

## U.Project Website

### Relatório de Estágio

Tiago José Antunes Ribeiro - uproj06@fe.up.pt

#### Orientadores:

Bruno Fernando Reis Ribeiro Silva - brunosilva@uproject.pt Márcio Filipe Vilela Fontes - marciofontes@uproject.pt

UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto Rua Alfredo Allen, nº455/461, 4200-135 - Porto, Portugal

26 de Setembro de 2015

## Agradecimentos

A realização deste relatório apenas foi possível devido a diversas pessoas. Em primeiro lugar, gostaria de agradecer à minha família por me ter apoiado durante a relaização de todo o porjeto. De seguida, um agradecimento à porfessora Maria José Costa, por me ter ajudado na elaboração do relatório e me ter apoiado durante todo o período de estágio. Por fim, gostaria de agradecer aos meus orientadores de estágio Bruno Silva e Márcio Fontes por terem desempenhado um papel fundamental na elaboração deste projeto. Além de me terem trasnimitdo os conhecimentos necessários para o desenvolvimento desta plataforma, tabém me transmitiram diversas competências essenciais na área do planeamento e organização de projetos, sem as quais seria muito difícil para mim chegar a este objetivo.

## Sumário

Neste relatório, serão mencionados todos os pontos relativos ao desenvolvimento do website para a empresa U.Project, tais como, as fases de desenvolvimento, descrição da preparação dos passos a executar, os seus objetivos e as suas funcionalidades.

Será também abordado o tema da empresa em si, onde explicaremos o seu funcionamento, os seus objetivos, historial, áreas de negócio, logótipo e localização.

Depois da empresa, será descrito o Projeto que está agora em andamento, ou seja, os seus objetivos e funcionalidades. Descrevendo também as ferramentas utilizadas, calendarização e fases de desenvolvimento.

No final deste relatório está também uma opinião pessoal de cada um dos membros da equipa sobre as suas maiores dificuldades durante a realização deste trabalho.

## Abstract

In this report, all the points concerning U.Project and the creation of their website will be metioned, such as the development stages, phases description, its objectives and its features.

The company itself will be described too. Its operations, objectives, history, business areas, logo and location will be explained.

After the company, the project that is now under way will also be explained, its goals and features will be described, just as the tools used, timing and stages of development.

At the end of this report there is also a personal opinion from each of the team members about their major difficulties during this work.

## Conteúdo

$\mathbf{A}_{i}$	grade	ecimentos	j
Sι	ımár	io	ii
$\mathbf{A}$	bstra	act	iii
1	Intr	rodução	1
	1.1	Descrição	1
	1.2	Objetivo	1
	1.3	Estrutura do Relatório	1
<b>2</b>	A E	Empresa	2
	2.1	Caraterização da Empresa	2
	2.2	Objetivos da Empresa	2
	2.3	Historial da Empresa	3
	2.4	Estrutura Hierárquica	3
	2.5	Áreas de Negócio	3
	2.6	Logótipo	4
	2.7	Localização	4
3	O F	Projeto	5
	3.1	Descrição	5
	3.2	Objetivos	5
	3.3	Funcionalidades	6
	3.4	Ferramentas a utilizar	7
	3.5	Atividades a desenvolver	8
$\mathbf{A}^{1}$	tivid	ades a desenvolver	8
	3.6	Calendarização do Projeto	8
	3.7	Fases de Implementação	8
Fa	ses o	de Implementação	8
		3.7.1 A2a - Actors	8
		3.7.2 A2b - User Stories	8
		3.7.3 A5 - Modelo UML	8
		3.7.4 Especificação de Requisitos	9
4	Cor	nsiderações Finais	10
_	4.1	Dificuldades	10
		4.1.1 A2	11
		4.1.9 A.2D	24



4.1.9 4.2.0	
4.1.3 A3C	25
4.1.4 A4	33
4.1.5 A5	35

# Lista de Figuras

4.1	Atores	11
4.2	Layout do Menu Mobile	21
4.3	Layout das noticias	22
4.4	Layout do utilizador	23
4.5	Layout do header	24
4.6	Website Webpage Model	24
4.7	Inscrever-se nas atividades	25
4.8	Departamento dos Utilizadores	26
4.9	Parceiros	27
4.10	Sistema de pontos	27
4.11	Projetos	28
4.12	Departamentos	28
4.13	Despesas	29
4.14	Amigos	29
4.15	Administração	30
4.16	Iniciar sessão	30
4.17	Gestão das paginas	30
4.18	Sistema de gestão	31
4.19	Recuperação da password	31
4.20	Recrutamento	31
4.21	Registar	32
	Pesquisa	32
4.23	Seleção dos canidatos	32
	Quotas	33
4.25	Info do utilizador	33
4.26	Regras de negócio	33
4.27	Requerimentos técnicos	34
4.28	Restrições	34
4 29	Modelo IJML	35

## Lista de Tabelas

4.1	Descrição dos atores	13
4.2	User Stories - Utilizador	13
4.3	User Stories - Visitante	14
4.4	User Stories - Utilizador Autenticado	14
4.5	User Stories - Associado	14
4.6	User Stories - Associado Universitário	15
4.7	User Stories - Associado Júnior	15
4.8	User Stories - Empresa Cliente	16
4.9	User Stories - Membro	16
4.10	User Stories - Membro a Tempo Inteiro	17
4.11	User Stories - Diretor de Departamento	17
4.12	User Stories - Diretor do Departamento Financeiro	17
4.13	User Stories - Diretor do Departamento de Comunicação e Imagem	18
4.14	User Stories - Diretor do Departamento de Recursos Humanos	18
4.15	User Stories - Membro Honorário	18
4.16	User Stories - Diretor	19
4.17	User Stories - Administrador	20

### Capítulo 1

## Introdução

### 1.1 Descrição

A U.Project é uma organização com o objetivo de facilitar o desenvolvimento de startups, facilitandolhes o acesso aos recursos necessários para poderem iniciar as suas atividades.

Este documento descreve o trabalho desenvolvido no âmbito da fase final do estágio na U.Project, que culminou no desenvolvimento do website da mesma, destinado a aumentar a visibilidade exterior da organização e a facilitar todas as comunicações e projetos dos membros e associados desta.

### 1.2 Objetivo

O objetivo deste relatório consiste na apresentação de todas as fases e ferramentas necessárias para a realização deste projeto, além de dar a conhecer a U.Project e os serviços que esta oferece aos seus clientes.

#### 1.3 Estrutura do Relatório

O relatório está dividido pelos seguintes tópicos:

- A Empresa neste capítulo é apresentada a Empresa de estágio, os seus objetivos e serviços disponíveis.
- O Projeto onde é relatado todo o trabalho de desenvolvimento deste projeto, as fases de implementação e as ferramentas utilizadas.
- Considerações Finais neste capítulo são descritas as dificuldades sentidas durante a relaização do projeto.

## Capítulo 2

## A Empresa

### 2.1 Caraterização da Empresa

A U.Project é uma organização com a missão de potenciar e impulsionar o empreendedorismo jovem. Para isso, atua em duas frentes vitais para permitir às Startups criar e desenvolver as suas ideias que, de outro modo, seriam praticamente impossíveis de serem concretizadas devido aos custos e desafios envolvidos no processo.

Em primeiro lugar pretende, através da U.Project Startup Network, oferecer diversos modelos de contrato adaptados a cada Empresa de modo a que estas tenham acesso aos recursos e serviços necessários ao seu desenvolvimento.

Em segundo lugar acompanha e orienta, através da U.Project Academy, os alunos desde o ensino secundário, de modo a potenciar e desenvolver as suas capacidades para poderem participar no desenvolvimento de novos projetos e ideias. Através de um programa de estágio, em parceira com as respetivas escolas, os alunos têm acesso a diversas formações e atividades, além de terem a possibilidade de integrar uma equipa de desenvolvimento.

Para além de fornecer os seus serviços, a U.Project pretende também criar uma rede interna de empresas, de modo a que estas possam encontrar de uma forma fácil e rápida os serviços que necessitam, através do produto de outras pertencentes à rede, permitindo assim a realização de melhores negócios e um aumento na divulgação das mesmas.

Os associados da organização podem usufruir de diversos serviços e formações através do pagamento de uma quota. Quem achar que possui os requisitos necessários para trabalhar a tempo inteiro pode candidatar-se a membro, trabalhando diretamente para a empresa e usufruindo de um salário fixo de acordo com a posição ocupada, podendo também ser promovido pela direção a um cargo superior.

Quando um membro ultrapassar os 30 anos, pode ser premiado com o título de membro honorário, ficando isente do pagamento de quotas e passando a ter funções de aconselhamento e divulgação.

### 2.2 Objetivos da Empresa

A U.Project tem como objetivo promover o epreendedorismo jovem, dando apoio às Startups, para que estas se consigam desnevolver sem terem a necessidade de possuir vastos recursos financeiros. Para isso a U.Project irá acompanhar os jovens desde o ensino secundário, apoiando-os e orientando-os na vida Universitária através da realização de estágios, competições, atividades,... Também irá estimular e incentivar estes alunos a desenvolverem as suas ideias e projetos, aproximando-os das Startups, fomentando assim o emprego jovem e granatindo um acompanhamento ao desenvolvimento dos seus projetos.



### 2.3 Historial da Empresa

A U.Project conta já com mais de um mês de atividade, durante o qual estabeleceu contactos com algumas empresas estrangeiras, como é o caso da Uppersky e da REDdy.

Também participou na criação de uma empresa de um estudante do MIET (Mestrado em Inovação e Empreendedorismo Tecnológico) que, por ter ficado satisfeito com a qualidade do serviço prestado, tem promovido a organização a outras empresas.

Além destes projetos, tem recebido diversos pedidos de consultoria por parte de diversas pessoas individuais.

A empresa é composta por oito membros, donde se destacam os seus dois co-fundadores, pela sua larga história pessoal e empreendedora, na qual se incluem diversos projetos e empresas.

Encontra-se em curso uma campanha de recrutamento e de angariação de associados, de modo a que seja possível ter os recursos necessários à realização da sua missão.

### 2.4 Estrutura Hierárquica

Direção

- Presidente Bruno Silva
- Vice-Presidente Márcio Fontes
- Secretário José Coutinho

Departamento de Comunicação e Imagem

- Catarina Reis
- João Marques
- Jorge Loures
- Rita Cardoso
- Tatiana

Conselho Científico

• Nuno Flores

### 2.5 Áreas de Negócio

A U.Project fornece recursos às Startups interessadas em começar o seu negócio no mundo Empresarial, permitindo assim uma redução significativa nos seus custos.

Um dos seus projetos consiste na criação de uma rede interna de empresas parceiras, denominada de U.Project Startup Network. Esta permite que as empresas participantes possam usufruir dos serviços de outras, facilitando assim os seus negócios e reduzindo os custos no processo.

Também atua no mundo académico, acompanhando os alunos desde o ensino secundário, orientandoos e ajudando-os a integrarem-se no mundo empresarial, fornecendo-lhes pelo caminho diversas aptidões e conhecimentos essenciais para a sua carreira escolar e profissional.

Além disso, também são organizados diversos eventos, tais como formações, workshops e concursos, com vista a estimular as capacidades destes alunos e ajudá-los a cumprir os seus objetivos a nível pessoal e profissional.



### 2.6 Logótipo



### 2.7 Localização

#### UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto

Morada: Rua Alfredo Allen, n.º455/461 4200-135 Porto

GPS: +41° 10'38,89" N, -8° 36'18,25" O



### Capítulo 3

## O Projeto

### 3.1 Descrição

Perante a fraca presença da U.Project no mundo da Internet, foi proposto à equipa de estagiários da organização que colmatassem esta falta. Para isso, foi decidido que iria ser necessária a construção de uma plataforma web para servir os membros e associados da organização.

Esta plataforma permite dar a conhecer aos visitantes exterirores os objetivos e serviços oferecidos da empresa, além de outras infrmações relevantes como eventos, concursos ou formções.

Além das funcionalidades descritas acima, o website também conta com uma secção privada, destinada os membros e associados da U.Project. Esta permite que sejam organizados todos os eventos e projetos, além de ser uma importante via de comunicação entre os utilizadores.

Dentro desta encontra-se disponível uma rede inter-empresas que permite que estas possam establecer contacto entre si, de modo a poderem usufruir de melhores negócios dentro da mesma.

A direção possui aqui uma ferramenta vital para facilitar o seu trabalho de gestão e controlo, desde os recursos humanos, até às notícias públicas e aos recursos financeiros da organização.

Espera-se que este projeto venha a contribuir para um aumento significativo da visibilidade da U.Project em Portugal e no mundo, permitindo assim alcançar os seus objetivos.

### 3.2 Objetivos

No Final do desenvolvimento do website, este tem que fazer o seguinte:

- Criar um website para a empresa U.Project;
- Ser um website funcional:
- O website tem que ser capaz de resgistar um visitante à base de dados;
- O website tem que ter capacidade de fazer login a utilizadores;
- O website tem que ser capaz de increver um utilizador nas atividades que irão decorrer;
- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de alterar as páginas a que tem acesso;
- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de alterar o sistema de pontos onde a partir disso os candidatos são classificados;
- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de alterar e adicionar projetos;
- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de alterar e adicionar departamentos;



- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de alterar e adicionar despesas;
- Um utilizador tem que conseguir convidar amigos, de receber e enviar mensagens apartir de um chat localizado no website;
- Um utilizador tem ser capaz de alterar as informações basicas sobre o mesmo;
- Um utilizador tem que conseguir executar um pagamento de quotas e taxas;
- O servidor tem que ser capaz de fornecer maneiras do utilizador recuperar a password esquecida;
- Um utilizador tem que ser capaz de se inscrever para ser recrutado para trabalhar na empresa;
- Um utilizador com permissões suficientes tem que ser capaz de aceitar ou recusar os utilizadores incritos;
- Um utilizador tem que conseguir pesquisar sobre o que o mesmo queira saber;
- O sistema tem estar sempre online nos dias da U.Project Acadamy para ter a certeza que os resultados são publicados;
- O sistema tem ser capaz de continuar a funcionar quando ocorre um erro;
- O sistema tem que ser capaz de fazer uma copia de segurança uma vez por dia;
- O sistema tem que ser capaz de reniciar para evitar que o sistema sobrecarregue.
- O website tem que ser um website dinamico e responsivo;
- O webstite

#### 3.3 Funcionalidades

- Formulário de Contacto;
- Newsletter;
- Interação com redes sociais;
- Acesso restrito ao login;
- Parte administrativa com capacidade de alterar qualquer página que o utilizador tenha permissão;
- Slideshow na página inicial;
- Página de notícias;
- Página de eventos a decorrer e eventos futuros;
- Interação com o google maps;
- Chat para comunicação entre amigos;
- Interação com os departamentos e possibilidade de se inscrever.



#### 3.4 Ferramentas a utilizar

O Microsoft Word é uma ferramenta de processamento de texto que permite criar documentos como currículos, folhas de rosto ou manuais. E uma ferramenta bastante utilizada por escolas, universidades e empresas porque para além de ser uma ferramenta de processamento de texto, também pode alterar a formatação do texto, colocar o numero de pagina, criar tabelas, entre outros.

O Enterprise Architect é um programa de manuseamento de informação que é necessário neste mundo complexo e exigente de hoje. Este programa foi utilizado para a construção do modelo UML do website.

O IATEXÉ um conjunto de macros para o programa de diagramação de textos TeX, utilizado amplamente na produção de textos matemáticos e científicos, devido a sua alta qualidade tipográfica. Também é utilizado para produção de cartas pessoais, artigos e livros sobre assuntos diversos.

O Git é um programa de controlo de versões. Cada projeto tem um diretório próprio, no qual os utilizadores podem submeter as diversas versões dos seus ficheiros. O Git Hub é um serviço de armazenamento em nuvem desenhado para projetos enviados via git.



Logótipo do Word



Logótipo do Entreprise Architect



Logótipo do LaTeX



Logótipo do Git Hub



#### 3.5 Atividades a desenvolver

Após uma definição do que irá consistir o projeto e quais os objetivos e funcionalidades deste, foi iniciado o processo de desenvolvimento do mesmo.

Em primeiro lugar, foi necessário establecer os diversos tipos de utilizadores que o webiste irá que receber, denominados actors, pois como é óbvio, nem todos os eles terão acesso às mesmas informações ou funcionalidades (ver anexo 4.1). Também foram elaboradas as user stories, que consistem na descrição, uma a uma, das funcionalidades pedidas por cada utilizador (ver anexo 4.2). Todas elas seguem a mesma forma padrão:

Como [utilizador] pretendo [funcionalidade] para [benefício].

Em seguida, procedeu-se à elaboração do modelo UML, que consite num modelo coneptual da base de dados, representando todas as tabelas, os seus campos e as relações entre elas. Este modelo pretende ser uma representação simplificada do produto final, facilitando assim a sua elaboração e permitindo aos desenvolvedores ter uma noção da estrututra do sistema (ver anexo 4.29).

### 3.6 Calendarização do Projeto

### 3.7 Fases de Implementação

#### 3.7.1 A2a - Actors

Um ator é uma pessoa ou entidade que desempenha um papel dentro do sistema, tendo acesso a determinados conteúdos e funcionalidades. (ver anexo 4.1).

Neste projeto foram implementados diversos atores, dos quais destacam-se o utilizador, por ser o ator padrão do website; o associado, por poder ter permissão de utilizar algumas funcionalidades, mas não participar nos projetos; o membro, por ter de participar no desenvolvmento dos projetos, juntamente com a sua equipa; e o administrador, por ser o ator mais importante da plataforma, tendo como função gerir todo o website e os seus utilizadores.

#### 3.7.2 A2b - User Stories

As User Stories são uma definição de alto nível de exigência, contendo todas as informações para tornar possível uma estimativa do esforço necessário para poder implementar uma função.

Normalmente uma User Story é descrita pelo seguinte modelo:

Com um (papel) eu pretendo (algo) para que eu (beneficio).

Ex: Como Utilizador quero pesquisar toda a informação pública, para poder estar facilmente a par das notícias e eventos da organização que me interessam.

Ex nº2 :Como Utilizador pretendo saber quais são os projetos nos quais a U.Project esteve envolvida ou está a planear para poder avaliar se vale a pena ser um associado.

Ex nº3: Visitante pretendo efetuar login para poder aceder à área reservada do website.

O objetivo das user stories consiste numa descrição simples e direta de todos os pedidos que cada ator pode efetuar no website, pelo que durante o dsenvolvimento de porjeto, todas estes terão que ser satisfeitos.

#### 3.7.3 A5 - Modelo UML

O modelo UML corresponde a um abstração do sistema, representando todos os elementos deste e as relações entre eles (ver anexo 4.29).



No diagrama deste projeto, foram representadas todas as tabelas que a base e dados do sistem irá incluir. Destas podemos destacar as tabelas de utuilizadores, responsáveis por armazenar os dados pessoais de todo o pessoal da base de dados. Estes encontram-se separados por diversas tabelas, cada uma correspondendo a um ator. Além disso, o modelo também representa o sistema de menssagens, no qual se incluem os anexos e todas as informações que o utilizador desejar inserir. Na secção dos eventos, o esquema divide os diversos eventos pela sua natureza, sendo que estes se encontram ligados às páginas públicas, de modo a que estas obtenham todas as informações necessárias à promoção dos mesmos. De salientar ainda o sistema de candidaturas, que possibilita a seleção dos candidatos para serem intrevistados.

### 3.7.4 Especificação de Requisitos

Os requisitos especificados eram basicamente que qualquer vistante do website da U.Project tivesse imediatamente á sua disposição as noticias base da empresa e a sua descrição, tal como os contactos dos responsáveis e localização da sede da empresa.

Permitir que um utilizador se registe para possuir um perfil editável e poder aceder a outras informações.

Só um utilizador registado tem acesso ás informações restritas.

Um grupo de administradores e head-admins para gerir o website e membros.

Permitir o gerenciamento do website apartir do Gestor PhP My Admin com linguagem SQL.

### Capítulo 4

## Considerações Finais

### 4.1 Dificuldades

Durante a elaboração deste projeto houveram várias dificuldades que atrasaram de certa forma o trabalho da equipa. Um dos principais problemas ocorridos foi, sem dúvida, a coordenação e cooperação entre os grupos. Reunimos várias vezes o grupo com o objetivo de melhorar nestes aspectos e aumentar a velocidade de trabalho. Um outro ponto negativo foi a dificuldade na escolha de um layout para o website que foi, de certa forma, resolvido com a evolução da cooperação entre os grupos. Por fim, a interpretação do código e o uso de ferramentas que antes não conhecíamos foi um outo grande problema, onde tentamos aprender e melhorar apartir de tutoriais disponibilizados na internet. Quando esses tutoriais não satisfaziam as necessidades do grupo procuramos ajuda junto do Márcio Fontes.

### Anexos

#### 4.1.1 A2

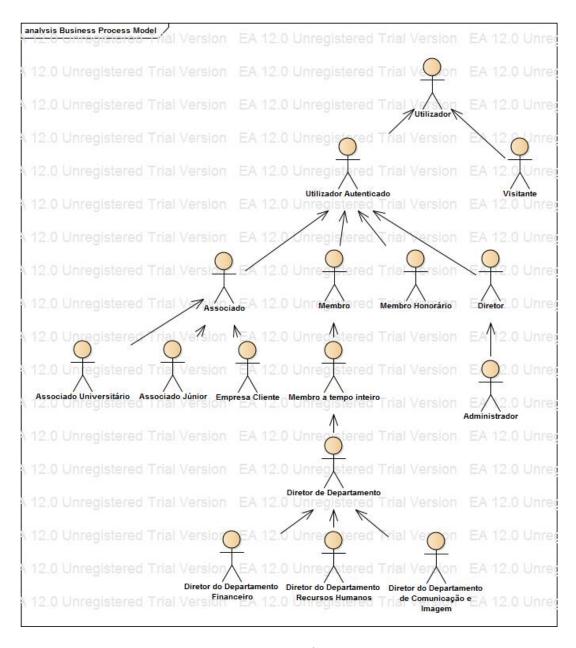


Figura 4.1: Atores



Ator	Descrição
Utilizador	Utilizador padrão; Tem acesso à secção pública do website (notícias,
	informações sobre a U.Project e as suas campanhas e como se tornar
	um associado).
Visitante	Utilizador não autenticado; Poderá efetuar login caso pertença à
	U.Project ou tornar-se um novo associado.
Utilizador Autenticado	Utilizador autenticado; Poderá consultar e editar o seu perfil e todas
	as suas informações pessoais e também efetuar logout da sua conta.
Associado	Utilizador autenticado; Poderá também consultar e inscrever-se nos
	eventos e serviços disponíveis exclusivamente para associados.
Associado Universitário	Utilizador autenticado; Tem acesso exclusivo às formações e serviços
	disponíveis aos alunos do ensino superior e também a diversos tra-
	balhos renumerados ou não.
Associado Júnior	Utilizador autenticado; Tem acesso aos documentos e trabalhos rela-
110001000	tivos a formações e ao estágio, além de desafios e projetos nos quais
	se pode inscrever;Poderá fazer a gestão dos projetos em desenvolvi-
	mento com a sua equipa (planeamento, comunicação entre membros,
	partilha de ficheiros)
Empresa Cliente	Utilizador autenticado; Acesso à gama completa de serviços pres-
Empresa Chente	tada pela U.Project Startup Network, tendo a possibilidade de os
	contratar, e de acompanhar o seu progresso.
Membro	Utilizador autenticado; Tem a possibilidade de consultar a sua pon-
Memoro	
	tuação, trabalhos realizados e em curso, além de formações e serviços
	fornecidos pela U. Project; Pode acompanhar e planear os projetos
	em curso com a sua equipa de desenvolvimento, além de comunicar
Mr. 1	com os seus membros.
Membro a tempo inteiro	Utilizador autenticado; Tem a possibilidade de consultar a Assem-
	bleia geral e as suas reuniões e de submeter candidaturas a cargos
D: 1 D	superiores (diretor de departamento e órgão de gestão).
Diretor de Departamento	Utilizador autenticado; Pode gerir e consultar todas as informações
	relevantes ao seu departamento, além de aprovar a designação de
	membros para integração em equipas de desenvolvimento e de esta-
Di	belecer a comunicação entre membros e direção.
Diretor do Departamento de	Utilizador autenticado; Pode publicar e gerir as informações e
Comunicação e Imagem	notícias do website, além de ser responsável pela manutenção da
	rede social empresarial. Estabelece a ponte entre a organização e a
	comunicação social.
Diretor do Departamento Fi-	Utilizador autenticado; Pode visualizar e controlar a toda a situação
nanceiro	financeira da organização, na qual se inclui o pagamento das quotas.
Diretor do Departamento de	Utilizador autenticado; Tem como função recrutar, distribuir e
Recursos Humano	apoiar os membros e associados da organização. Estabelece também
	a comunicação entre membros e a direção.
Membro Honorário	Utilizador autenticado; Podem comunicar com a direção e com mem-
	bros da organização para fins de aconselhamento e promoção da or-
	ganização.



Diretor	Utilizador autenticado; Consegue gerir todos os membros da orga-		
	nização (equipas e projetos em desenvolvimento, promoções de car-		
	gos, seleção de candidatos para recrutamento, assembleias, estágios		
	e protocolos com escolas), além de aprovar e controlar os contra		
	efetuados com empresas clientes.		
Administrador	Utilizador autenticado; Tem como função administrar todo o sis-		
	tema, garantindo que o website se encontra operacional, seguro e		
	que os utilizadores cumprem os regulamentos, além de garantir a		
	integridade de toda a informação.		

Tabela 4.1: Descrição dos atores

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US01	Pesquisa	Alta	Como Utilizador quero pesquisar toda a informação
			pública, para poder estar facilmente a par das
			notícias e eventos da organização que me interessam.
US02	Sobre a U.Project	Alta	Como Utilizador pretendo consultar uma descrição
			da U.Project para poder conhecer melhor o trabalho
			desta.
US03	Projetos	Alta	Como Utilizador pretendo saber quais são os proje-
			tos nos quais a U.Project esteve envolvida ou está
			a planear para poder avaliar se vale a pena ser um
			associado.
US04	Associados	Alta	Como Utilizador pretendo obter todas as in-
			formações relativas sobre os associados da U.Project
			para me poder inscrever.
US05	Serviços	Alta	Como Utilizador pretendo informar-me acerca dos
			serviços oferecidos pela U.Project para poder ponde-
			rar a minha inscrição na organização.
US06	Notícias	Alta	Como Utilizador eu quero ver as últimas notícias da
			organização para poder manter-me atualizado.
US07	U.Project Startup	Alta	Como utilizador pretendo consultar as condições
	Network		de adesão e o funcionamento da U.Project Startup
			Network para poder dar um impulso na formação da
			minha empresa.
US08	U.Project Academy	Alta	Como utilizador pretendo obter informações acerca
			da U.Project Academy para saber como posso ins-
			crever a minha escola no programa.

Tabela 4.2: User Stories - Utilizador



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US09	Login	Alta	Como Visitante pretendo efetuar login para poder
			aceder à área reservada do website.
US10	Novo Associado	Alta	Como Visitante pretendo tornar-me um associado da
			U.Project para poder usufruir dos seus serviços.
US11	Recuperação de	Alta	Como Visitante pretendo recuperar a minha palavra-
	palavra-passe		passe para poder voltar a aceder à minha conta.

Tabela 4.3: User Stories - Visitante

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US12	Logout	Alta	Como Utilizador Autenticado pretendo fazer logout
			para poder terminar a minha sessão corretamente.
US13	Perfil	Alta	Como Utilizador Autenticado pretendo ter acesso ao
			meu perfil para poder gerir as minhas informações
			pessoais.
US14	Lista de amigos	Baixa	Como Utilizador Autenticado pretendo ter uma lista
			de amigos para poder ver quem está online.
US15	Mensagem ins-	Baixa	Como Utilizador Autenticado pretendo trocar men-
	tantânea		sagens instantâneas com os meus amigos para poder
			estar em contacto com estes.
US16	Gestão de amigos	Baixa	Como Utilizador Autenticado pretendo gerir os meus
			amigos para poder enviar e receber pedidos de ami-
			zade e remover amigos.

Tabela 4.4: User Stories - Utilizador Autenticado

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US17	Consulta de ofertas e	Alta	Como Associado pretendo consultar as ofertas e pro-
	projetos		jetos da U.Project (formações, workshops, eventos)
			para me poder inscrever nestes.
US18	Quotas	Média	Como Associado pretendo saber se tenho as quotas
			em dia para poder regularizá-las caso seja necessário.

Tabela 4.5: User Stories - Associado



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US19	Consulta de traba-	Alta	Como Associado Universitário pretendo informar-me
	lhos		acerca de propostas de trabalho exclusivas a univer-
			sitários para me poder inscrever de modo a ganhar
			experiência e, se for o caso, ser renumerado.
US20	Consulta de	Alta	Como Associado Universitário pretendo consulta as
	condições de re-		condições de recrutamento para poder averiguar se
	crutamento		tenho os requisitos necessários para me tornar um
			membro.
US21	Candidatura a recru-	Alta	Como Associado Universitário pretendo submeter o
	tamento		meu currículo e carta de aplicação para poder con-
			correr ao recrutamento.
US22	Ata de seriação	Alta	Como Associado Universitário pretendo receber a ata
			de seriação para poder conhecer os resultados do re-
			crutamento.

Tabela 4.6: User Stories - Associado Universitário

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US23	Consulta de traba-	Alta	Como Associado Júnior pretendo informar-me acerca
	lhos		de propostas de trabalho exclusivas a alunos do en-
			sino secundário para me poder inscrever de modo a
			ganhar experiência profissional.
US24	Comunicação com a	Média	Como Associado Júnior pretendo trocar mensagens
	equipa		com os meus colegas da equipa de desenvolvimento
			para poder organizar da melhor forma o trabalho a
			ser realizado.
US25	Consulta de Ava-	Média	Como Associado Júnior pretendo consultar a minha
	liação		avaliação nos trabalhos que realizo dentro do estágio.
US26	Inscrição em Ativi-	Alta	Como Associado Júnior pretendo inscrever-me nas
	dades		atividades da U.Project destinadas aos alunos do en-
			sino secundário para poder participar nelas.

Tabela 4.7: User Stories - Associado Júnior



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US27	Consulta de contra-	Alta	Como Empresa Cliente pretendo consultar os mode-
	tos		los de contrato disponibilizados pela U.Project Star-
			tup Network para poder contratar pessoal para aju-
			dar a minha empresa.
US28	Rede social empresa-	Alta	Como Empresa Cliente pretendo ter uma rede social
	rial		empresarial para poder contactar com outras empre-
			sas.
US29	Consulta de pro-	Alta	Como Empresa Cliente pretendo ter acesso ao pro-
	gresso		gresso dos contratados para poder manter o meu pro-
			jeto atualizado.
US30	Comunicação com a	Média	Como Empresa Cliente pretendo manter uma via de
	direção		contacto com a direção para poder esclarecer dúvidas
			e outros assuntos que possam surgir durante a par-
			ceria.

Tabela 4.8: User Stories - Empresa Cliente

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US31	Consulta de Traba-	Alta	Como membro pretendo consultar os trabalhos dele-
	lhos		gados para mim para me poder organizar e preparar
			da melhor forma.
US32	Consulta de eventos	Alta	Como membro pretendo consultar os eventos dis-
			poníveis para mim como formações e workshops para
			poder tomar partido do que me têm para oferecer.
US33	Histórico de traba-	Média	Como membro pretendo consultar o histórico dos
	lhos		meus trabalhos efetuados para poder ter uma vista
			geral da minha experiência na U.Project
US34	Comunicação com a	Média	Como membro pretendo trocar mensagens com os
	equipa		meus colegas da equipa de desenvolvimento para po-
			der organizar da melhor forma o trabalho a ser rea-
			lizado
US35	Troca de ficheiros	Baixa	Como membro pretendo trocar ficheiros com os meus
			colegas de equipa pra permitir uma melhor e mais
			segura cooperação entre todos os membros.
US36	Consulta de Pon-	Alta	Como membro pretendo consultar a minha pon-
	tuação		tuação para poder melhor acompanhar o meu de-
			sempenho na organização.
US37	Quotas	Média	Como Membro pretendo saber se tenho as quotas em
0557	Quotas	Media	necessário.
US38	Consulta de Salários	Média	Como membro pretendo consultar o extrato dos
			meus salários para poder verificar se não existem pa-
			gamentos em falta.

Tabela 4.9: User Stories - Membro

dia para po



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US39	Reuniões da Assem-	Alta	Como membro a tempo inteiro pretendo consultar a
	bleia Geral		data e local das Assembleias para poder participar e
			votar nelas.
US40	Promoção	Alta	Como membro a tempo inteiro pretendo comunicar
			com direção caso considere que mereça ser promo-
			vido.

Tabela 4.10: User Stories - Membro a Tempo Inteiro

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US41	Equipas de Projeto	Alta	Como Diretor de Departamento pretendo selecionar
			elementos do meu departamento para poderem inte-
			grar as equipas de desenvolvimento
US42	Comunicação com a	Média	Como Diretor de Departamento pretendo manter
	direção		uma via de contacto com a direção para poder auto-
			rizar a integração de membros em projetos e estabe-
			lecer a ponte entre os membros e a direção.

Tabela 4.11: User Stories - Diretor de Departamento

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US43	Gestão financeira	Alta	Como Diretor do Departamento Financeiro pretendo
			fazer a gestão financeira da U.Project para poder
			visualizar e controlar os fundos da organização.

Tabela 4.12: User Stories - Diretor do Departamento Financeiro

Identificado	Nome			Prioridade	Descrição
US44	Gestão	da	in-	Alta	Como Diretor do Departamento de Comunicação e
	formação	do web	$_{ m osite}$		Imagem pretendo gerir a informação publicada no
					website para poder fazer o controlo de qualidade
					desta.
US45	Relações 1	pública	S	Alta	Como Diretor do Departamento de Comunicação e
					Imagem pretendo ter o papel de relações públicas da
					organização para poder estabelecer relações com os
					diferentes meios de comunicação social.



US46	Gestão da rede social	Alta	Como Diretor do Departamento de Comunicação e
	empresarial		Imagem pretendo fazer a gestão da rede social em-
			presarial para poder mantê-la operacional e ajudar
			os utilizadores.

Tabela 4.13: User Stories - Diretor do Departamento de Comunicação e Imagem

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US47	Gestão do recruta-	Alta	Como Diretor do Departamento de Recursos Huma-
	mento		nos pretendo criar e realizar o recrutamento para po-
			der recrutar novos membros.
US48	Gestão de membros	Alta	Como Diretor do Departamento de Recursos Huma-
			nos pretendo gerir os membros para poder colocá-los
			devidamente nos respetivos departamentos com o de-
			vido parecer da Direção e gerir a base de dados dos
			membros.
US49	Apoio aos membros	Alta	Como Diretor do Departamento de Recursos Huma-
			nos pretendo apoiar os membros da organização para
			poder ouvir as preocupações e ideias destes e fazer a
			gestão das formações e disponibilidade dos membros.
US50	Gestão dos associa-	Alta	Como Diretor do Departamento de Recursos Huma-
	dos		nos pretendo gerir os associados para poder criar um
			ambiente propício à participação dos mesmos em to-
			das as atividades.

Tabela 4.14: User Stories - Diretor do Departamento de Recursos Humanos

Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US51	Aconselhamento	Alta	Como membro honorário pretendo comunicar com a
			direção e com os membros para fins de aconselha-
			mento.
US52	Promoção da orga-	Alta	Como membro honorário pretendo colocar eventos e
	nização		outros acontecimentos importantes no website para
			fins de promoção da organização.

Tabela 4.15: User Stories - Membro Honorário



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US53	Assembleia Geral	Alta	Como Diretor pretendo gerir as datas da Assembleia Geral para marcar e visualizá-las.
US54	Comunicação entre membros da Direção	Alta	Como Diretor pretendo comunicar entre os membros da Direção para poder discutir sobre assuntos privados da U.Project.
US55	Gestão de membros	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão dos membros da U.Project para poder promover, visualizar e comunicar com os membros do website.
US56	Gestão de quotas	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão das quotas dos membros para poder verificar se os membros têm as quotas atualizadas.
US57	Gestão das atividades	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão das atividades da organização para poder adicionar e remover estas e visualizar os participantes.
US58	Gestão de notícias	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão das notícias do website para poder manter este atualizado.
US59	Gestão do recruta- mento	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão do recrutamento para poder visualizar os participantes e fazer a seleção destes.
US60	Gestão das pon- tuações	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão da pontuação dos membros para poder levá-los a reunião de Direção e/ou Assembleia Geral para estes serem ou não promovidos.
US61	Gestão dos departamentos	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão dos departamentos para poder comunicar com estes e visualizar os seus membros.
US62	Gestão das empresas	Alta	Como Diretor pretendo fazer a gestão das empresas inscritas no website para poder comunicar com estas e visualizar os membros a trabalhar nestas.

Tabela 4.16: User Stories - Diretor



Identificado	Nome	Prioridade	Descrição
US63	Manutenção do web-	Alta	Como Administrador pretendo fazer a manutenção
	site		do website para poder mantê-lo seguro e online.
US64	Controlo total dos	Alta	Como Administrador pretendo ter o controlo total
	utilizadores		dos utilizadores para poder verificar o que fazem no
			website e banir estes em caso de quebra de regras.
US65	Controlo total das	Alta	Como Administrador pretendo ter o controlo total
	publicações		das publicações feitas no website para poder verifi-
			car se são ou não apropriadas e removê-las caso não
			sejam.
US66	Manutenção da base	Alta	Como Administrador pretendo fazer a manutenção
	de dados do website		da base de dados do website para poder mantê-la
			segura e os seus dados consistentes.
US67	Adição e remoção de	Alta	Como Administrador pretendo fazer a adição e
	registos da base de		remoção de registos da base de dados para poder
	dados		mantê-la atualizada.

Tabela 4.17: User Stories - Administrador





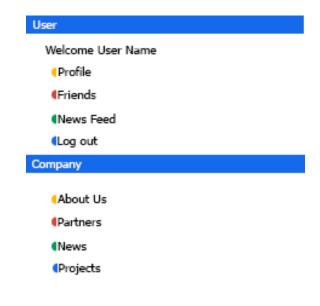




Figura 4.2: Layout do Menu Mobile





Figura 4.3: Layout das noticias





Figura 4.4: Layout do utilizador



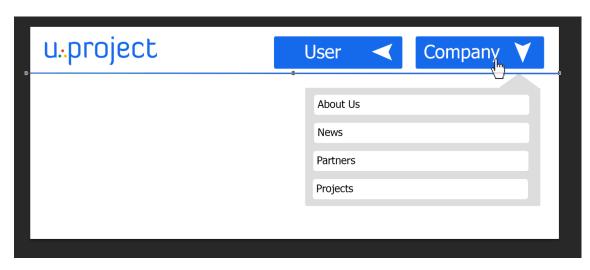


Figura 4.5: Layout do header

Nas imagens acima estão presentes os diferentes protótipos para os layouts deste website.

Na primeira imagem, encontra-se o protótipo do menu lateral da versão *mobile* do site, a segunda e terceira, os protótipos das páginas de notícias e de utilizador e a quarta imagem o protótipo do *header* do site no computador.

#### 4.1.2 A3B

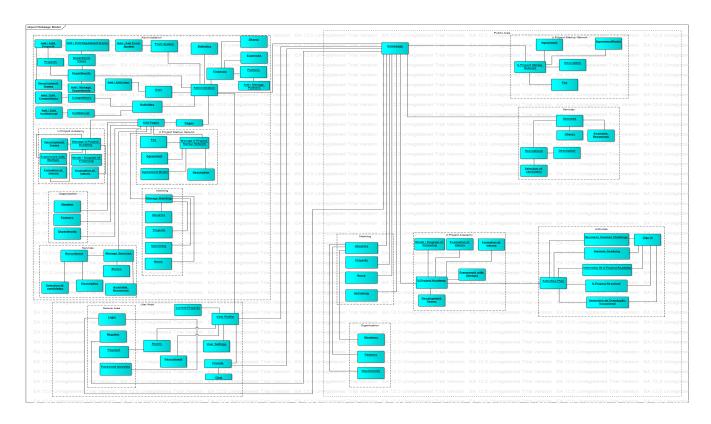


Figura 4.6: Website Webpage Model

Nesta imagem está presente o modelo que o website irá seguir.



#### 4.1.3 A3C

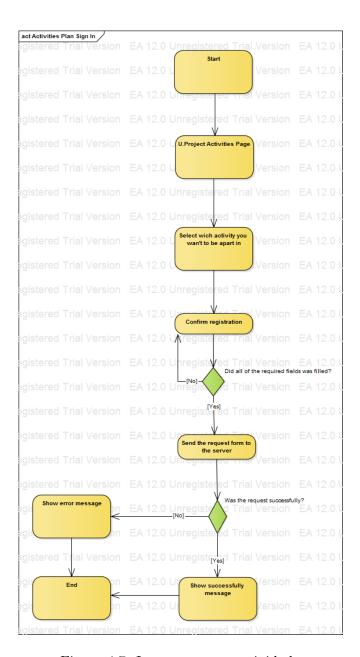


Figura 4.7: Inscrever-se nas atividades



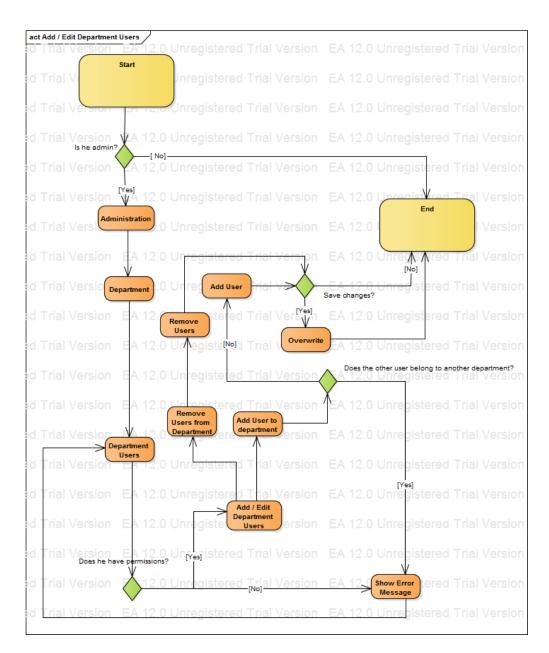


Figura 4.8: Departamento dos Utilizadores



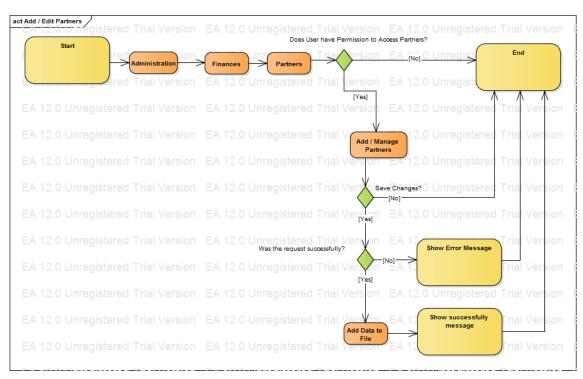


Figura 4.9: Parceiros

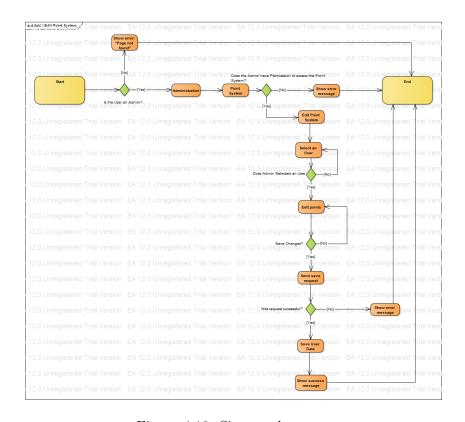


Figura 4.10: Sistema de pontos



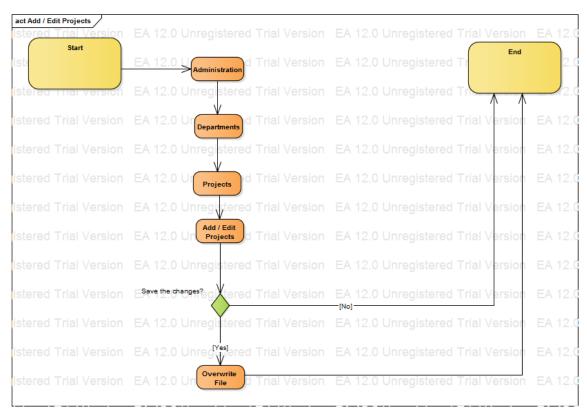


Figura 4.11: Projetos

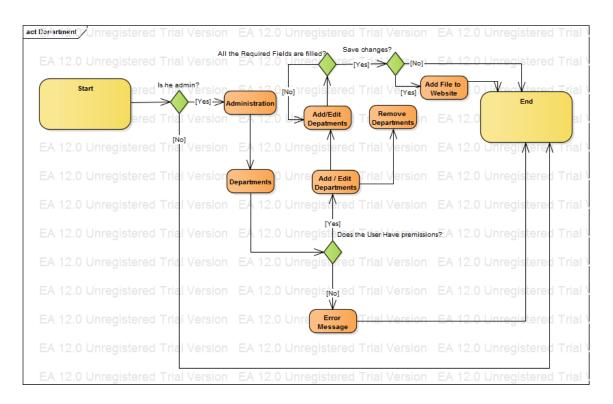


Figura 4.12: Departamentos



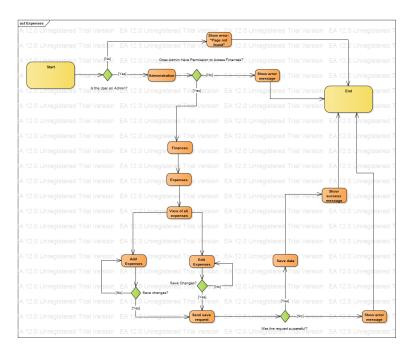


Figura 4.13: Despesas

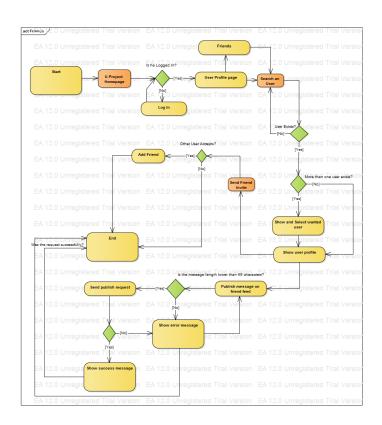


Figura 4.14: Amigos



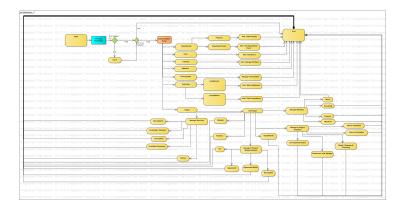


Figura 4.15: Administração

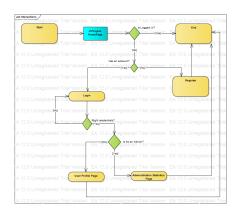


Figura 4.16: Iniciar sessão

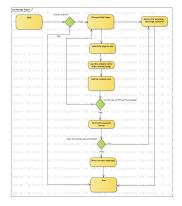


Figura 4.17: Gestão das paginas



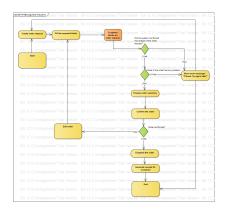


Figura 4.18: Sistema de gestão

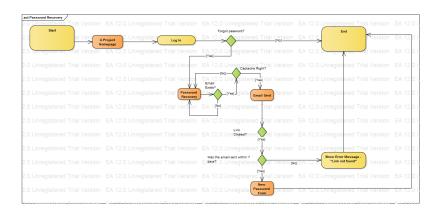


Figura 4.19: Recuperação da password



Figura 4.20: Recrutamento



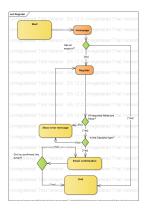


Figura 4.21: Registar

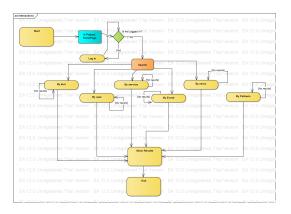


Figura 4.22: Pesquisa

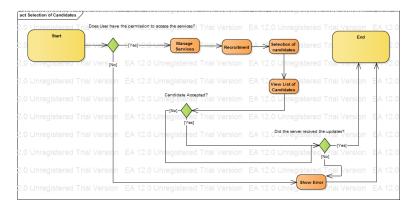


Figura 4.23: Seleção dos canidatos



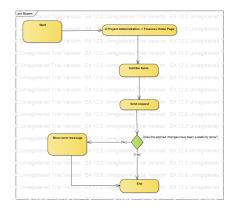


Figura 4.24: Quotas

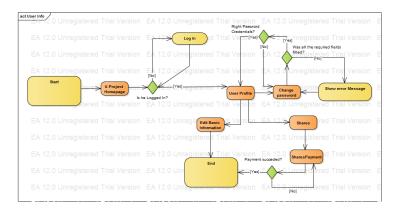


Figura 4.25: Info do utilizador

Nas imagens acima estão representadas as ações do *website* como, por exemplo, o *login*, o registo e a recuperação de palavras-passe.

Cada imagem dá uma explicação detalhada acerca do que acontece dentro do código do *website* quando é executada alguma das ações acima referidas.

#### 4.1.4 A4



Figura 4.26: Regras de negócio





Figura 4.27: Requerimentos técnicos

### 3. Constraints

Identifier	Name	Description
C01	Deadline	The system must be ready to use on late 2016.
C02	Non-Disclosure Agreement	Do not communicate the work being done within U.Project to outsiders of this project.
C03	Copyright	Do not copy any developing projects.

Figura 4.28: Restrições

Nas imagens acima estão representadas as regras de negócio, requerimentos técnicos e restrições.



### 4.1.5 A5

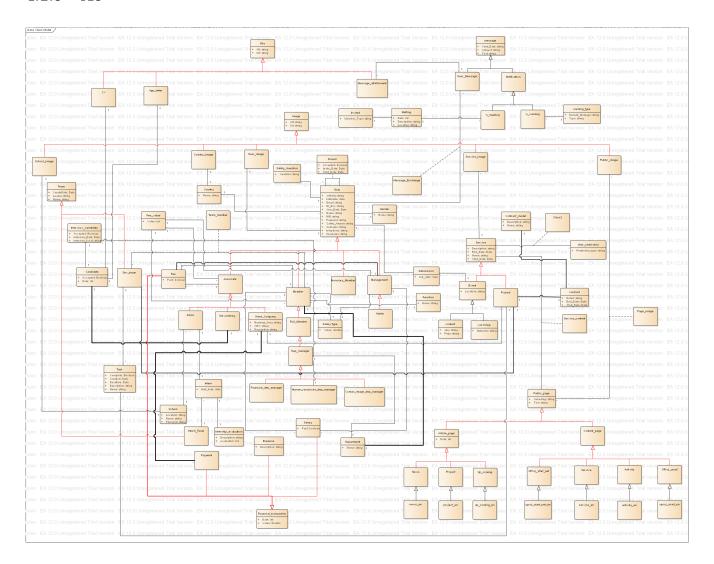


Figura 4.29: Modelo UML

Nesta imagem está representado o modelo UML da base de dados do website. O modelo UML é uma representação gráfica da estrutura de uma base de dados e serve para mostrar as ligações entre as diferentes tabelas.