

SQL Avançado

Objetivos Gerais

Este curso é dirigido a todos os profissionais que pretendam aprender técnicas de programação avançadas com SQL.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Reconhecer os princípios a seguir na otimização de consultas e respetivo processo de aplicação;
- Utilizar funções analíticas que permitam poupar acessos à base de dados;
- Reconhecer como a base de dados gere a concorrência e os níveis de isolamento de uma transação;
- Otimizar tempos de acesso variando os tipos de índices;
- Evitar contenção no acesso aos objetos;

Destinatários

Este curso é dirigido a todos os profissionais que já trabalham com SQL e pretendem aprofundar e adquirir conhecimentos de boas práticas de programação e tirar o máximo partido da linguagem SQL.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Funções Analíticas

- Utilização de transações, descrevendo o mecanismo de bloqueios
- Nível de isolamento de uma transação
- Diferentes tipos de índices, conhecendo as suas vantagens e inconvenientes

- Utilização de vistas
- Mecanismos usados pela base de dados para procurar uma linha numa tabela
- Mecanismos usados pela base de dados para fazer uma junção entre duas tabelas
- Plano de execução de uma instrução SQL
- Descrição da forma como a base de dados escolhe o plano de execução de uma instrução SQL e utilizar técnicas para o influenciar no sentido de maximizar a eficiência
- Cuidados a ter na utilização de índices
- Regras de “bom senso” na escrita de comandos SQL
- Técnicas para executar consultas hierárquicas

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.