Trabalho Final de Curso

CVGest – Plataforma de gestão de Currículos

Paulo Ramalho 20080260 e Sónia Neves 20080300

Janeiro de 2011

Abstract

For our final year project we were asked to draw up a Web platform that would make an automatic management of the ULHT Student Curriculum Vitae to respond to requests from various entities, external / internal and also requests from students for internships / jobs / Themes TFC. With the guidance of Professor Antonio Frazão and Professor Pedro Malta we compiled the work we describe below.



Índice

Índice de Figuras	3
Fase de Análise	4
Introdução	4
Questões levantadas na reunião de levantamento de requisitos:	4
UML	6
Use Case – PortalEmprego Lusófona	6
Requisitos de Alto Nível	7
CONCEPÇÃO	8
Use Case Detalhado – Aluno	8
Use Case Detalhado – Empresa	9
Use Case Detalhado – Área Reservada - Admin	10
Diagrama de Classes	11
Implementação	12
As tabelas utilizadas:	12
Mapa do Site:	14
Elementos constituintes do Site:	15
Ficheiro lusofona.sql:	15
Pasta dados:	15
Ficheiros php dentro da pasta lusofona:	16
Tecnologias utilizadas:	16
Linguagens:	16
Ferramentas:	16
Melhorias	17
Conclusão:	18
Anexo: Manual do Utilizador	19
ALUNO	19
EMPRESA	24
EACHIDADE (ÁBEA BESERVADA):	27



Índice de Figuras

Figura 1 - Use Case	6
Figura 2 – Use Case Detalhado: Aluno	8
Figura 3 – Use Case Detalhado: Empresa	9
Figura 4 – Use Case Detalhado: Área Reservada	. 10
Figura 5 – Diagrama de Classes	. 11
Figura 6 – tabelas utilizadas	. 12
Figura 7: Mapa do Site	. 14
Figura 8 – Pasta Iusofona	. 15
Figura 9 – pasta dados	. 15
Figura 10 - default.asp	. 19
Figura 11 - Fazer Registo	. 19
Figura 12 - Formulário de registo :Página registo.php?acao=aluno	. 20
Figura 13 - Formulário aluno: Página registo.php?acao=perfil	. 21
Figura 14 - Formulário aluno: Página registo.php?acao=final	. 21
Figura 15 - Página aluno.php?acao=entrar	. 22
Figura 16 - Página aluno.php?acao=anuncio&id=54	. 23
Figura 17 - Página empresa.php?acao=registo	. 24
Figura 18 - página empresa.php?acao=final	. 24
Figura 19 página anuncios.php?acao=novo	. 25
Figura 20 — página anuncios.php?acao=respostas&id=57	. 26
Figura 21 – página anuncios.php?acao=pesquisa	. 26
Figura 22 – nágina home nhn?acao=nendentes	27



Fase de Análise

Introdução

Objetivo do projeto:

O software deverá permitir a gestão de currículos dos alunos da ULHT para dar resposta automatizada aos pedidos para estágios, emprego e temas (TFC) requisitados por empresas/entidades internas/externas.

Funcionalidades:

- O sistema terá como funcionalidades principais permitir a introdução de dados académicos/profissionais (CV) pelos alunos da ULHT;
- 2. Permitirá a procura pelas instituições devidamente registadas de perfis, no repositório de CVs dos alunos.
- 3. Todo o interface com os utilizadores será em ambiente WEB.

Para atender aos requisitos acima descritos desenhámos o sistema de informação em anexo e disponibilizámo-lo em http://217.129.11.39/lusofona/default.php

Não foram utilizadas imagens nenhumas constantes da imagem institucional da Lusófona por este não se encontrar alojado num servidor desta.

Questões levantadas na reunião de levantamento de requisitos:

Como será feito e validado o registo dos alunos e empresas/entidades?

Solução: O controlo é feito pelo Administrador do site através da sua área reservada pois assim que se registam, tanto empresa como aluno ficam a guardar que este aprove ou não o registo no Portal.

Os antigos alunos podem registar-se?

Solução: Qualquer utilizador pode registar-se. Tem no entanto que aguardar aprovação do Administrador.

As empresas têm acesso a toda a informação disponível no CV do aluno?

Solução: Só quando o aluno responde a um anúncio é que é disponibilizado o CV completo do aluno na área da empresa que o publicou.



É de interesse para a ULHT ter um registo/controlo nos contactos feitos pelas empresas aos alunos e Vice-versa; se sim como será feito este controlo?

Solução: É possível à ULHT fazer o controlo dos contactos feitos por ambas as partes pois estes registos ficam guardados numa Base de Dados da qual o Administrador tem acesso.

Esta plataforma é para servir qualquer aluno independentemente do seu percurso curricular ou é direccionado a um grupo específico de alunos (Finalistas/LIG/LEI)?

Solução: O aluno independentemente do seu percurso curricular pode registar-se no entanto existem campos no formulário de registo que o obrigam a introduzir informação tal como, A licenciatura ou Mestrado que detém e ainda a média obtida neste.

É de interesse que o software permita a disponibilização de informação de anúncios/ofertas aos alunos; (consequentemente terá que existir também um repositório de anúncios/ofertas colocados pelas empresas)?

Solução: A plataforma está apetrechada com uma base de dados onde guarda também os anúncios colocados pelas empresas. Esta informação é disponível aos alunos assim que entram na sua área já validada e registada.



UML

Use Case - PortalEmprego Lusófona

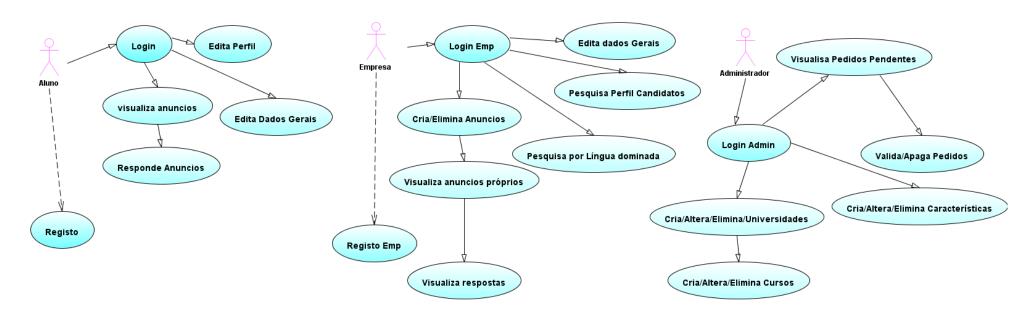


Figura 1 - Use Case



Requisitos de Alto Nível

Descrição das actividades principais de cada um dos actores intervenientes no Sistema de Informação:

 Aluno – este actor deverá poder registar-se no Sistema de Informação, tendo no entanto, que aguardar aprovação do Administrador para poder utilizá-lo. Neste registo são pedidas, várias informações constantes de um Currículo, tais como, Dados Gerais, Perfil, Experiência Profissional e Habilitações Literárias.

Após o Registo validado, este actor poderá fazer um login e visualizar anúncios publicados por empresas registadas e/ou faculdade e ainda responder a estas publicações.

Poderá ainda modificar os seus dados Pessoais e perfil.

2. Empresa – este actor deverá poder registar-se no Sistema de Informação, tendo no entanto, que aguardar aprovação do Administrador para poder utilizá-lo. Neste registo são pedidas algumas informações à Organização/Empresa, tais como, Dados Gerais e Área de Intervenção.

Após o Registo validado, este actor poderá fazer um login criar, eliminar e visualizar anúncios próprios publicados e ainda, caso existam, visualizar a informação dos alunos que responderam às ofertas por si publicadas.

Poderá ainda modificar os seus dados Gerais.

Poderá também efetuar pesquisas por perfil (características) de candidato ou por língua dominada.

3. Administrador – este actor poderá Criar/Alterar/Eliminar a lista de Universidades do Grupo Lusófona, Criar/Alterar/Eliminar a lista de Cursos constantes de Cada Universidade, Criar/Alterar/Eliminar Características (esta informação é pedida no formulário de registo do aluno, para que identifique em que universidade do Grupo fez o curso, que curso frequentou e ainda que atributos específicos mais o caracterizam). Este ator tem a possibilidade de visualizar os pedidos de registo feitos por alunos assim como por empresas. Assim que faz o login poderá validar ou rejeitar o pedido de registo no Portal Emprego.



CONCEPÇÃO

USE CASE DETALHADO - ALUNO

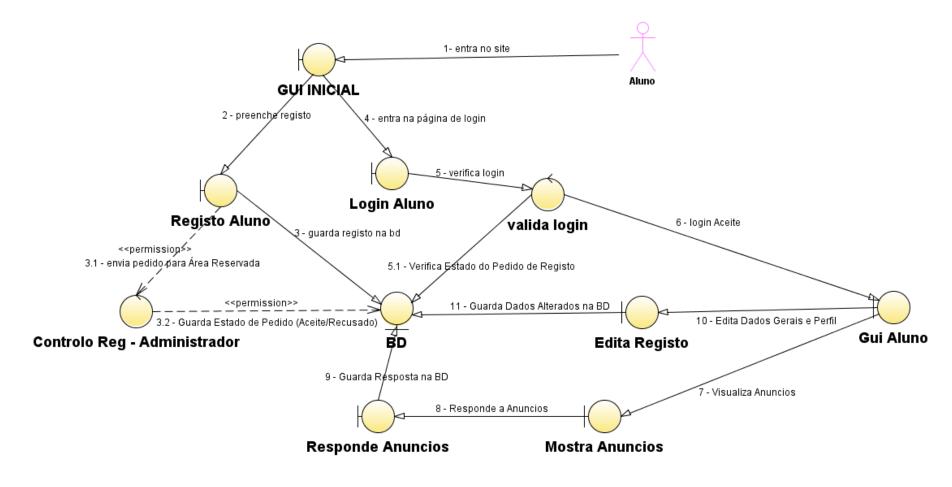


Figura 2 – Use Case Detalhado: Aluno



Use Case Detalhado - Empresa

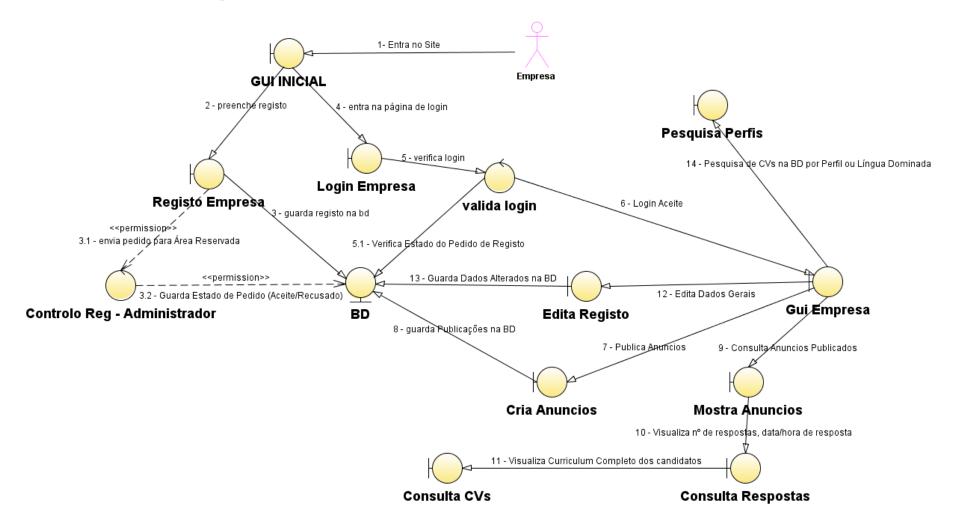


Figura 3 – Use Case Detalhado: Empresa



Use Case Detalhado - Área Reservada - Admin

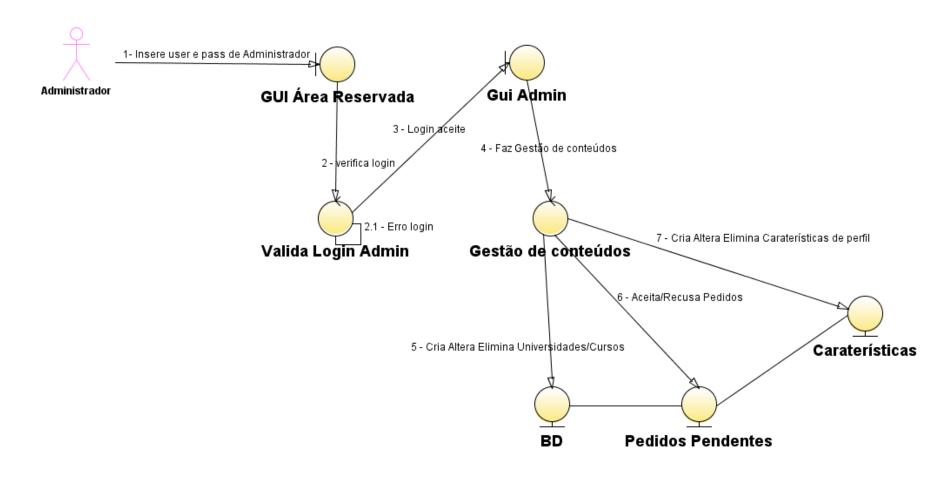


Figura 4 – Use Case Detalhado: Área Reservada



Diagrama de Classes

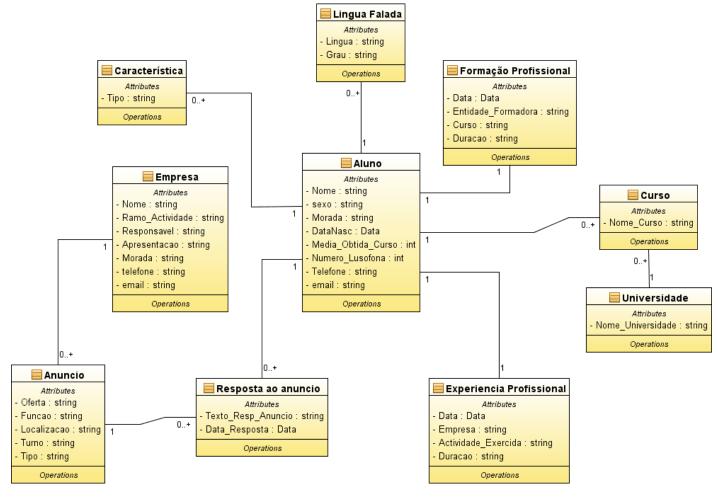


Figura 5 – Diagrama de Classes



IMPLEMENTAÇÃO

As tabelas utilizadas:

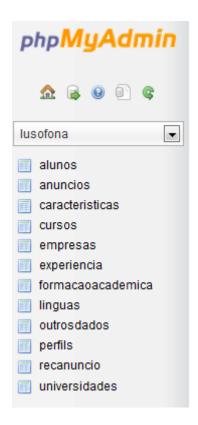


Figura 6 – tabelas utilizadas

A tabela *alunos* guarda informação sobre os dados gerais do aluno que se regista (nome, morada, email, telefone, etc) assim como o nome de utilizador e password escolhida e também um campo que guarda o estado do registo (0 – pendente; 1 – Aceite)

A tabela *anuncios* guarda informação sobre o anúncio publicado (descrição; função; tipo: emprego, estágio, Tema TFC; turno, etc.) para além do ID da empresa que o está a publicar e o número de Referência deste.

A tabela *caracteristicas* guarda informação sobre características psicossociais do aluno que se regista (proactivo(a), dinâmico(a), etc.), pois é através da informação constante desta tabela que as empresas registadas poderão fazer pesquisa dos registos de alunos na bd. No resultado obtido as empresas poderão ver o Nome, email, Curso Frequentado.

A tabela *universidades* contém informação sobre as universidades do grupo lusófona (É possível alterar esta informação através da área reservada ao admin).



A tabela *cursos* contém informação sobre os cursos constantes de cada universidade (tal como a tabela universidades esta também permite ser editada através da área reservada).

A tabela *empresas* guarda informação constante do registo da empresa (nome, ramo de actividade, user, password, estado pendente ou aceite, etc.).

Nota: Como o formulário de registo do aluno é grande, dividimo-lo em quatro grandes categorias; Dados Gerais, Formação Académica, Experiência Profissional e Dados Adicionais tais como: se é portador de carta de condução, veículo próprio ou ainda o turno preferido.

A tabela experiencia guarda informação acerca da experiência profissional do aluno que se regista (Ano em que trabalhou, Nome da empresa, função e a duração da atividade exercida).

A tabela *formacaoacademica*.guarda informação sobre formação complementar efectuada pelo aluno que se regista.

A tabela *línguas* guarda informação sobre a língua dominada e Grau respetivo de domínio (Regular, Bom, Muito Bom). Esta tabela também serve de base de pesquisa de registo de alunos para as empresas que desejem pesquisar por este parâmetro.

A tabela *outrosdados* guarda informação sobre Dados Adicionais tais como: se é portador de carta de condução, veículo próprio ou ainda o turno preferido (part-time, full-time).

A tabela *recanuncio* guarda as respostas aos anúncios publicados (data/hora da resposta e data/hora da leitura da resposta ao anuncio pela Empresa, ID aluno, ID do Anuncio, carta de apresentação do aluno ao responder, etc.)

Tabela *perfils* vai explorar informação às tabelas *universidades* e *cursos* para que o aluno que se regista não precise de fazer mais que escolher de uma lista de universidades do Grupo qual a frequentada e no seguimento desta escolha, também qual o curso frequentado.



Mapa do Site:

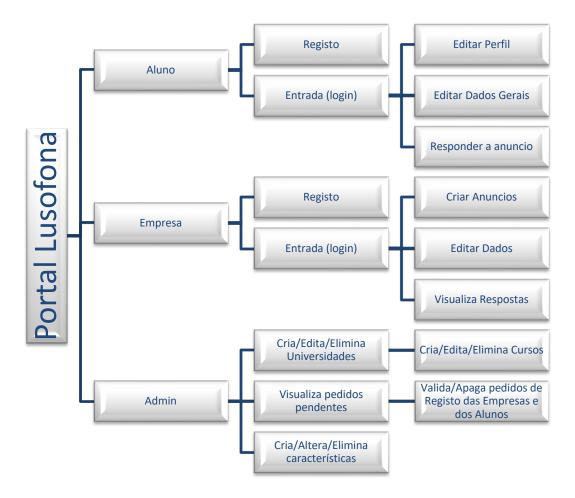


Figura 7: Mapa do Site



Elementos constituintes do Site:

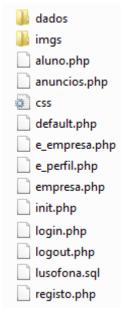


Figura 8 - Pasta Iusofona

Ficheiro lusofona.sql:

Contém a Base de dados onde estão guardados para consulta os dados do aluno, empresa, anúncios, faculdade/curso. Este ficheiro importa-se diretamente para o *phpMyAdmin*.

Pasta dados:

Pasta que contém o conjunto de páginas que permitem a introdução/alteração de faculdades/cursos/características pelos administradores. Área Reservada – Admin.

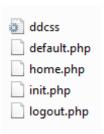


Figura 9 – pasta dados

Dentro desta pasta temos um ficheiro que faz a conexão e abre a base de dados *lusofona e inicia* a sessão do Administador, o init.php, o default.php é a página que nos permite fazer o login como administrador, home.php é a que permite inserir/alterar faculdades/cursos/características na bd e ainda aceitar ou recusar pedidos de registo das empresas e alunos. O ficheiro dacss.css é o ficheiro de formatações. O ficheiro logout.php destrói a sessão e reencaminha o utilizador de volta à página default.php.



Ficheiros php dentro da pasta lusofona:

Dentro desta pasta temos um ficheiro que faz a conexão e abre a base de dados *lusofona e inicia sessão dos utilizadores registado,* o *init*.php.

A *default.php* é a página inicial do portal quando se acede a http://217.129.11.39/lusofona/default.php

A login.php é a página de validação de login empresas/alunos

empresa.php e registo.php são os formulários de registo das empresas e alunos respetivamente. Ambas as páginas enviam informação de pendente para a área reservada ao admin do site para que este aceite ou recuse o registo.

aluno.php e anuncios. php são as páginas que cada aluno e empresas registadas acedem quando fazem login.

e_empresa. php e e_perfil.php são as páginas de alteração de dados de empresa e aluno respetivamente.

O ficheiro css.css é a folha de estilos utilizada.

Tecnologias utilizadas:

Linguagens:

- HTML
- SQL
- PHP
- JavaScript

Ferramentas:

- Notepad++ (edição de HTML e PHP)
- Servidor Apache (Wamp server)
- MySql
- PhpMyAdmin para gerir a Base de dados
- Netbeans para a modelação



Melhorias

1. Um filtro para anúncios:

Melhoria eficaz seria existir, tanto para alunos como para empresas, uma área de preenchimento não obrigatório que mostre as áreas de interesse (no caso dos alunos) e área de intervenção no caso das empresas para que o aluno quando entre veja primeiramente aqueles anúncios cuja área de interesse corresponde com a que identificou fazendo um mapeamento com a área de intervenção das empresas (ou seja um campo que fizesse o indexamento destes dois assuntos). Neste momento assim que faz o login o aluno vê todos os anúncios publicados embora os veja paginados (estão distribuídos por páginas de 8 em 8 anúncios) e ordenados do mais recente ao mais antigo.

2. Todos os códigos dos alunos serão restringidos à BD da ULHT

Integração com sistema de autenticação da Universidade Lusófona (alunos).

- Uma notificação enviada para o email dos alunos/empresas para avisá-los da validação ou rejeição do pedido do registo.
- 4. Mecanismo automático de envio de email aos alunos feito na altura de inserção dos anúncios para dar a conhecer que existe um anuncio que reflecte os seus interesses.



Conclusão:

Tentámos fazer uma abordagem simples no que diz respeito à navegação e utilização do Sistema de Informação, tendo sempre em conta os requisitos exigidos, assim como a proteção de dados dos utilizadores.

Consideramos que este trabalho foi um desafio às competências adquiridas ao longo do curso, que nos permitiu investigar e estudar diversas linguagens (PHP, HTML, JAVASCRIPT, SQL).

Consideramos que este projeto poderá, com as melhorias implementadas, ser uma mais-valia para a Universidade, pois assim, com esta plataforma simples e intuitiva, poderá dar resposta às necessidades de recursos humanos procurados pelas inúmeras empresas, que neste momento entopem a caixa de mensagens, dos diversos departamentos responsáveis por fazer chegar as propostas aos alunos, e ainda as necessidades de rápida integração no mercado de trabalho, dos alunos que terminam as várias licenciaturas no Grupo Lusófona.



Anexo: Manual do Utilizador

Aceder a http://217.129.11.39/lusofona/default.php

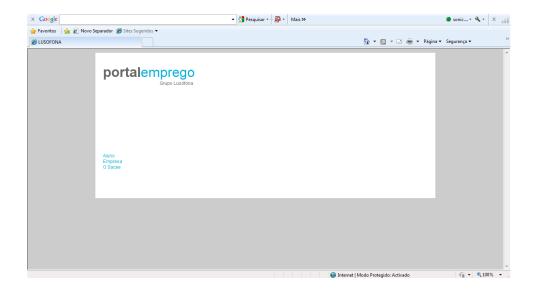


Figura 10 - default.asp

ALUNO

- 1. Registo Aluno:
 - a. Preencher formulário de Registo.

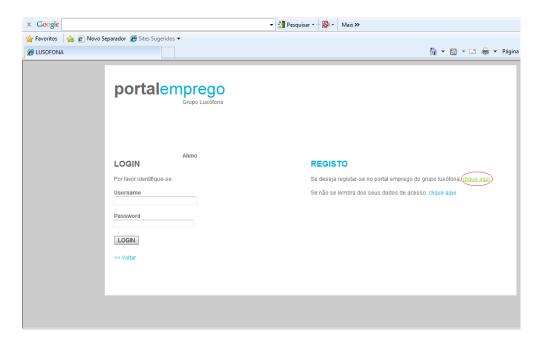


Figura 11 - Fazer Registo



REGISTO ALUNO

(*) - Questão de respo	sta obrigatoria	
User: (*)		
Chave: (*)		
Nome Completo: (*)		
Sexo: (*)	Seleccione opção 🔻	
Estado Civil (*)	Seleccione opção 🔻	
Data de nascimento: (*)	- Dia - 🔻 Mês - 🔻 Ano - 🔻	
Documento de identificação: (*)	Seleccione opção	
Nº do Documento de Identificação: (*)	/ (N° de documento / N° de controlo)	
Arq. Identificação: (*)	(Entidade Emissora)	
Data de emissão (Bl ou Doc. Ident.):	- Dia - 🔻 Mês - 🔻 Ano - 🔻	
Data de validade (Bl ou Doc. Ident.): (*)	- Dia - 🔻 Mês - 💌 Ano - 🔻	
Naturalidade - Distrito: (*)		
Naturalidade - Concelho: (*)		
Naturalidade - Freguesia: (*)		
Nacionalidade: (*)		
Morada: (*)		A
		₩
Código Postal: (*)		
Concelho (da Morada):		
Telemóvel (só dígitos):		
Telefone:		
E-Mail:(*)		
		Guarda

Figura 12 - Formulário de registo : Página registo.php?acao=aluno

<< Voltar





Identifique pelo menos 3 e até 5 as características que melhor o caracterizam:		
Proactivo(a)	Seleccionar em caso afirmativo	
Gosto por trabalhar em equipa	Seleccionar em caso afirmativo	
Fácil adaptação às mudanças	Seleccionar em caso afirmativo	
Gosto por viajar	Seleccionar em caso afirmativo	
Gosto pela aquisição de novos conceitos (Autoconhecimento)	Seleccionar em caso afirmativo	
Organizado(a)	Seleccionar em caso afirmativo	
Bastante Sociável (os outros seguem-no com facilidade)	Seleccionar em caso afirmativo	
Gosto Pelo Planeamento e acompanhamento de tarefas	Seleccionar em caso afirmativo	
Motivado(a) ao desempenho das tarefas (age mais, planeia depois)	Seleccionar em caso afirmativo	
Criativo(a)	Seleccionar em caso afirmativo	

Figura 13 - Formulário aluno: Página registo.php?acao=perfil

b. Esperar que o Administrador aceite o pedido de registo.

REGISTO CONCLUIDO

O seu registo fui concluido com sucesso.

No entanto necessida de ser aprovado pelos serviços centrais. Este processo pode demorar 24h. Obrigado.

Voltar para o inicio

Figura 14 - Formulário aluno: Página registo.php?acao=final



Fazer Login (Aluno Registado):

Login Aceite. Visualiza/escolhe Anúncios



LISTA ANUNCIOS



Anterior | [1] 234 | Próxima

Figura 15 - Página aluno.php?acao=entrar



d. Responde Anúncios

SONIA NEVES || LOGOUT || EDITAR PERFIL ||

LISTA ANUNCIOS

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

Este deve:Administrar e dar suporte a sistemas de tecnologia Microsoft; Colaborar na definição de procedimentos de análise e configuração de arquitecturas de redes; Gerir ambientes de Datacenters

Localização: Sintra

Full-Time

RESPOSTA ANUNCIO #54

Se responder ao anúncio vais disponibilizar o seu CV completo!

Enviar Resposta

Figura 16 - Página aluno.php?acao=anuncio&id=54



EMPRESA

<< Voltar

- 1. Registo Empresa
 - a. Preencher formulário de Registo

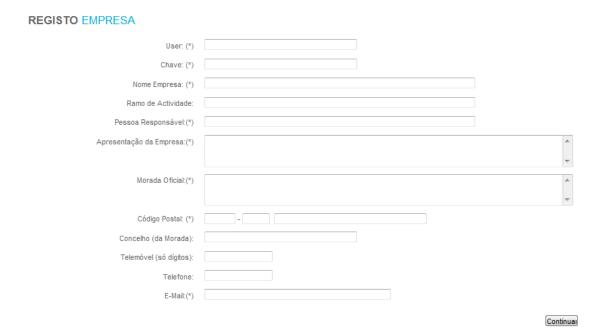


Figura 17 - Página empresa.php?acao=registo

b. Aguardar que o pedido seja aceite pelo Administrador



O SEU REGISTO FOI EFETUADO COM SUCESSO!

No entanto o seu registo necessita de aprovação pelo administrador, este pode demorar 24h. Após a aprovação pode efectuar o login com o seu nome de utilizador e respectiva senha.VOLTAR

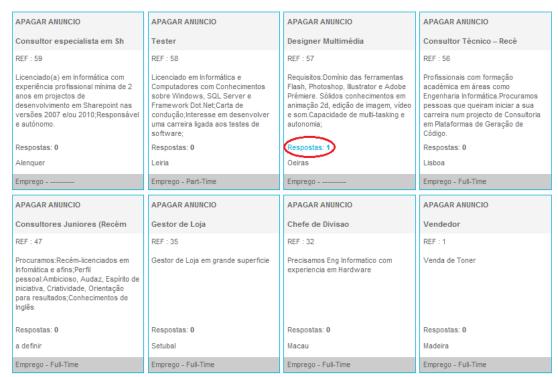
Figura 18 - página empresa.php?acao=final



2. Fazer Login (Empresa Registada):

a. Login aceite. Visualiza Anúncios próprios, Visualiza respostas, Insere Anúncio.





NOVO ANUNCIO



Figura 19 - - página anuncios.php?acao=novo



b. No exemplo da figura abaixo temos a possibilidade de ver duas respostas ao mesmo anúncio (REF#57), uma das quais já foi lida portanto vê-se do lado esquerdo a data em que foi respondida (aluno) e do lado direito a data em que foi lida (empresa).



GEST IMPRESS, LDA | PESQUISAR PERFIS | LOGOUT

RESPOSTAS ANUNCIO



Figura 20 - página anuncios.php?acao=respostas&id=57

c. Página de pesquisa de perfil dos Alunos pela Empresa

GEST IMPRESS, LDA \parallel PESQUISAR PERFIS \parallel LOGOUT

PESQUISA PERFIS

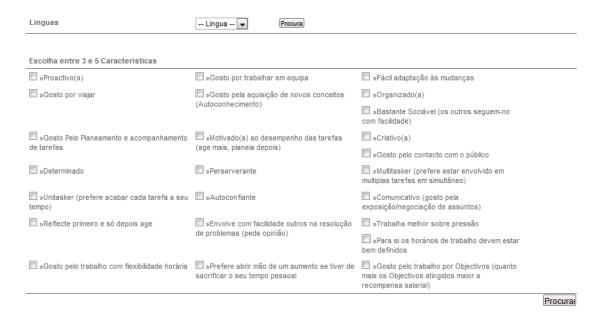


Figura 21 – página anuncios.php?acao=pesquisa



FACULDADE (ÁREA RESERVADA):

- 1. Fazer Login em http://217.129.11.39/lusofona/dados/default.php:
 - a. Login: luso
 - b. Pass: 123k
- 2. Insere/Altera/Elimina Universidades
- 3. Insere/Altera/Elimina Cursos
- 4. Insere/Altera/Elimina Características
- 5. Aceita/recusa pedidos de registo pendentes



Figura 22 – página home.php?acao=pendentes