

“MySQL e Bases de Dados Relacionais”

Plano Geral do Curso

Destinatários: Este curso destina-se a todos os utilizadores que pretendam obter ou consolidar conhecimentos em MySQL e bases de dados relacionais.

Requisitos: Conhecimentos gerais de informática na óptica do utilizador e da arquitectura Web. Noções básicas de XHTML e CSS.

Descrição: Este curso de formação está projectado para providenciar, aos formandos, bases sólidas MySQL e bases de dados relacionais.

Metodologia: Sessões mistas de teoria e prática, com explicação de conceitos, programação complementada com exercícios.

Duração: 15 horas

Conteúdo Programático:

MySQL e Bases de Dados Relacionais

- Introdução às bases de dados
 - O que são
 - Para que servem
- Arquitectura de base de dados Web
- Conceitos de bases de dados relacionais
 - Tabelas
 - Colunas
 - Linhas
 - Valores
 - Chaves primárias/chaves candidatas/chaves estrangeiras
 - Esquemas
 - Relações
- Tipos de dados
 - Numéricos/ Texto/ Data e Hora
- Identificadores MySQL
- A linguagem SQL
 - Sintaxe SQL
 - Consultas à base de dados
 - Comandos de definição de dados (criação, modificação e eliminação de estruturas de dados)
 - Comandos de manipulação da dados (inserção, alteração, eliminação de dados e consultas)
 - Comandos de selecção de dados (WHERE)
 - Múltiplas condições e Wildcards (% , _ , [char], [!char], [^char])
 - Funções de agregação (avg(), count(), max(), min(), sum(), etc.) e agrupamentos