



**Manual de Instalação do
Curso Informática
Instrumental**

As informações contidas no presente documento foram elaboradas pela International Syst. Qualquer dúvida a respeito de seu uso ou relativa a informações nele contidas deve ser dirigida à International Syst S/A.



Belo Horizonte

Av. Raja Gabáglia, 4055 - Bloco A - Cj. 215- Bairro Santa Lúcia
30.360-370 - Belo Horizonte - MG
Fone: (31) 3296-9040 Fax: (31) 3296-9793

Contatos

comercial@syst.com.br
suporte@metasys.com.br

Portal Metasys

<http://www.metasys.com.br>

Copyright (c) 2007 International Syst S/A. Todos os direitos reservados.

Informática Instrumental
Versão 1

Sumário

1	Instalação do CD do Curso de Informática Instrumental.....	5
1.1	Acessando o modo texto.....	5
1.2	Acessando o CD-ROM.....	6
1.3	Instalando o CD Informática Instrumental.....	6
1.4	Finalizando a Instalação.....	7
2	Configurações para acessar o Curso Informática Instrumental.....	8
2.1	Iniciando o banco MySQL do curso Informática Instrumental.....	8
2.2	Parando o banco MySQL do curso Informática Instrumental.....	8
2.3	- Atribuindo permissões.....	9
2.4	Conectando-se ao banco.....	10
2.4.1	Mysqlcc.....	11
3	Contatos.....	16

Índice de Ilustrações

Figura 1 – Tela do Gerenciador Metasys.....	5
Figura 2 – Tela de login no modo texto.....	5
Figura 3 – Tela de Progresso da Instalação do CD Informática Instrumental.....	7
Figura 4 – Submenu do Curso Informática Instrumental para acesso ao Banco de Dados.....	10
Figura 5: Tela inicial do mysqlcc.....	12
Figura 6: Tela de criação de conexão com banco.....	13
Figura 7: Ícone de conexão com o banco da Barra de Ferramentas.....	14
Figura 8 – Tela que ilustra exemplo de conexão estabelecida.....	15

1 Instalação do CD do Curso de Informática Instrumental

O CD do Curso de Informática Instrumental deve ser instalado no Servidor **Metasys Corporate**. Desta maneira, será necessário realizar *login* no servidor como `root` e em modo texto.

Nos tópicos seguintes serão descritos os passos para acessar o modo texto do servidor, montar o CD e iniciar a instalação.

1.1 Acessando o modo texto

A tela inicial do Metasys Corporate, conforme pode ser observada na figura abaixo, refere-se ao **Console do Servidor Metasys**. Através desta tela, você poderá selecionar opções diversas para gerenciar o servidor Metasys.

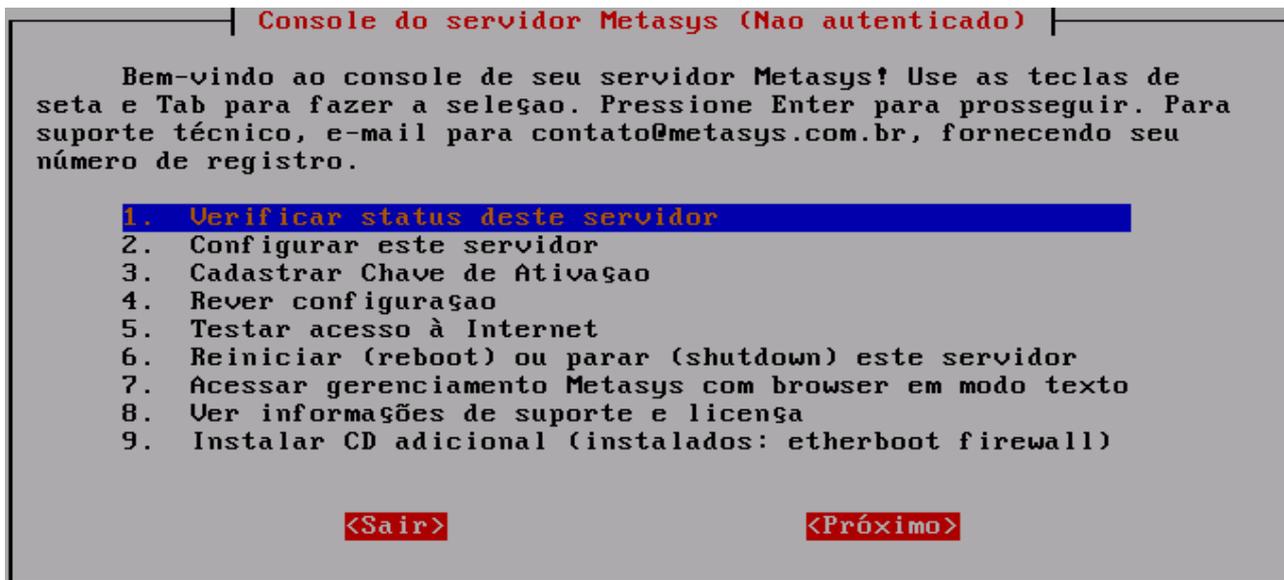


Figura 1 – Tela do Gerenciador Metasys

Para acessar o modo texto, pressione as teclas **ALT+F2**. E então, a tela de *login*, ilustrada abaixo, será apresentada.

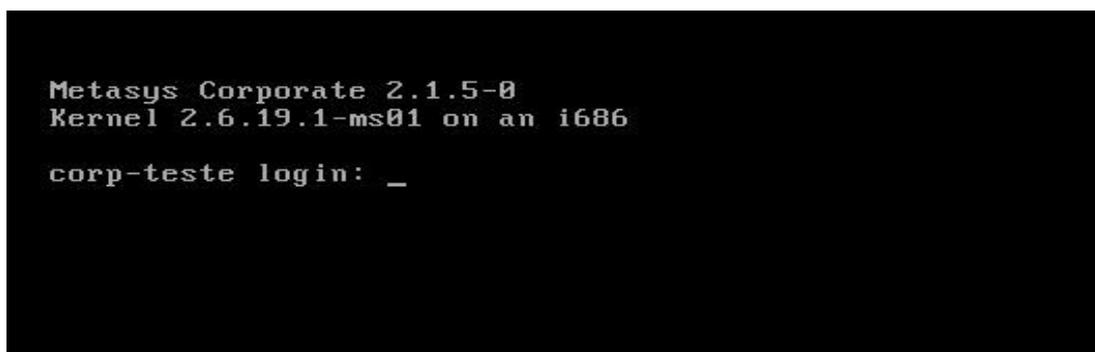


Figura 2 – Tela de login no modo texto

Basta então que você digite `root`, pressione **ENTER**, digite a respectiva senha, e pressione **ENTER** novamente.

Importante:

O **Linux** faz distinção entre caracteres maiúsculos e minúsculos, portanto é importante observar se o **Caps Lock** está ativado ao digitar o nome do usuário e sua senha para realização de *login*.

1.2 Acessando o CD-ROM

É preciso montar o CD-ROM para ter acesso a seu conteúdo. Para tanto, realize os seguintes passos:

- Insira o CD no drive;
- Digite `mount /mnt/cdrom` no modo texto;
- Acesse o CD, digitando `cd /mnt/cdrom`, também no modo texto;
- Caso queira verificar o conteúdo do CD, basta digitar o comando `ls`.

1.3 Instalando o CD Informática Instrumental

Após montar o CD-ROM e acessar o diretório `/mnt/cdrom`, conforme demonstrado no item anterior, basta executar o comando `./instalar`, no modo texto. E então será exibida uma tela informando sobre o progresso da instalação, conforme ilustrado abaixo.

```

Preparing... #####
Verificando alteraões no /etc... nenhuma alteracao encontrada.

aguarde instalando pacotes e aplicativos
Preparing... #####
freetype #####
menu-informatica-instrumenta#####
fontconfig #####
pango #####
jack-audio-connection-kit #####
tk #####
tix #####
pkgconfig #####
perl-DBI #####
libsamplerate #####
liblo #####
apr #####
apr-util #####

.....
aguarde atualizando o sistema
  
```

Figura 3 – Tela de Progresso da Instalação do CD Informática Instrumental



Aviso:

O Servidor precisa ter no mínimo 2GB de espaço em disco disponível para instalação do Informática Instrumental. Se o espaço for inferior à 2GB, será exibida uma tela de erro e o processo de instalação será interrompido.

1.4 Finalizando a Instalação

Ao término da instalação, o CD poderá ser retirado do *drive* de CD do servidor. Entretanto, antes de retirá-lo é necessário desmontá-lo. Para tanto, basta proceder da seguinte forma:

- ➔ Saia do diretório de montagem, caso se encontre no mesmo digitando:
cd / ou cd ..
- ➔ Execute o seguinte comando para desmontar o CD:
umount /mnt/cdrom
- ➔ Agora você já pode retirar o CD.

2 Configurações para acessar o Curso Informática Instrumental

Para que os programas das estações clientes possam acessar o banco de dados do Curso Informática Instrumental é preciso iniciar o **MySQL** no servidor, através de comando no modo texto.

O banco de dados deve ser parado ao final da aula, pois já existe uma instância do mesmo sendo executada no **Corporate**. O MySQL do Informática Instrumental é outra instância, que "escuta" na porta 3360.

2.1 Iniciando o banco MySQL do curso Informática Instrumental

Para iniciar a instância do **MySQL** utilizada no curso de Informática Instrumental, abra um terminal no modo texto como usuário `root` e realize os seguintes passos:

- Digite o comando `mscli_install` e pressione **ENTER** e então surgirá o *prompt* `mscli_install>`
- Digite o seguinte comando para iniciar o MySQL:
`/etc/init.d/mysql start` e pressione **ENTER**
- E então será exibido no terminal:

```
Starting MySQL SUCESS!  
mscli_install>
```
- Para sair do ambiente `mscli_install` basta digitar o comando `exit` no terminal e teclar **ENTER**.

Ao realizar estes passos o **MySQL** será iniciado na porta 3360.

Se quiser verificar a porta, digite o comando abaixo no *prompt*:

```
netstat -tanu | grep 3360
```

Se o banco foi iniciado com sucesso a seguinte será exibida no terminal:

```
tcp      0      0      0.0.0.0:3360      0.0.0.0:*      LISTEN
```

2.2 Parando o banco MySQL do curso Informática Instrumental

Ao término da aula é preciso parar o banco novamente.

Existem duas alternativas:

- (1) Deixar a tela `mscli_install` aberta e ao final digitar o seguinte comando:

```
mscli_install>/etc/init.d/mysql stop
```

(2) Caso tenha saído do `mscli_install`, com o comando `exit`, os seguintes passos serão necessários:

- Digite o comando seguinte no terminal:

```
mscli_install e tecla ENTER
```

- Surgirá o *prompt*, conforme exibido:

```
mscli_install>
```

- Digite o comando seguinte para parar o **MySQL**:

```
/etc/init.d/mysql stop
```

- Digite o comando seguinte para sair do *prompt*:

```
exit
```

Aviso:

Não se esqueça de sair do terminal em que estava logado. Isso pode ser feito, digitando o comando `logout` ou o comando `exit` no *prompt* de comando.

2.3 - Atribuindo permissões

Os aplicativos não precisam ser acessados pelo `mysql.sock`, basta utilizar a porta de conexão. Exemplo: se o nome do banco de dados no qual se quer trabalhar é `Escola`, deve-se fazer o seguinte:

- ➔ logar no `mysql` como usuário `root`

```
mysql -u root
```

- ➔ executar o comando:

```
grant all privileges on Escola.* to usuario@'%' identified by 'senha';
```

onde:

Escola é o nome do banco de dados que se deseja acessar

.* sendo todas as tabelas do banco `Escola`.

usuario é o nome do usuário (aluno ou professor) que terá acesso ao banco de dados

'%' indica que o usuário terá acesso ao banco de dados em qualquer computador da rede que tenha um programa cliente `mysql`

'senha' é a senha de login do usuário

É necessário executar este procedimento para todos os usuários

2.4 Conectando-se ao banco

No menu de **Acesso ao Curso Informática Instrumental**, existe o submenu com as opções do Banco de Dados MySQL, conforme mostra a figura abaixo.

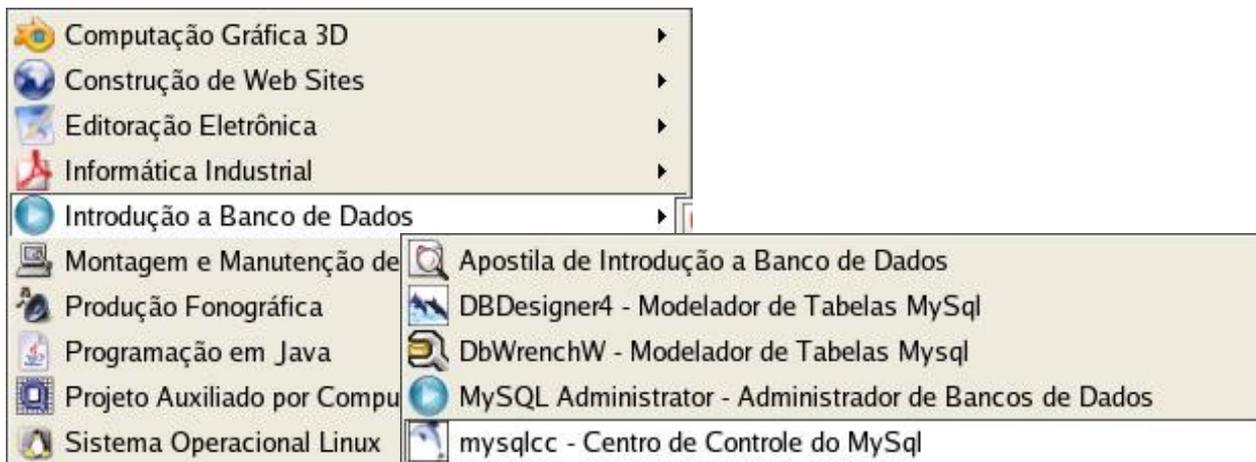


Figura 4 – Submenu do Curso Informática Instrumental para acesso ao Banco de Dados

Na opção **Introdução a Banco de Dados**, as seguintes alternativas de cursos de Banco de Dados podem ser acessadas:

- **Apostila de Introdução a Banco de Dados;**
- **DBDesigner4 – Modelador de Tabelas MySql:** O Dbdesigner4 funciona corretamente no sistema **Metasys**. Entretanto, não funciona para o treinamento de Informática Instrumental pois não tem opção de conectar-se a uma porta diferente de 3306, que é a padrão do **MySQL** e a porta de conexão ao banco do curso de Informática Instrumental é a 3360.
- **DbWrenchw – Modelador de Tabelas Mysql:** Possui as mesmas funcionalidades do **DBDesigner4**, e pode conectar-se a outra porta diferente de 3306.
- **MySQL Administrator - Administrador de Banco de Dados:** O MySQL Administrator é uma ferramenta desenvolvida com o propósito de facilitar as tarefas de administrar o banco de dados MySQL. Requer uma conexão com o SGBD MySQL, que será feita utilizando o usuário `root`, que possui todos os privilégios do sistema. Todas as tarefas da administração do sistema podem ser desempenhadas através da utilização deste grupo de funções disponíveis nas janelas da ferramenta.
- **Mysqlcc – Centro de Controle do Mysql:** Substitui, com as mesmas funcionalidades, o MySQL Query Browser, mencionado na apostila de treinamento do curso de Informática Instrumental.

 **Aviso:**

Este manual abrangerá apenas a conexão com o banco de dados. Portanto, será utilizado o **Mysqlcc – Centro de Controle do Mysql**.

2.4.1 Mysqlcc

Mysqlcc (Centro de Controle do MySQL), é um cliente independente de plataforma que fornece um interface gráfica ao usuário (GUI) para o servidor de banco de dados MySQL. Ela suporta uso interativo, incluindo destaque de sintaxe e complementação com *tab*. Ele fornece gerenciamento de banco de dados e tabelas e permite a administração do servidor.

Assim que o mysqlcc é aberto, é exibido tela para conexão ou configuração de conexão ao banco.

A tela inicial do mysqlcc está apresentada a seguir.

Agora é preciso criar a conexão com o banco de dados. Isto poderá ser feito através da opção de menu **File->New**, ou através botão **New** da tela inicial do **MySQLCC**, conforme mostrado na figura abaixo.

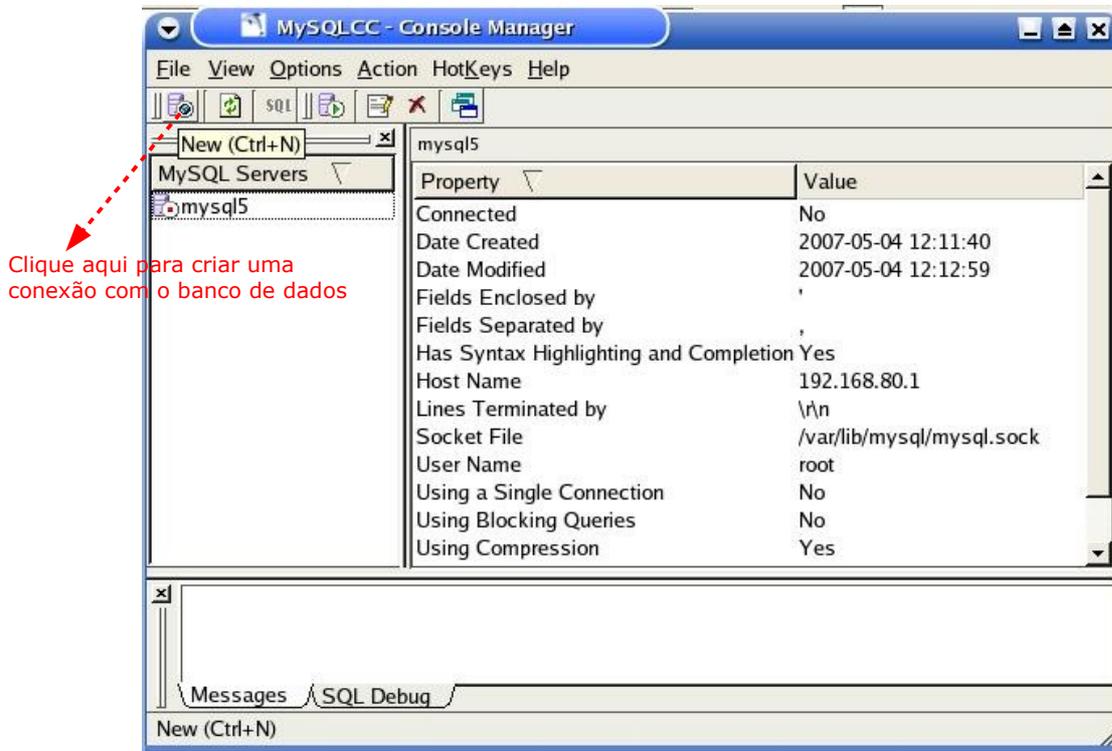


Figura 5: Tela inicial do mysqlcc

E então a tela ilustrada a seguir se abrirá, para que você possa entrar com as informações da conexão com o banco.

No campo **Name**, defina um nome para a nova conexão, por exemplo **MySql5**. No campo **Hostname**, informe o nome ou endereço IP do servidor *Corporate*. No campo **User Name**, informe o usuário com permissão de conectar ao banco. Para o curso de Informática Instrumental o usuário é *root*. No campo **Password**, informe a senha do usuário com permissão de conectar ao banco. Para o curso de Informática Instrumental a senha é em branco. No campo **Port**, informe a porta de conexão com o banco. Para o curso de Informática Instrumental a porta é 3360.

No campo **Socket File** digite `/var/lib/mysql/mysql.sock`.

Na tela ilustrada a seguir você pode observar um exemplo de uma nova conexão com o banco para o curso de Informática Instrumental.

Após entrar com as devidas informações nos campos, basta clicar no botão **Add** para criar a nova conexão.

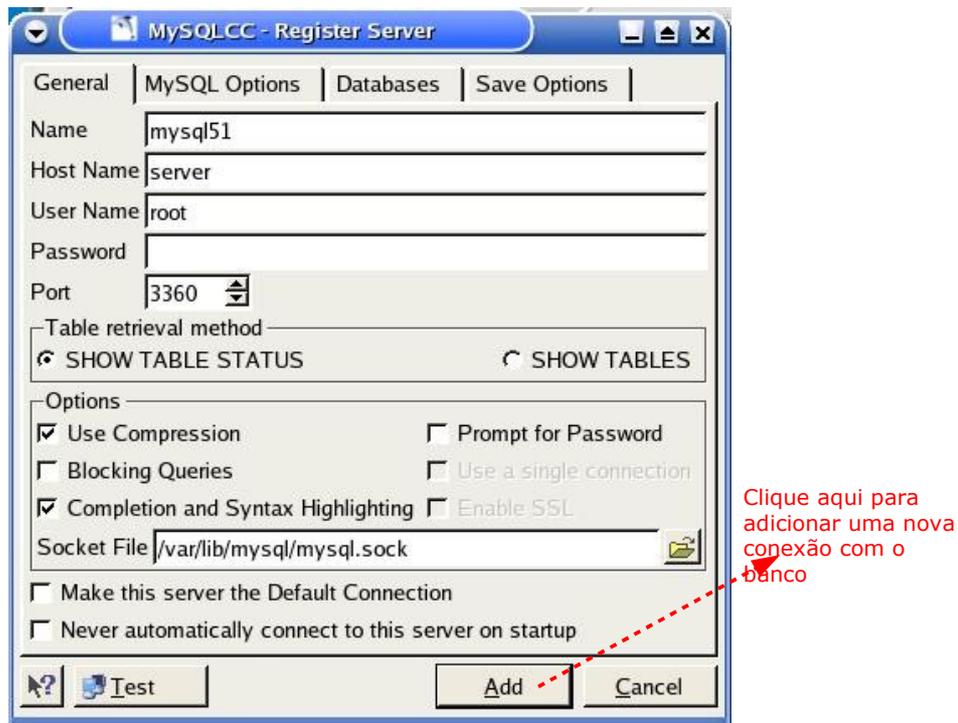


Figura 6: Tela de criação de conexão com banco

Após ter realizado a configuração de uma nova conexão, agora é só efetuar a conexão com o banco. Para tanto, basta clicar no ícone de conexão da Barra de Ferramentas, conforme mostra a figura a seguir.

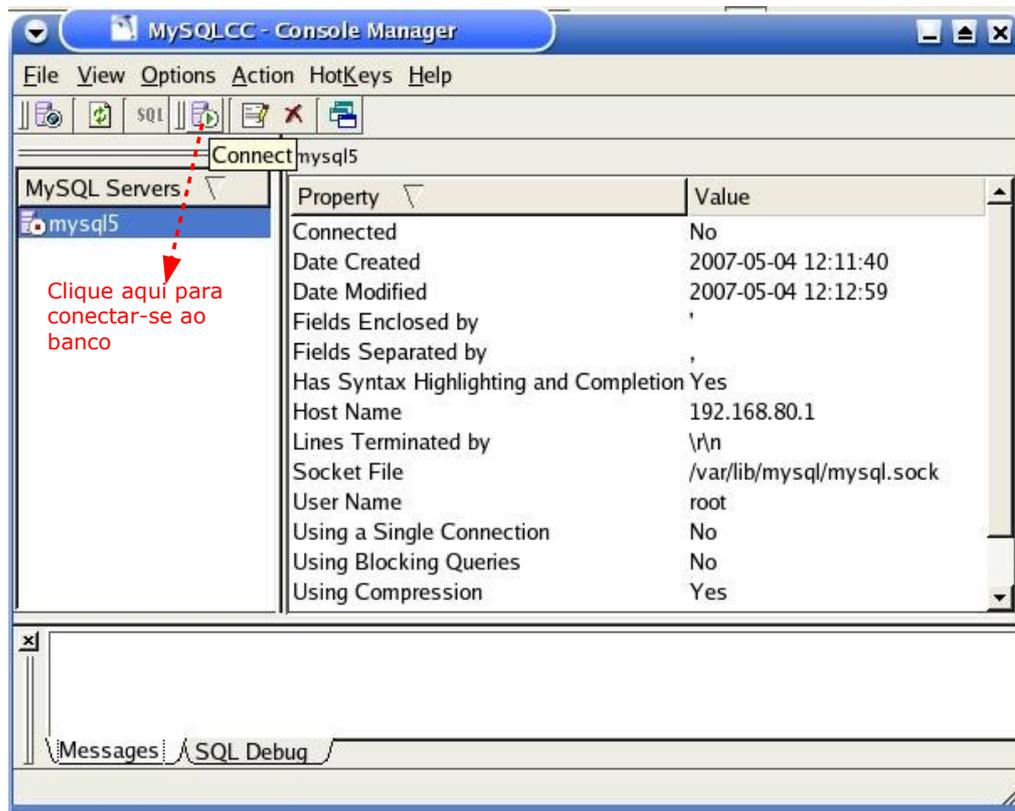


Figura 7: Ícone de conexão com o banco da Barra de Ferramentas

Outra maneira de se realizar a conexão com o banco, é através da opção de menu **Action -> Connect**.

Quando a conexão for estabelecida com sucesso, uma tela, semelhante à ilustrada abaixo, é exibida.

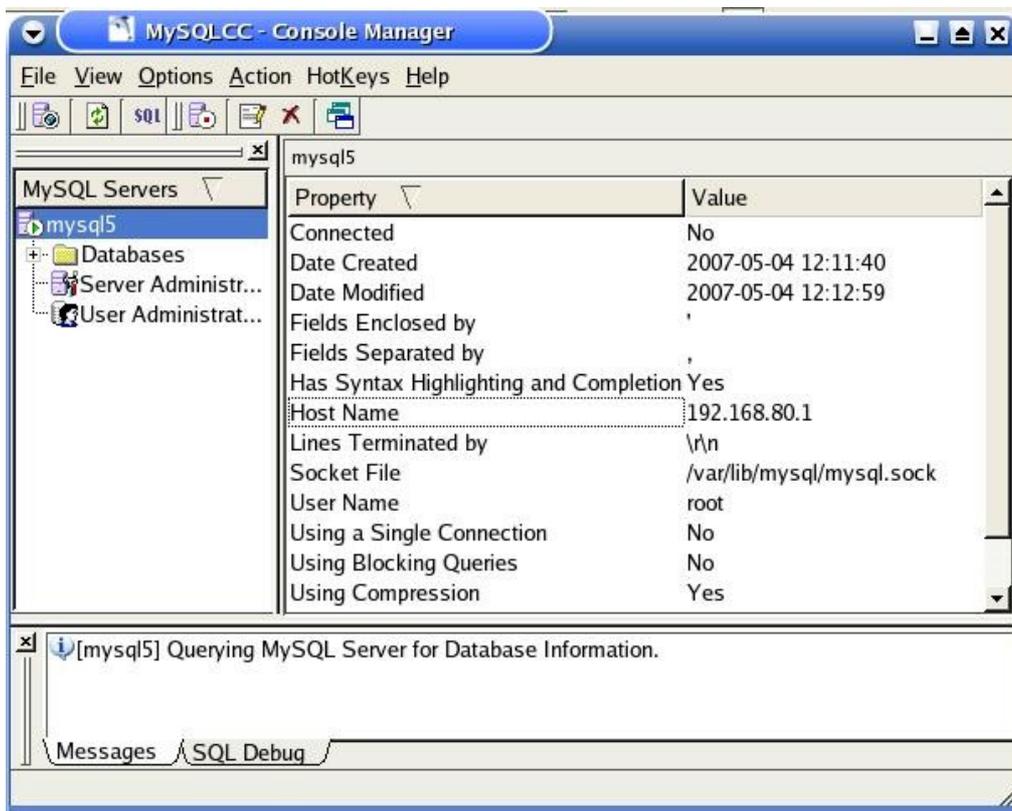


Figura 8 – Tela que ilustra exemplo de conexão estabelecida

Para encerrar conexão com banco, basta clicar no ícone **Disconnect** da Barra de Ferramentas, conforme ilustrado abaixo.



Ou ainda, você poderá encerrar a conexão com o banco, através da opção de menu **Action -> Disconnect**.

3 Contatos



International Syst S/A

Av. Raja Gabáglia, 4055 Bloco A – Cj. 215 – Santa Lúcia
30360-670 – Belo Horizonte – MG – Brasil

Telefone: (31) 3296-9040

Fax: (31) 3296-9793

Home page: <http://www.metasys.com.br>

E-mail: comercial@syst.com.br

Suporte Metasys

Telefone: (31) 3296-7270

Skype: suporte.metasys

MSN: suporte.metasys@hotmail.com

Help Desk: www.metasys.com.br/suporte