



# PHP e Banco de Dados

## Conexão, inserção, consultas, exclusão e edição de dados

# Conexão com base de dados

O **SGBD** (Sistema de Gerenciamento de Dados)

**MySQL**, criado pela Sun Microsystems e mantido pela Oracle (desde Abril de 2009), é uma **base de dados** de distribuição **livre**, amplamente difundida principalmente em integração a **aplicações web**.

# Conexão com base de dados

É um servidor robusto para **SQL** (Structured Query Language - Linguagem Estruturada para Pesquisas) muito **rápido**, **multi-tarefa** e **multi-usuário**. Pode ser usado em sistemas de produção com alta carga e missão crítica bem como pode ser embutido em programa de uso em massa.

# Conexão PHP/MySQL

A conexão com a base de dados MySQL pode ser realizada através do comando:

```
mysql_connect($servidor, $usuario, $senha);
```

Escolha da base de dados a ser trabalhada:

```
mysql_select_db($nomedobanco);
```

# Inserção de dados

Solicitar execução de instâncias SQL na base de dados

```
mysql_query($sql);
```

Recuperação de dados em um array

```
mysql_fetch_array($query);
```

```
CREATE DATABASE <basededados>;
```

```
CREATE TABLE <tabela>  
(  
  <coluna> <tipo> <obrigatoriedade>  
);
```

```
INSERT INTO tabela (<campos>)  
VALUES (<valores>;
```

```
SELECT <campos>  
FROM <tabela>  
WHERE <condições>;
```

```
UPDATE <tabela>  
SET <campo = valor>  
WHERE <condições>;
```

```
DELETE FROM <tabela>  
WHERE <condições>;
```



# Lista de funções associadas ao MySQL

<b>mysql_change_user</b>	Muda o usuário da conexão ativa
<b>mysql_client_encoding</b>	Retorna o nome do conjunto de caracteres
<b>mysql_close</b>	Fecha a conexão MySQL
<b>mysql_connect</b>	Abre uma conexão com um servidor MySQL
<b>mysql_create_db</b>	Cria um banco de dados MySQL
<b>mysql_data_seek</b>	Move o ponteiro interno do resultado
<b>mysql_db_name</b>	Obtém dados do resultado(nome de banco de dados)
<b>mysql_db_query</b>	Envia uma consulta MySQL

# Lista de funções associadas ao MySQL

<b>mysql_fetch_array</b>	Obtém uma linha como uma matriz associativa, uma matriz numérica, ou ambas
<b>mysql_fetch_assoc</b>	Obtém um linha do resultado como uma matriz associativa
<b>mysql_fetch_field</b>	Obtém informações sobre uma coluna de um resultado e retorna como um objeto
<b>mysql_fetch_lengths</b>	Obtém o tamanho de cada saída no resultado
<b>mysql_fetch_object</b>	Obtém o resultado de uma linha como um objeto
<b>mysql_fetch_row</b>	Obtém uma linha como uma array numérica
<b>mysql_field_flags</b>	Obtém as flags associadas ao campo especificado
<b>mysql_field_len</b>	Retorna o tamanho do campo especificado
<b>mysql_field_name</b>	Obtém o nome do campo especificado em um resultado
<b>mysql_field_seek</b>	Define o ponteiro do resultado para o índice de campo

# Lista de funções associadas ao MySQL

<b>mysql_field_table</b>	Obtém o nome da tabela na qual o campo especificado esta
<b>mysql_field_type</b>	Obtém o tipo do campo especificado em um resultado
<b>mysql_free_result</b>	Libera um resultado da memória
<b>mysql_get_client_info</b>	Obtém informações do cliente MySQL
<b>mysql_get_host_info</b>	Obtém informações do servidor MySQL
<b>mysql_get_proto_info</b>	Obtém informações do protocolo MySQL
<b>mysql_get_server_info</b>	Obtém informações do servidor MySQL
<b>mysql_info</b>	Obtém informação sobre a consulta mais recente
<b>mysql_insert_id</b>	Obtém o ID gerado pela operação INSERT anterior
<b>mysql_list_dbs</b>	Lista os bancos de dados disponíveis em um servidor MySQL

# Lista de funções associadas ao MySQL

<b>mysql_list_fields</b>	Lista os campos de uma tabela MySQL
<b>mysql_list_processes</b>	Lista os processos MySQL
<b>mysql_list_tables</b>	Lista as tabelas em um banco de dados MySQL
<b>mysql_num_fields</b>	Obtém o numero de campos em um resultado
<b>mysql_num_rows</b>	Obtém o número de linhas em um resultado
<b>mysql_pconnect</b>	Abre uma conexão persistente com um servidor MySQL
<b>mysql_ping</b>	pinga conexão com o servidor ou reconecta
<b>mysql_query</b>	Envia uma consulta MySQL
<b>mysql_real_escape_string</b>	Escapa os caracteres especiais numa string para usar em um comando SQL, levando em conta o conjunto atual de caracteres.

# Lista de funções associadas ao MySQL

<b>mysql_result</b>	Retorna dados do resultado
<b>mysql_select_db</b>	Seleciona um banco de dados MySQL
<b>mysql_set_charset</b>	Sets the client character set
<b>mysql_stat</b>	Retorna o status atual do sistema
<b>mysql_tablename</b>	Retorna o nome da tabela do campo
<b>mysql_thread_id</b>	Retorna o ID da thread atual
<b>mysql_unbuffered_query</b>	Envia uma query para o MySQL, sem retornar e colocar em buffer as linhas do resultado