

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Redes e Sistemas Informáticos
Unidade Curricular
Criação de Estrutura de Base de Dados em SQL

Objetivos

- Criar, alterar e eliminar tabelas e índices em SQL;
- Conhecer e aplicar o conceito de transação;
- Conhecer e aplicar os privilégios e controlo de acessos.

Caraterização da Unidade Curricular

2ºAno

1ºSemestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 2 ECTS

Conteúdos Programáticos

1. Criação, alteração e eliminação de tabelas e índices em SQL
2. Atualização de dados
3. Conceito de transação (comandos COMMIT e ROLLBACK)
4. Privilégios e controlo de acessos (comandos GRANT e REVOKE)

Operacionalização dos Conteúdos

1. Introdução à Plataforma SQL Server

- a. Plataforma SQL Server 2014
- b. Potencialidades do SQL Server 2014
- c. Novidades do SQL Server 2014
- d. Edições do SQL Server 2014
- e. Licenciamento do SQL Server 2014
- f. Papel do Administrador de Bases de Dados

2. Instalação do SQL Server 2014

- a. Planeamento da Instalação
- b. Como instalar o SQL Server 2014

3. SQL Server Management Studio

- a. Introdução
- b. Explorar o SSMS
- c. Query Editor

4. Gestão do Servidor de SQL

- a. Gerir Servidores SQL Server
- b. Pastas do motor de base de dados SQL Server
- c. Administrar propriedades de uma base de dados
- d. Tarefas de gestão adicionais do SQL Server
- e. Contained databases

Bibliografia

Obrigatória:

MAGALHÃES, Alberto; SQL Server 2014, FCA.

Complementar:

JORGENSEN, Adam; SQL Server 2014 Administration, WROX.

MISTRY, Ross; Introducing Microsoft SQL Server 2014, Microsoft Press.

RANKINS, Ray; Microsoft SQL Server 2014 Unleashed, SAMS.

NEVAREZ, Benjamin; Microsoft SQL Server 2014 Query Tuning & Optimization, McGraw Hill.

KNIGHT, Brian; Professional Microsoft SQL Server 2014 Integration Services, WROX.

TOTH, Kalmn; SQL Server 2014 Database Design, Edição de Autor.

RAD, Reza; Microsoft SQL Server 2014 Business Intelligence Development Beginner's Guide, PACKT.

DEMERTZOGLOU, Pindaro; SQL Server T-SQL Comprehensive: version 2014, Alpha Press Publishing.

SPENCER, Austin; Sql: The Ultimate Beginner's Guide To SQL Programming - Learn SQL In Just 24 Hours Or Less!, Edição de Autor.

ClydBank Technology; SQL: QuickStart Guide - The Simplified Beginner's Guide To SQL (SQL, SQL Server, Structured Query Language), CNT.