

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional Informática de Gestão

Unidade Curricular Base de Dados

Objetivos

- Reconhecer a necessidade/funcionalidade das bases de dados.
- Adquirir o vocabulário relativo às bases de dados.
- Conhecer conceitos relativamente às estruturas das bases de dados.
- Conhecer o ciclo de desenvolvimento de software.
- Conhecer as técnicas de análise e desenvolvimento de software.
- Utilizar as ferramentas necessárias à abordagem e desenvolvimento de software.
- Conhecer sistemas de gestão de bases de dados.
- Identificar os modelos utilizados na gestão de bases de dados (relacional, herárquico, rede).
- Conhecer as técnicas de modelação de dados e respetivos conceitos básicos.

Caraterização da Unidade Curricular

2ºAno

Enquadramento: obrigatória
Créditos: 6 ECTS

Programa

1. Necessidade das bases de dados
2. Sistemas de gestão de bases de dados
3. Os modelos como métodos de conceção de sistemas
4. Modelos utilizados na gestão de bases de dados (relacional, hierárquico, rede)Análise
5. Análise de requisitos
6. Análise dos dados - modelos dos dados (diagramas de entidade -
7. relacionamento)
8. Especificação de projeto
9. Bases de dados relacionais

Resultados de aprendizagem

No final da unidade curricular, os alunos deverão ter adquirido os seguintes conhecimentos e competências.

Pretende-se que os alunos possam adquirir criticamente os principais problemas com no âmbito da disciplina os conhecimentos que se confrontam as organizações e quais teóricos e práticos que assegurando as melhores práticas a implementar numa lhes um quadro concetual da sociologia perspectiva de viabilidade, subsistência e organizacional lhes permitam identificar e sustentabilidade. comentar

Avaliação

Avaliação contínua, incluindo um teste escrito de avaliação de conhecimentos de carácter individual e um trabalho a desenvolver em grupo e a apresentar oralmente pelos alunos, sem prejuízo das disposições regulamentares em vigor. Ponderação para determinação da classificação final: Teste escrito 5; trabalho de grupo 3,5; apresentação oral do trabalho de grupo 1,5.

Bibliografia

1. PEREIRA, José Luis, Tecnologia de bases de dados, FCA,sd.
2. MANZANO, José Augusto N. G., Lógica Estruturada para Programação de Computadores, Érica.