



GUIA INFORMATIVO

FUNDAMENTOS DE BASES DE DADOS

Código: 21053

ECTS: 6

Departamento: Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

Área Científica: Engenharia Informática

Docente(s):

Luis Manuel Pereira Sales Cavique Santos

A.C.: Informática

Correio Electrónico: lcavique@univ-ab.pt

Tel.: 213916479

Horário de Atendimento: 6ª feira: 10h00-12h00 e 13h00-15h00

Sinopse:

No final da unidade curricular, espera-se que o estudante saiba modelar uma base de dados para determinado fim, implementando-a num sistema de gestão de bases de dados (SGBD). O estudante deve conseguir construir formulários para consulta e inserção de dados numa base de dados.

Competências:

Planear e implementar bases de dados com integridade referencial e desenvolver consultas e sub-consultas em SQL.

Conteúdos:

Finalidade e aplicações dos sistemas de gestão de bases de dados. Modelo Entidade-Relação. Álgebra e cálculo relacional. Linguagem SQL. Desenho de bases de dados e formas normais. Integridade dos dados. Modelos lógico e físico. Interfaces para uma base de dados.

Bibliografia:

Sistema de Banco de Dados, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan. Makron Books.

Metodologias de Ensino:

Ensino a distância.

Total de Horas de Trabalho: 156

Total de Horas de Contacto: 26

Avaliação:

Avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.