

Produção de Análítica e Relatório a Partir de Informações dos *Alumni* da UBI

Proposta de Projeto

Orientador: Pedro R. M. Inácio(inacio@di.ubi.pt)

Coorientadora: Anabela Dinis(adinis@ubi.pt)

Objetivos

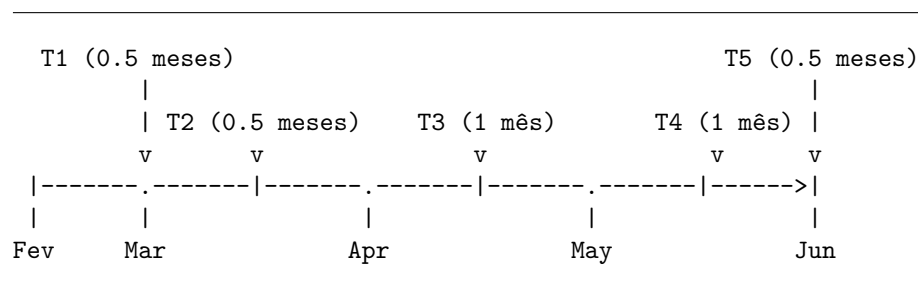
Neste projeto pretende-se pensar e desenvolver uma aplicação para produção de analítica e relatórios a partir de dados relativos aos *Alumni* da Universidade da Beira Interior (UBI). Esta aplicação pode ser orientada para a web (ou totalmente baseada em tecnologias web), mas só precisa correr dentro da rede da UBI ou no computador dos colaboradores da UBI que lidem com a base de dados e sistema atual dos *Alumni*. O *input* da aplicação será um ficheiro excel cujo dicionário (formato) será disponibilizado no início do projeto. A aplicação deverá processar esse *input*, apresentar os dados de uma forma intuitiva (e.g., em gráficos), permitindo alguma parametrização, e produzir alguma analítica e relatórios bem formatados desses dados. É também objetivo que o *output* da aplicação seja diretamente integrável em relatórios anuais da UBI.

O projeto inclui todo o processo de engenharia de software, começando pelo levantamento mais detalhado dos requisitos na parte inicial, passando pelo planeamento, implementação e alguns testes. A documentação deve ser rica e uniforme e devem ser usados repositórios de código para manutenção e gestão de versões (e.g., *github*). Deve apontar-se para fluxos de utilização muito intuitivos e inclusão de mensagens simples sobre como funcionam perspetivas do utilizador. A aplicação deve ser suficientemente adaptável a diferentes tamanhos de ecrã.

Dada a sua natureza, este projeto requer conhecimentos sólidos em Programação e Engenharia de Software (e eventualmente, Composição Web). O(a) aluno(a) terá uma oportunidade de solidificar o seu conhecimento nas várias áreas abrangidas por este projeto.

Tarefas a Realizar e Cronologia

- T1** Contextualização com os objetivos propostos e levantamento detalhado dos requisitos (0,5 meses);
- T2** Preparação do ambiente de trabalho, escolha das estatísticas a mostrar e bibliotecas a integrar e definição do formato dos *outputs* (0,5 meses);
- T3** Implementação de uma primeira versão da aplicação (1 mês);
- T4** Testes e aprimoramento (1 mês);
- T5** Escrita do relatório de projeto (0,5 meses) [1].



Requisitos Técnicos / Académicos

Ter boas classificações e conhecimentos em em Programação, Engenharia de Software e Composição Web.

Elementos de Avaliação a Entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar um protótipo totalmente funcional e testada da aplicação desenvolvida, todo o código fonte desenvolvido, bem como *scripts* ou instruções detalhadas de instalação e execução.

Resultados Esperados

- * Um protótipo do sistema totalmente funcional;
- * 1 relatório de projeto [1].

Referências Bibliográficas

[1] C. Collberg and S. Kobourov, Self-plagiarism in Computer Science, Communications of the ACM, 48(4): 88 - 94, 2005.