

=== MySQL

O **MySQL** é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), **gratuito**, que utiliza a linguagem SQL (Structured Query Language - Linguagem de Consulta Estruturada) como interface. É atualmente um dos bancos de dados mais populares, com mais de 4 milhões de instalações pelo mundo.

=== História

O MySQL foi criado na Suécia por dois Suecos e um finlandês: David Axmark, Allan Larsson e Michael "Monty" Widenius, que trabalham juntos desde a década de 1980. Hoje seu desenvolvimento e manutenção empregam aproximadamente 70 profissionais no mundo inteiro, e mais de mil contribuem testando o software, integrando-o a outros produtos, e escrevendo a respeito do mesmo.

Nota: 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.

=== 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 Java, C/C++, Python, Perl, PHP e Ruby);
- **Excelente desempenho e estabilidade;**
- **Pouco exigente quanto a recursos de hardware;**
- **Facilidade de uso;**

=== Vantagens

- É a de ter código aberto e funcionar em, quase, qualquer plataforma e sistema operacional : Windows, Linux, FreeBSD, BSDI, Solaris, Mac OS X, SunOS, SGI, etc.
 - É reconhecido pelo seu desempenho e robustez e também por ser multitarefa e multi-usuário. A [Wikipédia](#), usando o programa MediaWiki, utiliza o MySQL para gerenciar seu banco de dados, demonstrando que é possível utilizá-lo em sistemas de produção de alta exigência e em aplicações sofisticadas.
 - No passado, devido a não possuir (até a versão 3.x) funcionalidades consideradas essenciais em muitas áreas, como stored procedures, two-phase commit, subselects, foreign keys ou integridade referencial, é freqüentemente considerado um sistema mais "leve" e para aplicações menos exigentes, sendo preterido por outros sistemas como o PostgreSQL.
 - O MySQL a partir da versão 4.1 adicionou suporte a Transações, SubSelects, Foreign Keys e Integridade Referencial. Esse suporte foi graças ao database engine InnoDB.
 - Com a versão 5.0, o MySQL incorporou mais recursos avançados ao sistema, incluindo views , triggers, storage procedures.
-

=== INSTALANDO O PHPMyAdmin NO WINDOWS

Para que possamos trabalhar com o “MySQL” (rodando no servidor de arquivos APACHE) no Windows, precisamos instalar no computador alguns programas que compõe um pacote que chamamos de WAMP (Windows + Apache + MySQL + PHP).

Uma maneira simples de instalar esses softwares é através do Easy PHP um programa distribuído sob a licença GPL, que em apenas em poucos passos instala o servidor Apache, o módulo para programação em PHP e o banco de dados MySQL.

Local para download na Web: http://www.easyphp.org/
--

Este é um programa muito interessante para as pessoas que querem, no menor tempo possível, trabalhar com MySQL sobre Windows, sem ter que passar pelas dificuldades de instalar e configurar todos os servidores e módulos necessários para utilizar esta SGBD do lado do servidor.

O Easy PHP não é só um programa, são três em um:

- Apache, o servidor mais popular para utilização do MySQL.
 - MySQL, o banco dados mais difundido de código livre.
 - PHP, a linguagem ou tecnologia mais difundida para realizar páginas com programação no servidor, acesso ao banco de dados, etc.
-