

Introdução ao SQL e Conceitos de Bases de Dados

Objetivos Gerais:

Este curso tem como objetivo dotar os participantes com os conhecimentos básicos sobre bases de dados relacionais e da linguagem de bases de dados SQL.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Identificar os elementos de uma base de dados relacional;
- Desenhar uma base de dados relacional;
- Impor regras de Integridade;
- Fazer consultas as bases de dados;
- Criar registos em bases de dados;
- Eliminar registos em bases de dados;
- Atualizar registos em bases de dados;
- Agregar registos em bases de dados;
- Agrupar registos em bases de dados.

Destinatários:

Este curso é dirigido a todos os profissionais sem conhecimentos de bases de dados ou linguagem SQL.

Carga Horária:

18 horas

Conteúdo Programático:

Módulo I - Conceitos de Base de Dados

- Elementos de uma base de dados;
- Normalização;
- Diagrama Entidade Relação.

Módulo II - Introdução ao SQL

- Fundamentos da linguagem SQL:
 - Estrutura;
 - Data Types:
 - DDL;
 - DML.

- Data Definition Language:
 - Criar e alterar objetos:
 - Tabelas;
 - Colunas;
 - Chaves Primárias e Chaves Estrangeiras;
 - Constraints.

Módulo III - Data Manipulation Language

- Operadores;
- Consultas as tabelas:
 - Cláusula Where;
 - Condições lógicas;
 - AND;
 - OR;
 - BETWEEN;
 - IN;
 - NOT.
 - Ordenar registos;
 - Agrupar registos:
 - GROUP By;
 - Distinct;
 - Top.
 - Agregar Resultados.
- Consultas a múltiplas tabelas:
 - Join's;
 - Manipular dados:
 - Insert;
 - Delete;
 - Update.