

Enunciado do Trabalho Prático

1

Objectivo:

Com este trabalho pretende-se que os estudantes desenvolvam uma aplicação de gestão de dados usando o Visual Studio, incluindo a criação de uma base de dados para guardar todos os dados da aplicação.

Proposta de Trabalho:

O Trabalho deverá ser realizado individualmente. Cada **aluno deverá escolher só um tema** que é apresentado na secção “Temas Propostos”. Qualquer desvio dos temas propostos tem que ser devidamente notificado aos docentes sob a pena de o Trabalho não ser avaliado.

A escolha dos temas por parte do aluno deve ser submetida na página da unidade curricular, junto deste enunciado, sendo um documento contendo:

- **Título do tema;**
- **Nome e número e email** do aluno.

A falha da submissão incorre na não avaliação do trabalho proposto. A submissão deste documento deverá ser feita até à data de 2013/10/16.

O trabalho deverá ser desenvolvido em C# usando o Visual Studio, recorrendo a todos os conceitos desenvolvidos nas aulas (como Windows Presentation Foundation), contendo uma interface visual para a operação da aplicação.

A **estrutura e implementação da base de dados estará a cargo dos alunos**, podendo estes escolherem a aplicação de base de dados que melhor se ajuste ao trabalho desenvolvido (por exemplo SQL Server ou SQL Lite). Contudo, a base de dados fará parte da avaliação do trabalho.

Na apresentação do Trabalho, a base de dados deve conter informação gerada pelo aluno de forma a demonstrar a exequibilidade da aplicação.

Temas Propostos:

1. Implementação de um sistema de gestão de stocks. Este deve manter todos os valores atuais dos produtos, um histórico e um sistema de busca simples, apresentando todos os resultados na interface.
2. Implementação de um sistema de gestão de seguros. Este deve conter toda a informação dos segurados e produtos, tal como implementar um sistema simples de simulação de uma apólice de seguro, apresentando todos os resultados na interface.

3. Implementação de um sistema bibliotecário. Este deve manter referências de todos os livros presentes em 4 bibliotecas diferentes, mantendo o registro de livros emprestados e livros duplicados, apresentando todos os resultados na interface.
4. Implementação de um sistema de gestão orçamentos. Este deve registrar todas as receitas e despesas de cada departamento, tal como apresentar na interface relatórios anuais e mensais, de toda a empresa ou de departamentos individuais.
5. Implementação de um sistema de gestão de um aeroporto. Este deve guardar informação sobre todas as aeronaves atualmente no aeroporto e o um histórico de voos prévios, assim como apresentar na interface a lotação atual dos vários hangares.

Entrega e Defesa:

A entrega final do Trabalho terá que ser feita até ao final **do dia 2013/10/27. Via submissão na página da unidade curricular sob a forma de um ficheiro comprimido** (tipo zip ou rar) contendo um documento com **a identificação do aluno** (como já pedido anteriormente), **o código fonte e a aplicação**.

As sessões de defesa do Trabalho, que incluem também a sua apresentação, decorrerão nas aulas dos dias 2013/10/30 e 2012/11/6.

Critérios de Avaliação:

Este Trabalho servirá como elemento de avaliação, sendo objeto de classificação entre 0 e 20 valores e entrará no cálculo da nota final, sendo constituinte de **30% do valor global da nota** da unidade curricular de Laboratório de Desenvolvimento de Software (dentro dos trâmites da avaliação contínua).

A falha da obtenção da nota mínima de 9.5 valores será punida com a não avaliação do Trabalho Prático 2, **e por consequência não obtendo aprovação na unidade curricular** de Laboratório de Desenvolvimento de Software, de acordo com os trâmites presentes na Ficha da Unidade Curricular.

Cumprimento dos prazos definidos: o não cumprimento do prazo de entrega final definido é **penalizado com a redução de 3 valores na nota do Trabalho por cada dia de atraso**. Após **4 dias de atraso o Trabalho não será avaliado** e será atribuída a nota de 0.

O código desenvolvido deverá ser apresentado devidamente documentado, expondo os desafios encontrados e as decisões tomadas para os resolver, quando pertinente. A estrutura de dado subjacente deverá também ser apresentada como um diagrama de classes.

Aplicação desenvolvida:

- Eficiência da solução desenvolvida.
- Interface.
- Estrutura da Base de Dados.
- **Apresentação e defesa do Trabalho: Clareza e precisão na apresentação do trabalho desenvolvido devendo ser acompanhado por um powerpoint.**

- **Capacidade do estudante para responder a dúvidas/questões levantadas pelo docente ou restantes colegas.** Pode, por exemplo, ser solicitada a alteração in loco da aplicação.

Fraudes:

Devem ser tomadas todas as precauções para que o trabalho não seja considerado fraude, no todo ou em parte.

Não serão toleradas fraudes de qualquer tipo. Exemplos: cópia (total ou parcial), plágio, etc. A deteção destas situações será punida de acordo com o Artigo 13.º do Regulamento de Avaliação do Aproveitamento dos Estudantes da ESTGF.