

# 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.

Metasys Corporate 2.1.5-0 Kernel 2.6.19.1-ms01 on an i686 corp-teste login: \_

Instalação Curso de Informática Instrumental - Versão 1



Figura 2 – Tela de login no modo texto

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



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.

# metasys

Preparing	#######################################
Verificando altera	$\hat{oldsymbol{\psi}}\hat{oldsymbol{\psi}}$ es no /etc nenhuma alteracao encontrada.
aguarde instaland	lo pacotes e aplicativos
Preparing	#######################################
freetype	#######################################
menu-informatica	-instrumenta####################################
fontconfig	#######################################
pango	#######################################
jack-audio-conneo	ction-kit ####################################
tk	#######################################
tix	#######################################
pkgconfig	#######################################
perl-DBI	#######################################
libsamplerate	#######################################
liblo	#######################################
apr	#######################################
apr-util	#######################################
•••••	
aguarde atualizar	ido o sistema

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



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 a 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\_instal 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 0.0.0:3360 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 tecle 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.

💩 Computação Gráfica 3D	
😡 Construção de Web Sites	►:
🛒 Editoração Eletrônica	•
🍌 Informática Industrial	•
🜔 Introdução a Banco de Dado <u>s</u>	
🖳 Montagem e Manutenção de	💐 Apostila de Introdução a Banco de Dados
🐁 Produção Fonográfica 🛛	🔨 DBDesigner4 - Modelador de Tabelas MySql
📓 Programação em Java 🗧	킻 DbWrenchW - Modelador de Tabelas Mysql
🛄 Projeto Auxiliado por Compu 🄇	MySQL Administrator - Administrador de Bancos de Dados
🐧 Sistema Operacional Linux 📗	🛐 mysqlcc - Centro de Controle do MySql

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 conectarse 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.



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

#### 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.

	Second Street St	Console Manager		×
	File View Options Actio	n Hot <u>K</u> eys <u>H</u> elp		
	] 💑 🛛 🖉 🛛 sqt 🛛 🔂 🖓	× 🔁		
	New (Ctrl+N)	mysql5		
أنمر	MySQL Servers 🗸	Property 7	Value	-
	🔂 mysql5	Connected	No	-
		Date Created	2007-05-04 12:11:40	
Clique aqui p	ara criar uma	Date Modified	2007-05-04 12:12:59	
conexão com	o banco de dados	Fields Enclosed by	,	
		Fields Separated by		
		Has Syntax Highlighting and Completion	Yes	
		Host Name	192.168.80.1	
		Lines Terminated by	\r\n	
		Socket File	/var/lib/mysql/mysql.sock	
		User Name	root	
		Using a Single Connection	No	
		Using Blocking Queries	No	
		Using Compression	Yes	-1
-				
	×    	ug_/		
	New (Ctrl+N)			/

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 Instrumenta a senha é em branco. No campo **Port**, informe a porta de conexão com o banco. Para o curso de Informática Instrumenta a porta ó 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.

# **metasys**<sup>®</sup>

•	MySQLCC - Register	Server		
General	MySQL Options Da	tabases Save Opt	ions	
Name	mysql51			
Host Name	server			
User Name	root		~	
Password				
Port	3360 🚖			
	ieval method ———			
	TABLE STATUS	C SHO	OW TABLES	
Options -			_	
I Use Co	ompression	Prompt for	Password	
F Blockin	ig Queries	🔽 Use a singl	e connection	
Comple	etion and Syntax Highlig	jhting 🗖 Enable SSI		Clique aqui para adicionar uma nova
Socket Fil	e /var/lib/mysql/mysql.	sock	1	conexão com o
☐ Make th ☐ Never a	is server the Default Co utomatically connect to	onnection this server on startur	P	, banco
<b>№? 9</b> <u>1</u> e	st	Add •••	<u>C</u> ancel	J

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.

# **metasys**<sup>®</sup>

Connect mysql5 MySQL Servers	Value	
Clique aqui para conectar-se ao banco Clique aqui para conectar-se ao banco Clique aqui para conectar-se ao banco Clique aqui para conectar-se ao banco Connected Date Created Date Modified Fields Enclosed by Fields Separated by Has Syntax Highlighting and Comp Host Name Lines Terminated by Socket File User Name Using a Single Connection Using Blocking Queries Using Compression	No 2007-05-04 12:11:40 2007-05-04 12:12:59 ' pletion Yes 192.168.80.1 \r\n /var/lib/mysql/mysql.sock root No No Yes	

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.

Property       Value         Imysql5       Connected       No         Databases       Date Created       2007-05-04 12:11:40         Date Modified       2007-05-04 12:12:59         Fields Enclosed by       '         Fields Separated by       ,         Has Syntax Highlighting and Completion Yes         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes	<u> </u>	mysql5	
Important Server Administrat       Connected       No         Databases       Date Created       2007-05-04 12:11:40         Date Modified       2007-05-04 12:12:59         Fields Enclosed by       '         Fields Separated by       ,         Has Syntax Highlighting and Completion Yes       Host Name         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes	lySQL Servers	Property 🗸	Value
Databases       Date Created       2007-05-04 12:11:40         Server Administr       Date Modified       2007-05-04 12:12:59         Fields Enclosed by       '         Fields Separated by       ,         Has Syntax Highlighting and Completion Yes         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes	mysql5	Connected	No
Server Administr       Date Modified       2007-05-04 12:12:59         Fields Enclosed by       '         Fields Separated by       ,         Has Syntax Highlighting and Completion Yes         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes	- 🛄 Databases	Date Created	2007-05-04 12:11:40
Fields Enclosed by Fields Separated by Has Syntax Highlighting and Completion Yes Host Name 192.168.80.1 Lines Terminated by Vr\n Socket File Var/lib/mysql/mysql.sock User Name root Using a Single Connection Using Blocking Queries No Using Compression Yes	- Server Administr	Date Modified	2007-05-04 12:12:59
Fields Separated by       ,         Has Syntax Highlighting and Completion Yes         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         User Name       root         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes	User Administrat	Fields Enclosed by	
Has Syntax Highlighting and Completion Yes         Host Name       192.168.80.1         Lines Terminated by       \r\n         Socket File       /var/lib/mysql/mysql.sock         User Name       root         Using a Single Connection       No         Using Blocking Queries       No         Using Compression       Yes		Fields Separated by	
Host Name 192.168.80.1 Lines Terminated by \r\n Socket File /var/lib/mysql/mysql.sock User Name root Using a Single Connection No Using Blocking Queries No Using Compression Yes Using Compression Yes		Has Syntax Highlighting and Completion	Yes
Lines Terminated by \r\n Socket File /var/lib/mysql/mysql.sock User Name root Using a Single Connection No Using Blocking Queries No Using Compression Yes		Host Name	192.168.80.1
Socket File /var/lib/mysql/mysql.sock User Name root Using a Single Connection No Using Blocking Queries No Using Compression Yes		Lines Terminated by	\r\n
User Name root Using a Single Connection No Using Blocking Queries No Using Compression Yes		Socket File	/var/lib/mysql/mysql.sock
Using a Single Connection No Using Blocking Queries No Using Compression Yes		User Name	root
Using Blocking Queries No Using Compression Yes		Using a Single Connection	No
Using Compression Yes		Using Blocking Queries	No
[w][mysgl5] Querving MySQL Server for Database Information.		Using Compression	Yes
	[mysql5] Quervina N	VSQL Server for Database Information.	

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: Fax: (31) 3296-9040(31) 3296-9793

Home page: E-mail: http://www.metasys.com.br comercial@syst.com.br

#### Suporte Metasys

Telefone:(31) 3296-7270Skype:suporte.metasysMSNsuporte.metasys@hotmail.comHelp Desk:www.metasys.com.br/suporte