

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---------------------|--|-------|
| Unidade Curricular | Implementação e Administração de Bases de Dados | | Área Científica | Ciências Informáticas | |
| CTeSP em | Desenvolvimento de Software | | Escola | Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança | |
| Ano Letivo | 2019/2020 | Ano Curricular | 1 | Nível | 0-1 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 2 | Créditos ECTS | 3.0 |
| Código | | | 4088-640-1207-00-19 | | |
| Horas totais de trabalho | 81 | Horas de Contacto | T - | TP 7 | PL 23 |
| | | | TC - | S - | E - |
| | | | OT - | O - | |

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

Nome(s) do(s) docente(s) Paulo Alexandre Vara Alves, Nuno Miguel Rodrigues Carvalho

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Compreender o funcionamento de um sistema de gestão de base de dados relacional
2. Usar comandos DDL da linguagem SQL
3. Usar comandos DML da linguagem SQL
4. Administrar um sistema de gestão de base de dados relacional
5. Implementar consultas, formulários e relatórios sobre uma base de dados relacional

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Noções fundamentais de um SQL.

Conteúdo da unidade curricular

Noções fundamentais de um Sistema de Gestão de Bases de Dados. Criar consultas, formulários e relatórios com o SQL Server.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Bases de Dados SQL
 - Noções fundamentais de um Sistema de Gestão de Bases de Dados
 - Ferramentas de Administração
 - Gestão de utilizadores e de permissões
 - Comandos DDL
 - Comandos DML
 - Operações de salvaguarda e de restauro
2. Ferramentas de gestão de dados
 - Consultas
 - Formulários
 - Relatórios

Bibliografia recomendada

1. Fundamentos de Bases de Dados – Feliz Gouveia – Editora FCA - 2014
2. SQL, Structured Query Language – Luís Damas – Editora FCA – 2017
3. SQL Server 2014 Curso Completo – Alberto Magalhães – Editora FCA - 2015

Métodos de ensino e de aprendizagem

Apresentação dos conteúdos utilizando diversas formas metodológicas. Resolução de problemas com o SQL Server.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 20%
 - Trabalhos Práticos - 80%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Prova Intercalar Escrita - 20%
 - Trabalhos Práticos - 80%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Paulo Alexandre Vara Alves | José Luís Padrão Exposto | Nuno Adriano Baptista Ribeiro |
| 06-03-2020 | 11-03-2020 | 20-03-2020 |