Trabalho Prático

Linguagem de Programação

Índice

- 1. Temas
- 2. Enunciado
- 3. Valorização
- 4. Avaliação
- 5. Normas

Temas

Em geral o tema é aberto (mediante aprovação do docente).

Deve-se levar em consideração a profundidade do tema, a incorporação dos conceitos fundamentais abordados na disciplina.

Deve ser escolhido um tema dentro do contexto pessoal, local/comunitário ou universitário.

Possíveis Temas

(deve-se utilizar as estruturas/algoritmos/conceitos abordados na disciplina)

- Sistema de Gestão (Biblioteca, Livraria, Cantina, Avarias, Sumários, Eventos, etc)
- Outros (desde que aprovado pelo docente)

Enunciado

Construa uma aplicação segundo o tema escolhido.

- O programa tem que permitir, entre outras funcionalidades, as seguintes:
 - o Inserir/Alterar/Atualizar dados
 - Apresentar informações (segundo vários critérios de listagem)
 - Conservar o estado da aplicação (Ler/escrever o estado da aplicação para ficheiro ou para base de dados)

- Pesquisa de informações (segundo vários critérios de pesquisa)
- Remoção/Eliminação de registos
- O programa deve recusar informações incoerentes, impondo ao utilizador a devida correção, informando-o explicitamente do problema.
- Cada utilizador/recurso do sistema é responsável por conhecer e validar as suas regras de requisição.

Valorização

Considera-se como valorização a utilização de recursos extras que não prejudiquem o bom funcionamento da aplicação mas que demonstrem a pesquisa, criatividade e inovação.

Norma

Deve ser entregue ao docente, via site da disciplina na plataforma de *elearning Moodle*, o código fonte e recursos utilizados, bem como o *Relatório Final*. Este deve ser em formato *PDF* e deve conter:

- **Estrutura do programa**: divisão em módulos e inter-relações entre os diversos módulos que constituem o programa: descrição resumida das classes e serviços que a classe realiza para os seus clientes e justificação da escolha da estrutura e serviços.
- Resultado da execução do programa.
- Conclusões
- **Melhoramento** (opcional): que funcionalidades adicionais deveriam ter ou como poderia aumentar a eficiência do programa
- Manual do utilizador: Funcionalidades (conjunto de tarefas) que o programa disponibiliza, sequência correta de operações para utilizar o programa para todas as funcionalidades disponibilizada, justificação de erros que o programa possa informar o utilizador.
- Código fonte

Estrutura do Relatório

Capa (Identificação)

 A capa deve conter os seguintes elementos: logótipo da Universidade, Nome da Universidade, Departamento, nome do Curso, nome da Disciplina, título do trabalho, número e nome dos Aluno (elementos do grupo), nome do Docente e data.

Objetivos (1/2 página)

Apresentação sumária dos objetivos do trabalho e dos resultados esperados.

Introdução (1/2 a 1 página)

 Introdução ao assunto tratado no relatório, referindo as estruturas de dados consideradas, suas principais características e aplicações.

• Estrutura de dados (máx. 2 páginas)

 Descrição pormenorizada das estruturas de dados usadas: conceção e implementação.

Algoritmos (máx. 3 páginas)

 Descrição dos algoritmos utilizados para responder às perguntas do enunciado: conceção e implementação.

Interface (máx. 3 páginas)

o Descrição da interface e funcionalidades disponibilizadas ao utilizador.

Comentários ao desenvolvimento (até ao fim: máx. 2 páginas)

- Referir:
 - Principais dificuldades encontradas;
 - Opções feitas no desenvolvimento e compromissos daí resultantes;
 - Repartição de tempo do trabalho entre compreensão do problema, desenho de uma solução e implementação;
 - Condições de realização do trabalho: meios, apoio dos docentes, prazos.

Resultados e Conclusões

- Descrever os resultados obtidos e as conclusões tiradas da experiência de realização do trabalho. Podem incluir-se aqui:
 - Comentário quanto às limitações que o trabalho tem, e a forma de as ultrapassar numa nova versão;
 - Apreciação quanto à adequação das estruturas de dados usadas.

Referências

- Publicações
- Lista de bibliografia consultada.
- Recursos Web
- Regras de formatação
- Tipografia (Formato, Tipo de Letra e Estrutura do Relatório. Não se deve entender a tipografia como um tópico do relatório, mas sim normas a serem seguidas)
 - O relatório de respostas deve ter a seguinte formatação:

- **Fonte**: Times New Roman;
- Alinhamento: Justificado (alinhado à esquerda e à direita);
- Margem: dois centímetros e meio (2,5 cm) para as margens superior e inferior; três (3,0 cm) para as margens esquerda e direita.
- **Espaçamento**: Títulos devem ter espaçamento espaço duplo (2,0) e o corpo do texto deve ter espaçamento de 1,5 entrelinhas. Tamanho de letra: os títulos devem ser redigidos no tamanho 14, os subtítulos no tamanho 12,5 e o texto deverá ser redigido no tamanho 12.

Docente da disciplina

Valério Santos / valerio.santos@us.edu.cv

4