

## Administração de MySQL

**Duração: 40 horas**

### O que você aprenderá

O curso de **Administração de MySQL** ensina DBAs e outros profissionais de banco de dados a maximizar o investimento de sua organização em MySQL, utilizando os principais recursos deste Banco de Dados que é utilizado em larga escala no mercado.

O curso ensina desde as melhores práticas na concepção de um Server, passando pelas características dos tipos de Databases disponíveis, até a estruturação de uma das tarefas mais importantes de um DBA: o Backup e recuperação de dados.

### Benefícios do curso

O MySQL oferece um banco de dados padrão SQL (Structured Query Language) extremamente rápido, multithread, multiusuário e robusto ao mesmo tempo.

Devido a sua forma de construção, o MySQL Server destina-se a sistemas de produção com cargas excessivas e de missão crítica, bem como para a incorporação em softwares que podem ser implantados maciçamente.

Este curso apresenta as principais características intrínsecas a este que é o banco de dados mais popular do mercado.

### Exercícios práticos

Os tópicos teóricos são reforçados com exercícios práticos onde se destaca a aplicação das principais operações relacionadas ao gerenciamento e administração do MySQL.

Um ambiente virtualizado será construído através de exercícios práticos.

### Público alvo

Administradores de Banco de Dados MySQL  
Administradores de Infraestrutura de Dados

### Pré-requisitos desejáveis

Curso de Fundamentos de MySQL

## Objetivos do curso

- Introdução ao MySQL
  - Arquitetura
  - Storage Layer
  - InnoDB Tablespaces
- Instalação do MySQL
  - Instalando e conectando ao MySQL
  - Configurando o MySQL Service
- Configuração do MySQL
  - Option File Locations
  - Server System Variables
  - Modificando o Configuration File
  - Gerenciando Dynamic Settings
  - Executando múltiplos Servers no mesmo host
- Monitorando o MySQL
  - O Log File
  - Configurando o Slow Query Log
  - Utilizando o Performance Schema
  - Server Activity
  - Monitorando Tamanho de tabelas
- Segurança e Gerenciamento de usuários
  - Authentication e Authorization
  - Users e Grants
  - Plugins de segurança
  - Configurando o MySQL Enterprise Firewall
  - SSL em conexões seguras
- Estratégias de Backup
  - Executando Backups
  - MySQL Enterprise Backup
  - Raw InnoDB Backups
  - Mysqldump e Binary Log
  - InnoDB Recovery
- MySQL Replication
  - Topologias de Replicação
  - Configurando e administrando a replicação no MySQL
  - Habilitando GTID e Configurando replicação Circular
  - Multisource Replication
  - Mysqldbcompare, mysqlrplshow e mysqlfailover Utilities
  - Configurando Group Replication