

## Desenvolvimento de Ferramenta para Plataforma Web Acessível

Orientador: Professor Dr. Valderi R. Q. Leithardt ([valderi.leithardt@ubi.pt](mailto:valderi.leithardt@ubi.pt))

Área de pesquisa: Sistemas Distribuídos.

### Objetivos

Job Placement Assessment Tool é uma ferramenta para apoiar a colocação eficaz de pessoas com deficiência no mercado de trabalho normal. Neste projeto o parceiro é a AproximarÉ pretendida uma aplicação vocacionada para a procura de emprego para pessoas portadoras de deficiência com algumas nuances que a distingam dos motores de pesquisa de ofertas de emprego tradicionais. É procurada a selecção do "melhor candidato para a melhor oferta". A aplicação possibilita aos utilizadores uma navegação simples e funcional, misturando uma série de funcionalidades semelhantes a outros portais de procura-oferta de emprego com outras específicas para pessoas portadoras de deficiência. A construção de um portal de emprego é, per se, uma tarefa enorme, à qual foi adicionada a complexidade de uma estrutura altamente hierarquizada, com vários actores e ponderações a nível de pesquisa. São utilizadas diferentes tecnologias, apoiadas em ferramentas como o MySQL, Apache. A prioridade é o desenvolvimento de uma estrutura sólida e flexível, bem como uma boa escolha de ferramentas, para que terceiros possam, com relativa facilidade continuar e completar o trabalho aqui iniciado. Da análise de requisitos resultou uma quantidade significativa de actores com interacção directa com o sistema. Para suporte da plataforma é proposta uma arquitectura de rede dimensionada para um alto desempenho, desenhada para resistir a situações de falha pontual e com segurança passiva. Para cada actor é feito um levantamento de requisitos, definido o workflow, sendo feita uma discussão sobre a modelação da estrutura

de dados. A aplicação é implementada e apresentados os métodos e técnicas de desenvolvimento utilizados. São igualmente apresentados alguns printscreens da aplicação, no qual se ilustra o funcionamento do esquema de login e permissões. Este projeto acabou por ser uma demanda por uma solução profissional muito hierarquizada e burocrática, o que dificultou a tarefa, tendo-se apesar de tudo chegado a uma solução flexível e altamente customizável. Apesar das dificuldades encontradas ao longo do tempo de desenvolvimento na aplicação fica a noção que a solução encontrada vai de encontro aos requisitos tal como foram apresentados permitindo uma adaptabilidade as mais diferentes situações que podem surgir ao longo do tempo de utilização da ferramenta.

## Tarefas a Realizar e Cronologia

**T1** Estudo do problema e estado da arte;

**T2** Escrita da literatura comparando ferramentas existentes;

**T3** Definição das funções da aplicação a desenvolver;

**T4** Desenvolvimento da aplicação;

**T5** Escrita do relatório do projeto;

**T6** Escrita de um short paper.

## Cronograma

	Fev	Fev	Mar	Mar	Abr	Abr	Mai	Mai	Jun	Jun
<b>T1</b>	X	X	X							
<b>T2</b>		X	X							
<b>T3</b>			X							
<b>T4</b>				X	X	X	X	X		
<b>T5</b>								X	X	

T6									X	X
----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

### Requisitos Técnicos / Acadêmicos

Ter boas classificações e conhecimentos em programação, redes de computadores, sistemas operativos e bases de dados.

### Elementos de Avaliação a Entregar

A(o) aluna(o) deverá entregar os seguintes elementos para avaliação:

- relatório impresso (ver regulamento sobre número de exemplares);
- CD ou DVD (ou outro elemento de memória de massa) com os vários cenários e ambiente de testes e simulação e cópia do relatório em formato PDF;
- Short paper em formato digital a incluir no CD ou DVD;
- Para além do relatório e itens elencados anteriormente, o(a) aluno(a) deverá entregar todos os *scripts* e código fonte desenvolvido no CD ou DVD.

### Resultados Esperados

- Um protótipo da aplicação;
- O levantamento do estado da arte e trabalhos relacionados;
- Um relatório de projeto;
- Um Short Paper.

### Referências Bibliográficas

[1] Phpsotrm - lightning-smart php ide. <https://www.jetbrains.com/phpstorm/>.

[2] Postgresql. <https://www.postgresql.org/>.

[3] C. J. Date. An introduction to Database Systems, 8th edition.

[4] Antony Dovgal Nuno Lopes Hannes Magnusson Georg Richter Damien Seguy

Jakub Vrana et all Mehdi Achour, Friedhelm Betz. PHP Manual, Junho

2018. <http://php.net/manual/en/index.php>.

[5] Apache software foundation. <https://www.apache.org/>.

[6] Apache subversion. <https://subversion.apache.org/>.

[7] Aproximar. <http://www.aproximar.pt/>.

[8] Blade Templates. <https://laravel.com/docs/5.6/blade>.

[9] Enginex. <https://www.nginx.com/>.

[10] Github. <https://github.com/>.)