O que é o MySQL ?

MySQL é um banco de dados, e este banco de dados é conhecido por sua facilidade de uso, sendo ele usado pela NASA, HP, Bradesco, Sony, e muitas outras empresas. Sua interface simples, e também sua capacidade de rodar em vários sistemas operacionais, são alguns dos motivos para este programa ser tão usado atualmente, e seu uso estar crescendo cada vez mais.

Sua História

O MySQL foi criado na Suécia por dois suecos e um finlandês: David Axmark, Allan Larsson e Michael "Monty" Widenius, que têm trabalhado juntos desde a década de 1980. Hoje seu desenvolvimento e manutenção empregam aproximadamente 400 profissionais no mundo inteiro, e mais de mil contribuem testando o software, integrando-o a outros produtos, e escrevendo a respeito dele.

No dia 16 de Janeiro de 2008, a MySQL AB, desenvolvedora do MySQL foi adquirida pela Sun Microsystems, por US$ 1 bilhão, um preço jamais visto no setor de licenças livres. No dia 20 de Abril de 2009, foi anunciado que a Oracle compraria a Sun Microsystems e todos o seus produtos, incluindo o MySQL. Após investigações da Comissão Europeia sobre a aquisição para evitar formação de monopólios no mercado a compra foi autorizada e hoje a Sun faz parte da Oracle.

O sucesso do MySQL deve-se em grande medida à fácil integração com o PHP incluído, quase que obrigatoriamente, nos pacotes de hospedagem de sites da Internet oferecidos atualmente. Empresas como Yahoo! Finance, MP3.com, Motorola, NASA,Silicon Graphics e Texas Instruments usam o MySQL em aplicações de missão crítica.

Suas Principais características

-Portabilidade (suporta praticamente qualquer plataforma atual);

-Compatibilidade (existem drivers ODBC, JDBC e .NET e módulos de interface para diversas linguagens de programação, como Delphi, Java, C/C++, Python, Perl, PHP, ASP e Ruby).

-Excelente desempenho e estabilidade

-Pouco exigente quanto a recursos de hardware

-Facilidade de uso

-É um Software Livre com base na GPL

-Contempla a utilização de vários Storage Engines como MyISAM, InnoDB, Falcon, BDB, Archive, Federated, CSV, Solid

-Suporta controle transacional

-Suporta Triggers

-Suporta Cursors (Non-Scrollable e Non-Updatable)

-Suporta Stored Procedures e Functions

-Replicação facilmente configurável

-Interfaces gráficas (MySQL Toolkit) de fácil utilização cedidos pela MySQL Inc

Ultilizando o MySQL

O MySQL hoje suporta Unicode, Full Text Indexes, replicação, Hot Backup, GIS, OLAP e muitos outros recursos de banco de dados.

No MySQL, pode-se escolher entre 3 formatos de tabelas, basicamente: ISAM, HEAP e MyISAM, sendo que as versões mais atuais suportam algumas adicionais, como InnoDB ou BDB, dependendo do modo como é compilado. Um banco de dados pode conter tabelas de diferentes tipos.

Quando é criada uma tabela, deve-se escolher o tipo de tabela que será criada. O mais utilizado, e padrão, é MyISAM.

As definições de coluna e tabela são guardadas em um arquivo .frm, criado pelo Mysql. Os índices e dados das tabelas também são armazenados em arquivos separados, dependendo do tipo de tabela.

Fonte:

http://www.infoescola.com/informatica/mysql/

http://www.oficinadanet.com.br/artigo/2227/mysql_-_o_que_e