Frequência

Nº Alunos

Estáticas:

Média: 13.7

Total Alunos: 100

◀


Página 1 de 5


▶


7


Perfil:


GESTÃO DE AVALIAÇÕES


 Dashboard


 Alunos


 Tarefas

 Grupos

 Notas


 Pautas

 Perfil

 **João Pedro**
Professor

Perfil

Gerencie suas informações pessoais



Carregar Foto

Informações Pessoais

Nome:

João Pedro

Email:

joao.pedro@utad.pt

Cancelar

Atualizar

8

3. Conclusão

Durante esta primeira fase do trabalho prático o desenvolvimento foi orientado pelos diagramas fornecidos no protocolo. As views foram concebidas com base nos casos de uso disponibilizados, garantindo que cada funcionalidade principal da aplicação está devidamente representada na interface. Da mesma forma, a estrutura do modelo de dados em C# foi construída a partir do diagrama de classes, assegurando a coerência entre a modelação conceptual e a implementação.

Desta forma, aliamos os conhecimentos adquiridos do semestre anterior de UML, ensinados em Engenharia de Software, com os conhecimentos de C# e MVVM que estamos a adquirir em Programação Multiplataformas, que é um dos objectivos da disciplina de Laboratório de Planeamento e Desenvolvimento de Software.