

Proposta de Projeto

Pauta – aplicação para gestão de pautas de classificação

Orientador: Pedro Araújo paraujo@di.ubi.pt

1) Enquadramento: No final de cada semestre letivo, os professores da UBI têm de inserir nos Serviços Académicos (SA), as pautas com as classificações obtidas pelos alunos nas unidades curriculares (UC) que lecionam. Este é um processo demorado e entediante, que pode originar erros.

2) Objectivo: Desenvolver uma aplicação para facilitar a gestão das pautas de classificação. Entre outras, a aplicação deverá apresentar as seguintes funcionalidades mínimas:

- interagir com a página dos SA, permitindo obter/descarregar as pautas das UCs de um docente;
- as pautas poderão ser obtidas em diversos formatos, particularmente em formato MS Excel;
- uma vez obtida a pauta, esta pode ser trabalhada pelo docente de acordo com o método de avaliação que definiu para a UC;
- a aplicação deve permitir a criação de regras para atribuição automática da situação do aluno (Aprovado/Reprovado/...) de acordo com o método de avaliação definido;
- concluído o processo de avaliação, a aplicação permite a descarga das classificações do ficheiro Excel diretamente para a página dos SA;
- para evitar erros, todo este processo pode ser assistido por instruções de voz;
- a aplicação deve gerar valores estatísticos, como percentagens de alunos aprovados/reprovados, etc;
- outras funcionalidades que ocorram durante o desenvolvimento do projeto;

NOTA1: por questões de segurança/confidencialidade, o desenvolvimento da aplicação será feito usando páginas simuladas dos SA.

3) Tarefas a Realizar / Cronograma

Tarefa	Descrição	Duração (meses)
T1	Análise da aplicação a desenvolver	0.5
T2	Desenvolvimento da aplicação	2
T3	Testes e ajustes	1
T4	Elaboração do relatório	0.5 (a iniciar a partir de T1)

NOTA2: o cronograma deve ser cumprido com exatidão, pois a aplicação embora tecnicamente não muito exigente pode tornar-se muito extensa.

4) Requisitos Técnicos/Académicos

Programação em C#;
Programação para a Web (Html, PHP, etc);
Bases de dados (XML, MySQL(MariaDB), etc);

5) Resultados esperados

Aplicação segundo os requisitos enunciados;
Relatório de projeto;
Manual de utilização;