

O que é MySQL



MySQL

- Sistema Gerenciador de Bancos de Dados Relacionais (SGBD) criado pela empresa sueca MySQL AB em 1995
- Baseado no modelo relacional introduzido por E. F. Codd.
- Escrito em C e C++
- Mantido pela Oracle Corporation

MySQL



- MySQL é um SGBDR usado por milhares de empresas, grandes e pequenas.
- Distribuído sob licenças GPL 2 e proprietária.
- Usa uma forma padrão da linguagem SQL, e roda em muitos sistemas como Windows, Linux e OS X, sendo compatível com inúmeras linguagens, como PHP, Java, Python, etc.
- Suporta grandes bancos de dados, com até 256 TB de tamanho (depende do tipo de sistema de arquivos utilizado).

Quem usa o MySQL?

- O MySQL é mantido atualmente pela Oracle.
- Muitas aplicações e websites usam o MySQL, como:
 - Wordpress
 - Joomla
 - Drupal
 - Wikipedia
 - Facebook
 - Youtube
 - Bóson Treinamentos
 - Pilha LAMP

Componentes do MySQL

- MySQL Server
 - Interface SQL
 - Serviços e Utilitários (Workbench, etc.)
 - Parser
 - Otimizador
 - Cache
 - Storage Engines
 - InnoDB
 - MyISAM
 - Memory
- Conectores (Clientes)

Características do MySQL



- Segue padrão ANSI SQL
- Múltiplas plataformas (Linux, Unix, Windows, BSD, OS X)
- Stored Procedures (Procedimentos Armazenados)
- Triggers (Gatilhos)
- Cursores
- Views atualizáveis
- Subconsultas
- Indexação de texto
- Suporte a Unicode
- Particionamento de tabelas
- Múltiplas storage engines