

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO II


CAPÍTULO 0 REGRAS E AVALIAÇÃO

FILIPESÁ
FILIPES.A@ISEC.PT

ÍNDICE

- Objetivos da UC
- Forma de Funcionamento
- Programa da UC
- Regras de avaliação
- Bibliografia

**Data, Data everywhere
yet ...**



- ✗ I can't find the data I need
 - ▣ data is scattered over the network
 - ▣ many versions, subtle differences
- ⌘ I can't get the data I need
 - ▣ need an expert to get the data
- ⌘ I can't understand the data I found
 - ▣ available data poorly documented
- ⌘ I can't use the data I found
 - ▣ results are unexpected
 - ▣ data needs to be transformed from one form to other

Problems of huge data

OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- Nesta Unidade Curricular pretende-se essencialmente que os alunos adquiram competências estruturantes relativas:
- Conhecimento de ERP's
- Conceção e implementação de sistemas de *data warehousing*, compreendendo os objetivos da sua existência;
- Conceção e implementação de aplicações para a extração, transformação e integração de dados em sistemas de *data warehousing*;
- Avaliar os requisitos de desempenho e respetiva otimização;
- Projeto e implementação de aplicações para sistemas de bases de dados multidimensionais;
- Utilização de sistemas de processamento analítico.

FORMA DE FUNCIONAMENTO

- **Aulas T. Práticas:**

- Componente expositiva com a utilização de diapositivos de apoio, que cobrem todos os conteúdos lecionados, promovendo, sempre que possível, a discussão dos temas abordados;
- Componente de discussão, pesquisa e implementação de soluções para casos práticos, norteados pela utilização de uma ficha de trabalho, contendo normalmente uma introdução com a descrição de conceitos necessários à resolução dos casos apresentados:
 - Aplicação prática de conceitos e metodologias apresentados, com estímulo à capacidade de investigação, inovação e consequente apresentação de soluções para os problemas propostos, nomeadamente a conceção e implementação de soluções de DW/DM e OLAP;
 - Intervenção permanente dos participantes, na colocação de questões pertinentes relativos aos conteúdos teórico/práticos abordados;
 - Realização de um projeto final de aplicação prática dos conceitos, técnicas e tecnologias estudados, a um problema real ou simulado.

PROGRAMA DA UNIDADE CURRICULAR – PARTE 1

- 2. ERP's, CRM's e SCM's
 - Introdução ao ERP's
 - Evolução dos ERP's
 - Tipos de ERP's
 - Projectos de Instalação
 - Integração de CRM e SCM

PROGRAMA DA UNIDADE CURRICULAR – PARTE 2

- 1. Sistemas de Data Warehousing
 - Introdução à *data warehouse*
 - *Data warehouse* como infraestrutura informacional de uma organização;
 - Ambiente e estrutura funcional de um *data warehouse*;
 - Ciclo de vida e desenvolvimento incremental de um *data warehouse*;
 - Projeto, implementação e administração de um *data warehouse*, nas suas vertentes de sistemas de extracção, transporte, transformação e integração de dados;
 - Ferramentas de modelação.

PROGRAMA DA UNIDADE CURRICULAR – PARTE 3

- 2. Sistemas de Processamento Analítico (OLAP)
 - Fundamentos do processamento analítico de dados;
 - Estruturas de dados para o processamento analítico de dados;
 - Otimização e reestruturação dinâmica de cubos;
 - Materialização de vistas: perspectiva centralizada e distribuída;
 - Administração de sistemas de gestão de bases de dados multidimensionais;
 - Elaboração de projetos de sistemas de bases de dados multidimensionais;
 - Definição de critérios de acesso a dados;
 - Utilização de sistemas de processamento analítico.

REGRAS DE AVALIAÇÃO DA UNIDADE CURRICULAR

- Prova escrita - 50%:
 - Com peso de 10 valores, é de carácter obrigatório e abrange tanto os aspectos teóricos quanto práticos.
 - A nota mínima para a prova escrita é de 30%. A não obtenção dessa nota mínima resultará na reprovação.
 - A nota obtida na prova escrita em uma época pode ser aproveitada em outras épocas do mesmo ano letivo, desde que a nota mínima seja alcançada.
- Fichas práticas a realizar em aula prática - 15%
 - Serão realizadas obrigatoriamente em aulas práticas que decorrem no semestre.
 - Só são aceites entregas de alunos com presença efetiva na aula da avaliação onde foi apresentado o enunciado do trabalho.
 - Apenas serão avaliadas, as três melhores fichas práticas, realizadas pelos alunos, pelo que o máximo de pontuação que podem obter é 3 valores em 20.
 - Com peso máximo de 1 valor cada uma, abrangem tanto os aspetos teóricos quanto práticos. (1 valor cada ficha).
- Trabalho prático - 35%:
 - Com peso de 7 valores, não possui nota mínima estabelecida.
 - O trabalho deve ser realizado em grupos de dois alunos e requer uma defesa individual obrigatória, que pode impactar significativamente a nota atribuída ao aluno. Grupos de três alunos não são aceites.
 - O trabalho é realizado ao longo do semestre e deve ser concluído antes dos exames

QUESTÕES

Filipe Sá

Filipe.sa@isec.pt