



Engenharia Informática – ramo Industrial

Turma 3INFi2

2006/2007

Projecto da cadeira de Engenharia de Software

Gestor de Projectos

Manual do utilizador



**Escola
Superior
Tecnologia**
SETÚBAL

.Índice

1.	Sumário executivo	- 3 -
2.	Introdução à aplicação.....	- 4 -
3.	Instalação	- 5 -
3.1.1.	Requisitos de hardware.....	- 5 -
3.1.1.1.1.	<i>Hardware</i>	- 5 -
3.1.1.1.2.	<i>Software</i>	- 5 -
3.1.2.	Detalhe da Infra-estrutura Tecnológica.....	- 5 -
3.1.2.1.1.	<i>Hardware</i>	- 5 -
3.1.2.1.2.	<i>Software</i>	- 5 -
4.	Descrição da aplicação.....	- 6 -
4.1.1.	Funcionalidades gerais.	- 6 -
4.1.2.	Perfis de utilização.	- 7 -
4.1.3.	Exemplos de utilização.....	- 8 -
4.1.3.1.	Administrador	- 9 -
4.1.3.2.	Gestor de projecto	- 10 -
4.1.3.3.	Colaborador	- 12 -
4.1.3.4.	Cliente	- 13 -
5.	Equipas de desenvolvimento da aplicação	- 14 -

1. Sumário executivo

O meio do desenvolvimento de software está assente num alicerce bem sustentado de regras e formas de organização, exhaustivamente descritas em documentos e teorias. Sendo o comum programador Humano, este sofre de uma grave e irremediável falha, a falta de organização. Assim, esta aplicação vem responder a essas lacunas numa tentativa de facilitar a orientação, a supervisão e acima de tudo, a coordenação nos esforços e acompanhamento do projecto a ser desenvolvido. A eficácia e eficiência na gestão e realização de projectos de Engenharia de Software foi assim posta à prova com o objectivo de resolver a problemática interacção e comunicação entre equipas de trabalho e seus respectivos colaboradores.

Centrada num espaço virtual de partilha de informação onde se pode supervisionar todos os projectos e grupos de trabalho, esta aplicação facilita a árdua tarefa de um gestor de projectos para orientar as equipas a seu cargo mostrando também ao cliente a forma como o trabalho se esta a desenvolver temporalmente e objectivamente de modo a que também ele sinta que faz parte do projecto.

Esta aplicação foi desenvolvida como uma grande equipa constituída por equipas onde o objectivo era o sucesso. Erros foram cometidos, prazos foram ligeiramente excedidos em fases intermédias, mas o produto final consiste exactamente em melhorar a elaboração deste tipo de projectos e ir ao encontro das expectativas dos nossos clientes e aí, podemos afirmar, missão cumprida.

2. Introdução à aplicação

Esta aplicação insere-se no contexto de haver uma necessidade de haver uma gestão de projectos eficiente dentro da disciplina de Engenharia de Software. Existem falhas na comunicação entre os grupos de trabalho e o próprio trabalho é difícil de gerir devido à complexidade dos projectos e o facto de existirem numerosos grupos de trabalho. Existe também o problema de arquivamento de dados e informação diversa relacionada com projectos, gestores, programadores e clientes, pois não é prático nem funcional ter a informação em suporte de papel, ficheiros Word e Excel.

Assim, esta aplicação pretende criar uma maior interligação entre os grupos e os coordenadores, colaboradores e clientes, dá-se uma nova ênfase à comunicação com a criação de espaços virtuais de fácil acesso para discussão de assuntos relacionados com o projecto. É também mais fácil partilhar trabalho entre os grupos e tê-lo disponível para os coordenadores/gestores. Com esta aplicação pretende-se dar também uma boa visão do projecto e do seu desenvolvimento ao cliente, permitindo o acesso do mesmo a zonas que mostram o estado de desenvolvimento do projecto e que o deixam tanto comentar como fazer perguntas ou dar sugestões. No espaço virtual da aplicação também se pretende armazenar informação de forma organizada e rápido acesso e com restrições a utilizadores se necessário.

Esta aplicação vai ser utilizada num contexto escolar, mais especificamente na disciplina de Engenharia de Software, tendo em vista a gestão de projectos semestrais projecto pretende inovar por completo as bases de dados e acima de tudo a gestão de projectos e pessoas. Vai ser mais fácil e, acima de tudo, mais rápido trabalhar com a nova aplicação. Apesar da disciplina não ter fins lucrativos, não deixamos de traduzir tempo em dinheiro.

As pessoas ficam com mais tempo para trabalhar, pois não perdem tempo com “burocracia” e podem também trabalhar a partir de casa elevando as responsabilidades das mesmas aumentando a sua qualidade do trabalho. Com as novas tecnologias temos então uma grande e constante interacção com o projecto e com os seus recursos, clientes, gestores, etc.

3. Instalação

Esta aplicação funciona baseada numa interface web, como tal, não necessita instalação uma vez que está alocada num servidor específico. Assim, há que especificar quais os requisitos ambientais necessários para a sua utilização do lado cliente como do servidor.

3.1.1. Requisitos de hardware.

- Plataformas

3.1.1.1.1. Hardware

O cliente terá de ter um PC com 64mb de RAM.

3.1.1.1.2. Software

O cliente terá de ter o browser Mozilla Firefox e/ou Internet Explorer.

3.1.2. Detalhe da Infra-estrutura Tecnológica

- Plataformas

3.1.2.1.1. Hardware

O servidor deverá ter um disco com pelo menos 15gb livres; deverá ter também 512mb DDR2 PC4300 de memória; um processador x86 de pelo menos 800mHz e uma placa de rede 10/100/1000 Gigabit Ethernet.

A infra-estrutura de rede deverá suportar uma taxa de transferência de pelo menos 512kbps.

3.1.2.1.2. Software

O servidor deverá ser baseado em Windows XP Server com suporte para PHP 5, MySQL 5 e Apache 2.2.

4. Descrição da aplicação

4.1.1. Funcionalidades gerais.

Como fora anteriormente descrito, a nossa aplicação tem diversas funcionalidades que visam a gestão e realização de projectos. À utilização de cada uma dessas funcionalidades é atribuída uma permissão, ou seja, existem funcionalidades que apenas estão disponíveis para um perfil de utilizador e outras que estão disponíveis a qualquer um. De seguida falaremos das funcionalidades associadas a cada perfil de utilizador.

Perfil de utilizador	Funcionalidade
Gestor de Projectos	○ Gerir Ferramentas – gerir dados sobre as ferramentas de software a utilizar num projecto. ▪ <i>Adicionar</i> ▪ <i>Remover</i>
Gestor de Projectos	○ Gerir Requisitos – gerir dados sobre os requisitos de um determinado projecto. ▪ <i>Adicionar</i> ▪ <i>Remover</i> ▪ <i>Editar</i>
Gestor de Projectos/Colaborador/Cliente	▪ <i>Comentar</i>
Gestor de Projectos	○ Gerir Tarefas – gerir dados sobre as tarefas associadas a uma determinada fase ▪ <i>Adicionar</i> ▪ <i>Remover</i> ▪ <i>Editar</i>
Gestor de Projectos/Colaborador	▪ <i>Concluir</i>
Gestor de Projectos/Colaborador	▪ <i>Comentar</i>
Gestor de Projectos	○ Gerir fase – Gerir fases relacionadas com as tarefas executadas ▪ <i>Concluir</i> ▪ <i>Remover</i>
Gestor de Projectos/Colaborador	▪ <i>Comentar</i>
Administrador	○ Gerir utilizadores – gerir dados sobre as permissões atribuídas aos utilizadores ▪ <i>Adicionar</i>

	▪ <i>Remover</i> ▪ <i>Editar</i>
Gestor de Projectos	○ Gerir grupos – gerir dados sobre os recursos humanos ▪ <i>Adicionar grupo</i> ▪ <i>Adicionar colaborador</i> ▪ <i>Editar colaborador</i>
Administrador/Gestor de Projectos/Colaboradores/Clientes	○ Visualizar dados de utilizadores – permite visualizar o perfil de todos os utilizadores
Gestor de Projectos/Colaboradores	○ Fórum – permite adicionar comentários aos tópicos existentes ▪ <i>Adicionar</i> ▪ <i>Remover</i> (colaboradores só podem remover apenas os comentários que foram efectuados pelo próprio)
Gestor de Projectos/Colaboradores/Clientes	○ Imprimir relatório de fases concluídas/não concluídas – permite visualizar e imprimir o status de fases de um projecto
Gestor de Projectos	○ Criar projecto – permite criar um novo projecto
Gestor de Projectos	○ Cancelar projecto – permite cancelar um projecto
Gestor de Projectos/Colaborador	○ Visualizar métricas – permite visualizar as métricas do projecto
Gestor de Projectos/Colaborador/Cliente	○ Visualizar fases – permite visualizar as fases do projecto

4.1.2. Perfis de utilização.

Perfil de utilizador	Funcionalidades associadas
Administrador	<u>Gerir utilizadores</u>
	<u>Gerir utilizadores</u>
Gestor de projecto	<u>Gerir utilizadores</u>
	<u>Gerir Requisitos</u>
	<u>Gerir Tarefas</u>
	<u>Gerir grupos</u>
	<u>Visualizar dados de utilizadores</u>
	<u>Fórum</u>

	<u>Imprimir relatório de fases concluídas/não concluídas</u>
	<u>Criar projecto</u>
	<u>Cancelar projecto</u>
	<u>Visualizar métricas</u>
	<u>Visualizar fases</u>
Colaborador	<u>Gerir Requisitos (comentários)</u>
	<u>Gerir Tarefas (concluir e comentários)</u>
	<u>Gerir fase (comentários)</u>
	<u>Visualizar dados de utilizadores</u>
	<u>Fórum</u>
	<u>Imprimir relatório de fases concluídas/não concluídas</u>
	<u>Visualizar métricas</u>
	<u>Visualizar fases</u>
Cliente	<u>Gerir Requisitos (comentários)</u>
	<u>Visualizar dados de utilizadores</u>
	<u>Imprimir relatório de fases concluídas/não concluídas</u>
	<u>Visualizar fases</u>

4.1.3. Exemplos de utilização.

Passemos agora a exemplos de utilização onde iremos colocar uma funcionalidade a cada perfil de utilizador, de modo o utilizador possa ficar mais elucidado de como funciona a aplicação.

- **Login**

Gestão de Projectos

Username

Password

Caso tenha problemas contacte o administrador
admin@localhost

Introduza um dos seguintes perfis:

perfil	Username	Password
Administrador	maximus	maximus
Gestor de projecto	ruisantos	ruisantos
Colaborador	bill	bill
Cliente	povinho	povinho

4.1.3.1. Administrador

- Criar um novo utilizador

Você está em: Início

Menu Principal

- Administração
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Administração

Lista de Modelos

Nome	Descrição
Cascata	O modelo cascata bla bla bla...
Incremental	
Sincronizar e Estabilizar	
Espiral	

Lista de Utilizadores

Nome	
Bill Gates	9876
danyel timoteo	2334
Gesturus Maximus	4443
Goncalo Ferraria	5478
Luis Cabral	9876
Pedro Santos	6433
Rui Santos	1234
Ze Povinho	3433

Página gerada a: 12-02-07 às 04:09:51

Utilizador

Nome: Tobias

NIF: 1234566789

e-Mail: tobaia_man@net.com

Telefone: 212364598

Username: Sr tobias

Password: tobaia

Permissão: Colaborador

OK Cancelar

[Adicionar Utilizador]

Username	Permissão	Editar
bill	Colaborador	
valentyo	Colaborador	
maximus	Administrador	
gferraria	Colaborador	
luisc	Colaborador	
santos	Gestor de Projecto	
ruisantos	Gestor de Projecto	
povinho	Cliente	

Página gerada em: 0.087733 segundos

Passos: Navegar na barra lateral esquerda até **Administração** e seguir a ordem das setas.

4.1.3.2. Gestor de projecto

▪ Gerir requisitos

4.1.3.2.1. Adicionar requisito

Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Requisitos :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Calendário

Fevereiro 2007

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Dados dos Requisitos

Nº Requisitos: 2
Por implementar: 0
Implementados: 2
Testados: 2

Nome: Rui Santos
Comentário: dasd
Inserido a 10-02-07 às 02:15:54 [Apagar]

Adicionar Requisito

Estado: [Imagem]

Acções: [Imagem]

Passos: Navegar na barra lateral direita até **Requisitos** e seguir a ordem das setas.

4.1.3.2.2. Editar requisito

Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Requisitos :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Calendário

Fevereiro 2007

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Dados dos Requisitos

Nº Requisitos: 3
Por implementar: 0
Implementados: 3
Testados: 3

Nome: Rui Santos
Comentário: dasd
Inserido a 10-02-07 às 02:15:02 [Apagar]

Assunto: asdas
Nome: Rui Santos
Comentário: dasd
Inserido a 10-02-07 às 02:15:54 [Apagar]

RequisitoX

Não existem comentários neste requisito.

Modificar Requisito

Implementado: ☒
Testado: ☒
Modificar Requisito Cancelar

Passos : Seleccionar o requisito que deseja editar e seguir ordem das setas.

4.1.3.2.3. Comentar requisito

Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Requisitos :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Calendário

Fevereiro 2007

S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3
5	6	7	8	9	10
12	13	14	15	16	17
19	20	21	22	23	24
26	27	28			

Dados dos Reqs

Nº Requisitos: 3
Por implementar: 0
Implementados: 3
Testados: 3

Adicionar Comentário

Assunto: AssuntoX

Mensagem: Isto é uma mensagem

OK Cancelar

[Adicionar Requisito]

Estado	Acções
	+ - ✕
	+ - ✕
	+ - ✕

RequisitoX

Não existem comentários neste requisito.

Passos : Seleccionar o requisito que deseja comentar e seguir ordem das setas.

4.1.3.2.4. Remover requisito

Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Requisitos :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Calendário

Fevereiro 2007

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Dados dos Requisitos

Nº Requisitos: 2
Por implementar: 0
Implementados: 2
Testados: 2

Requisitos

Nome do Requisito	Estado	Acções
Teste		+ - ✕
Assunto: dasd Nome: Ze Povinho Comentário: eu sou o povinho Inserido a 12-02-07 às 02:35:30 [Apagar]		+ - ✕
RequisitoX		+ - ✕
Assunto: AssuntoX Nome: Rui Santos Comentário: Isto é uma mensagem Inserido a 12-02-07 às 04:36:56 [Apagar]		+ - ✕

[Adicionar Requisito]

Opções do Proj.

- Gerir Grupos
- Ferramentas
- Métricas
- Forum do Projecto
- Página do Projecto

Remover Requisito

Passos : Seleccionar o requisito que deseja remover e seguir a seta.

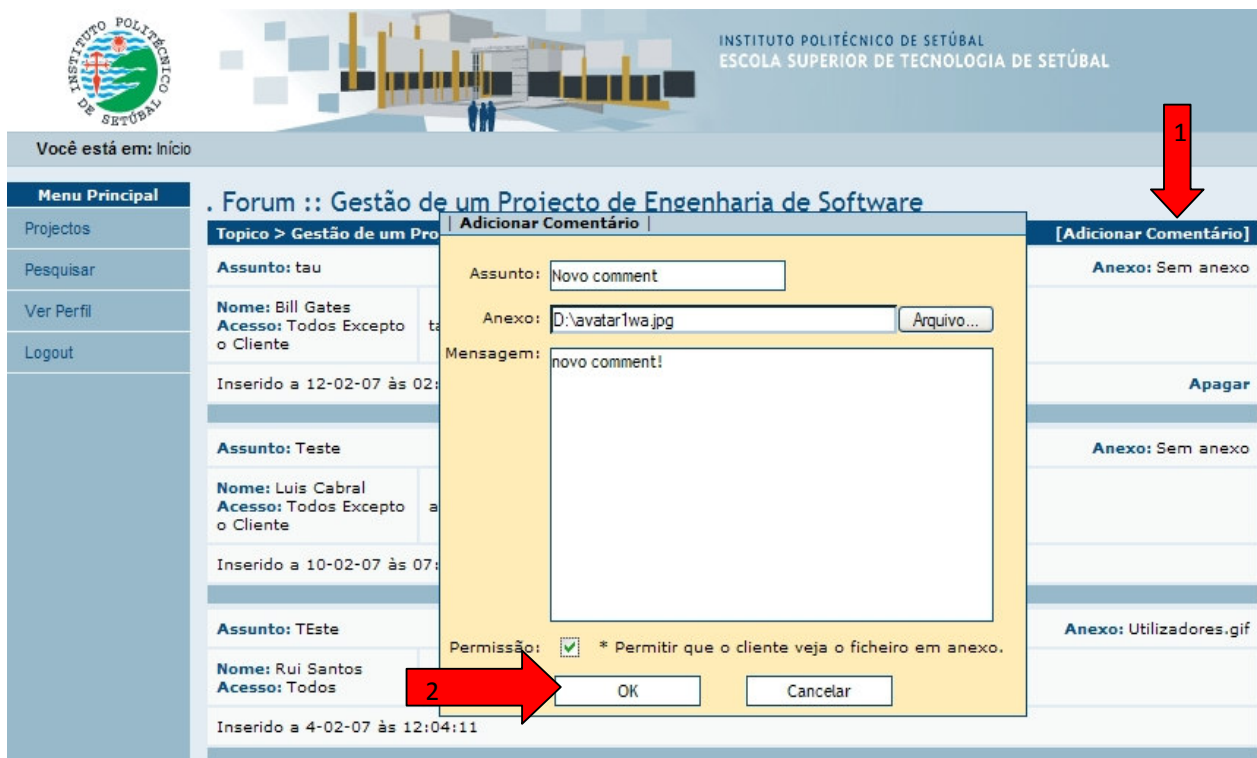
4.1.3.3. Colaborador

▪ Comentários no Fórum

4.1.3.3.1. Adicionar comentário

. Forum :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software		
Topico > Gestão de um Projecto de Engenharia de Software		
Tópico	Número de Comentários	
Geral Comentários gerais do projecto.	3	
Análise de Requisitos Primeira fase no desenvolvimento de um projecto de desenvolvimento de software em larga escala, após um estudo de viabilidade que define os custos e benefícios do sistema de software.	1	
Especificação É necessário compreender bem as necessidades do cliente e documentá-las de forma clara em termos facilmente perceptíveis para o utilizador.	0	
Desenho Desenho da estrutura geral de módulos e respectiva relação (e.g. definição da estrutura modular). Detalhes de cada um dos módulos (e.g. definição das interfaces de cada módulo).	1	
Implementação Esta é a fase em que se produz efectivamente o código que será entregue ao cliente na forma de um sistema de software funcional.	0	

Passos: Navegue na barra lateral direita até fórum do projecto e escolha um tópico seleccionando como descrito em (1).



Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Forum :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Adicionar Comentário

Assunto: tau

Nome: Bill Gates

Acesso: Todos Excepto o Cliente

Inserido a 12-02-07 às 02:...

Assunto: Teste

Nome: Luis Cabral

Acesso: Todos Excepto o Cliente

Inserido a 10-02-07 às 07:...

Assunto: TEste

Nome: Rui Santos

Acesso: Todos

Inserido a 4-02-07 às 12:04:11

Assunto: Novo comment

Anexo: D:\avatar1wa.jpg

Mensagem: novo comment!

Permissão: ☒ * Permitir que o cliente veja o ficheiro em anexo.

OK Cancelar

[Adicionar Comentário]

Anexo: Sem anexo

Apagar

Anexo: Sem anexo

Anexo: Utilizadores.gif

Passos: Efectue os passos (1) e (2) para adicionar um comentário.

4.1.3.4. Cliente

- Imprimir relatório de fases concluídas/não concluídas

4.1.3.4.1. Imprimir relatório

Você está em: Início

Menu Principal

- Projectos
- Pesquisar
- Ver Perfil
- Logout

. Projecto :: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Calendário

Fevereiro 2007

S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Progresso do Projecto

(Fases)

Imple.

Desen.

Espec.

Análi.

Planificação das Fases

Nome da Fase	Estado	Ínio	Fim Previsto	Conclusão
- Especificação	Concluída	01-12-2006	30-12-2006	26-12-2006
- Análise de Requisitos	Concluída	21-01-2007	01-02-2007	10-02-2007
- Implementação	A Decorrer	05-02-2007	09-02-2007	---
- Desenho	Não iniciada	27-02-2007	17-03-2007	---

Opções do Projecto

Requisitos

Imprimir Relatório

Descrição Fase

> Implementação

Início: 05-02-2007

Fim: 09-02-2007

Estado: 50%

Passos : Navegar na barra lateral direita até imprimir relatório (1)

:: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Imprime

Nome: Gestão de um Projecto de Engenharia de Software

Data Início: 13-11-2006

Data Fim: 18-02-2007

(Fases)

Imple.

Desen.

Espec.

Análi.

Nome da Fase

Nome da Fase	Estado	Ínio	Fim Previsto	Conclusão
- Especificação	Concluída	01-12-2006	30-12-2006	26-12-2006
- Análise de Requisitos	Concluída	21-01-2007	01-02-2007	10-02-2007
- Implementação	A Decorrer	05-02-2007	09-02-2007	---
- Desenho	Não iniciada	27-02-2007	17-03-2007	---

5. Equipas de desenvolvimento da aplicação

Alunos:

Coordenação – **Francisco** Barroso e **Gustavo** Patrício.

Requisitos – **Gonçalo** Costa, **Luís** Cabral e **Ricardo** Saraiva.

Desenho – **Gilberto**, **Rui** Santos e **Paulo** Antunes.

Integração – **David** Dias, **Pedro** Gomes e **Joel** Almeida

Teste – **Daniel** Timóteo, **Duarte** Silva e **Tiago** Cardoso.

Professores colaboradores:

Nuno **Pina** e Patrícia **Macedo**