

Handwritten signature

TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação

Técnico Superior Profissional

Plano: Plano TeSP

Ficha da Unidade Curricular: Introdução às Bases de Dados

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:37.50;

Ano | Semestre: 1 | S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602410

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

António Casimiro Teixeira Batista, Professor Adjunto.

Docente e horas de contacto

Ana Carla Vicente Vieira

Professor Adjunto, TP: 18.75;

António Casimiro Teixeira Batista

Professor Adjunto, TP: 18.75;

Objetivos de Aprendizagem

Estruturar e desenvolver pequenas aplicações de bases de dados. Criar a estrutura de uma base de dados, desenvolver interrogações e as ferramentas de interação com o utilizador.

Conteúdos Programáticos

1. Estudo de um SGBD: MS Access
2. Tabelas
3. Consultas
4. Formulários
5. Relatórios.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Estudo de um SGBD: MS Access
 - 1.1. Conceitos básicos
 - 1.2. Tipos de ficheiros
 - 1.3. Importação/Exportação de dados
 - 1.4. Ferramentas de bases de dados
 - 1.5. Configuração
 - 1.6. Segurança
2. Tabelas
 - 2.1. Tipos de dados
 - 2.2. Atributos
 - 2.3. Criação de tabelas
 - 2.4. Chave primária

Paulo Batista

- 2.5. Outras restrições
- 2.6. Relacionamentos
- 3. Consultas
 - 3.1. Tipos de consultas
 - 3.2. Consultas simples
 - 3.3. Consultas com operações de tabelas
 - 3.4. Critérios de pesquisa
 - 3.5. Consultas com totalização
 - 3.6. Consultas de referência cruzada
 - 3.7. Consultas de actualização
 - 3.8. Consultas de eliminação
- 4. Formulários
 - 4.1. Objectos estáticos
 - 4.2. Objectos de dados
 - 4.3. Fontes de dados
 - 4.4. Eventos
 - 4.5. Objectos e relação com eventos
- 5. Relatórios.

Metodologias de avaliação

Avaliação por frequência (AF): fichas de exercícios (30%), fichas de avaliação (40%) e um trabalho prático final (30%).

Avaliação por exame (AE): Prova escrita (50%) e AF (50%).

Software utilizado em aula

Microsoft Access 2013

Bibliografia recomendada

- Cox, J. e Lambert, J. (2013). *step by step Microsoft access 2013*. (Vol. 1). (pp. 0-448).<http://misprivate.boun.edu.tr/kutlu/bis515/access2013.pdf>: practice files plus
- Vieira, A. e Batista, C. (0). *apontamentos dos docentes*. Acedido em 1 de abril de 2016 em elerning
- Microsoft, M. (0). *Manual do MS Access - Microsoft*. Acedido em 1 de abril de 2016 em <https://support.office.com/pt-pt/article/Guia-de-Introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-Access-2013-aa404d26-ce42-4dd2-ac5e-51f9f39f7275>

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas em que são propostos exercícios de aplicação, e Práticas de Laboratório.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável


Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

ipt

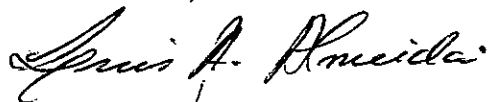


Instituto Politécnico de Tomar

 2022, 26/12

Docente Responsável

Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

