
Regras:

- Os alunos deverão entregar o trabalho em data a definir pelo docente da unidade curricular.
 - Cada dia de atraso na entrega corresponderá a uma penalização de 1 valor na nota final do trabalho.
 - Este trabalho corresponde a 15% da nota final da disciplina
 - O trabalho deve ser realizado em grupos de, no máximo, 5 elementos
-

Introdução

Este trabalho de grupo funcionará como um elemento integrador dos conhecimentos adquiridos na unidade curricular de Informática, baseando-se no estudo e análise das temáticas que se inserem na mesma. Os objectivos específicos são os seguintes:

- Compreensão e domínio dos conhecimentos teóricos sobre bases de dados relacionais e sua aplicação prática;
- Criar um modelo conceptual de dados;
- Criar um modelo lógico de dados;
- Utilizar o SGBD MS Access para criar a base dados, as tabelas, os relacionamentos, as consultas, os formulários e os relatórios.
- Estimular o trabalho em equipa, como elemento essencial do processo de aprendizagem individual.

Descrição

- No trabalho a desenvolver pretende-se que os alunos proponham um tema de trabalho, desde que adequado aos objectivos da disciplina.
- A constituição dos grupos deve ser indicada a um dos docentes até 1 de Junho, por e-mail para o endereço ajas@di.estv.ipv.pt ou jloureiro@di.estv.ipv.pt. Esta informação deve contemplar o número e nome de todos os elementos do grupo, bem como uma breve descrição textual sobre o tema do trabalho.

Metodologia e planeamento do trabalho

Os alunos deverão identificar as acções mais importantes a desenvolver, em função dos objectivos traçados, e conceber uma metodologia adequada à concretização dos mesmos. A metodologia e planeamento dos trabalhos deverão ter em atenção os *outputs* a produzir no âmbito dos trabalhos de grupo. Assim, apresentam-se em seguida sugestões sobre as etapas a seguir na elaboração dos trabalhos e os aspectos formais a observar na realização dos mesmos.

a) Etapas do trabalho:

- Formação dos grupos;
- Selecção do tema de trabalho;
- Elaboração de um pequeno documento com o título do trabalho, respectivo resumo e constituição do grupo; este documento deve ser enviado ao docente, de acordo com o referido no ponto anterior;
- Construção do modelo conceptual de dados;
- Construção do modelo lógico de dados;
- Criação da base de dados no SGBD MS Access;
- Criação das tabelas, propriedades dos campos e relacionamentos;
- Introduzir alguns dados de teste;
- Implementar várias consultas que se considerem pertinentes no domínio do tema tratado;
- Construção de alguns formulários e relatórios para definir uma interface mais agradável para a aplicação de base de dados criada.
- Redacção de um pequeno relatório que deve conter uma descrição do tema proposto, o diagrama de entidades-relacionamentos, o modelo lógico de dados equivalente, as consultas, os formulários e os relatórios implementados;
- defesa do trabalho prático.

b) Elementos constituintes do trabalho:

- CD com o ficheiro *mdb* que contém a aplicação de base de dados desenvolvida em MS Access.
- Relatório impresso em papel.
 - Capa (nome da Instituição e do departamento respectivo, curso e ano lectivo, título do trabalho, âmbito de realização, nome dos autores, local e data de apresentação).
 - Elementos não numerados: Dedicatória, Agradecimentos, Índices, Sumário.
 - Elementos numerados: Introdução, Corpo do Trabalho, Conclusão, Bibliografia e Anexos.

c) Aspectos formais:

- Margens: mínimo de 2,5 centímetros nos quatro lados.
- Espaçamento entre linhas de 1,5.
- Tipo de letra: Times New Roman.
- Tamanho de letra 12 e 10 para as notas de rodapé.
- Figuras, quadros, imagens... devem ser numerados separadamente. A numeração é sequencial dentro de cada capítulo e devem conter, após a numeração, um título em cima e uma fonte em baixo.
- Numeração das páginas no canto inferior direito.

Estrutura do trabalho sugerida

Na elaboração do projecto final, podemos apresentar como possíveis indicações para a sua estrutura, os seguintes tópicos:

1. Introdução
2. Contextualização: Caracterização genérica da envolvente (Caracterização do sector de actividade, análise de problemas específicos ao problema a modelar, etc.)
3. Desenvolvimento: apresentar a arquitectura da base de dados e a aplicação criada no SGBD MS Access.
4. Conclusão: breve resumo dos aspectos principais abordados ao longo do trabalho.

Entrega, apresentação e defesa

O trabalho de grupo deverá ser entregue no dia estipulado, que pode ser consultado na página da disciplina. A discussão dos trabalhos será efectuada através de uma apresentação pelo grupo (todos os elementos do grupo deverão intervir), seguida da colocação de questões pelos docentes e respectiva argumentação dos autores do trabalho em data e hora também indicada na página da disciplina.