

Unidade Curricular	Sistemas de Informação para a Gestão		Área Científica	Informática	
Licenciatura em	Solicitadoria		Escola	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL 30 TC - S - E - OT 20 O -	Código	9242-317-2205-00-23

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Anabela Neves Alves de Pinho

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Adquirir conhecimentos necessários ao desenvolvimento de projetos de bases de dados relacionais.
2. Utilizar o SQL (Structured Query Language) para realizar consultas a bases de dados.
3. Ganhar uma atitude pró-ativa em relação aos SI/TI, procurando atualizar-se constantemente.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável.

Conteúdo da unidade curricular

Introdução às Bases de Dados; Projeto de bases de Dados Relacionais; Linguagem SQL; Sistema de Gestão de Base de Dados Microsoft Access.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução às Bases de Dados
 - Generalidades
 - Modelos de Informação
 - Linguagens Específicas para Bases de Dados
 - Gestor da Base de Dados
 - Administrador da Base de Dados
 - Utilizadores da Base de Dados
 - Estrutura de um sistema de gestão de Base de Dados
2. Projeto de bases de Dados Relacionais
3. A Linguagem SQL
 - Introdução
 - Estrutura Básica
 - Operações entre conjuntos
 - Operações com múltiplas tabelas
 - Operações entre um elemento e o conjunto
 - Variáveis de tuples
 - Comparações com conjuntos
 - Ordenação dos tuples
 - Funções de Agregação
 - Manipulação de Dados (Comandos Insert; Update; Delete). Views.
4. Sistema de Gestão de Base de Dados Microsoft Access

Bibliografia recomendada

1. Damas, L. (2017). SQL - Structured Query Language. 14ª Edição Atualizada. FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-829-4.
2. Pereira, J. L. (1998). Tecnologia de Bases de Dados. (3ª ed.). FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-143-1.
3. Pinho, Anabela (2024). Textos de apoio de Sistemas de Informação para a Gestão. EsACT.
4. Silberschatz, A. ; Korth, H. ; Sudarsham, S. (2020). Database Systems Concepts. (7ª ed.). McGrawHill. ISBN 978-126-008-450-4
5. Sousa, S. (2012). Domine a 110% Access 2010. FCA – Editora de Informática. ISBN 978-972-722-707-5.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Esta unidade curricular será lecionada através de aulas teórico-práticas (havendo sempre o enquadramento teórico e depois exemplos/exercícios práticos), sendo que, quando tal se propicie, se podem transformar em aulas de acompanhamento ao trabalho prático.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 50% (Com nota mínima de 7 valores.)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Com nota mínima de 7 valores e defesa do trabalho obrigatória.)
2. Alunos em Mobilidade - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Anabela Neves Alves de Pinho	Susana Isabel Pinto Ferreira dos Santos Gil	Ines Monteiro Barbedo de Magalhaes	Luisa Margarida Barata Lopes
01-03-2024	01-03-2024	05-03-2024	12-03-2024