

Introdução ao novo MySQL Workbench

Neste artigo faremos uma breve apresentação do MySQL Workbench, a nova ferramenta de gerenciamento do banco de dados MySQL. Serão demonstrados os processos iniciais de conexão e criação de bancos e tabelas.

Neste artigo será feita uma apresentação rápida da nova versão do MySQL Workbench, ferramenta de gerenciamento da nova versão do banco de dados MySQL.

O Workbench conta com algumas melhorias, principalmente visuais, com relação a outras ferramentas de gerenciamento desse mesmo banco. Aqui será mostrado o processo de conexão e criação de bancos de dados e tabelas pelo modo visual (sem scripts). Inicie o MySQL, vá até o menu iniciar, clique na pasta MySQL em seguida clique em MySQL Workbench 5.2 CE, de acordo com a figura 1:

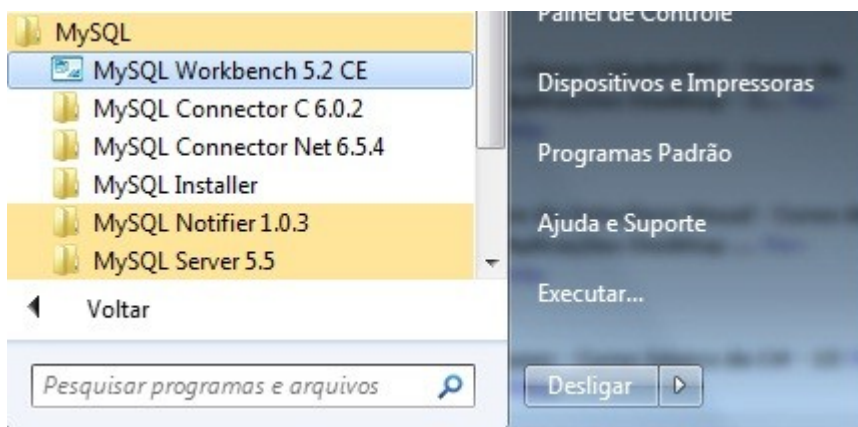


Figura 1: Menu iniciar, iniciando o MySQL

Após clicar em MySQL Workbench 5.2 CE, o MySQL será inicializado, em seguida aparecerá em execução, como mostra a figura 2:

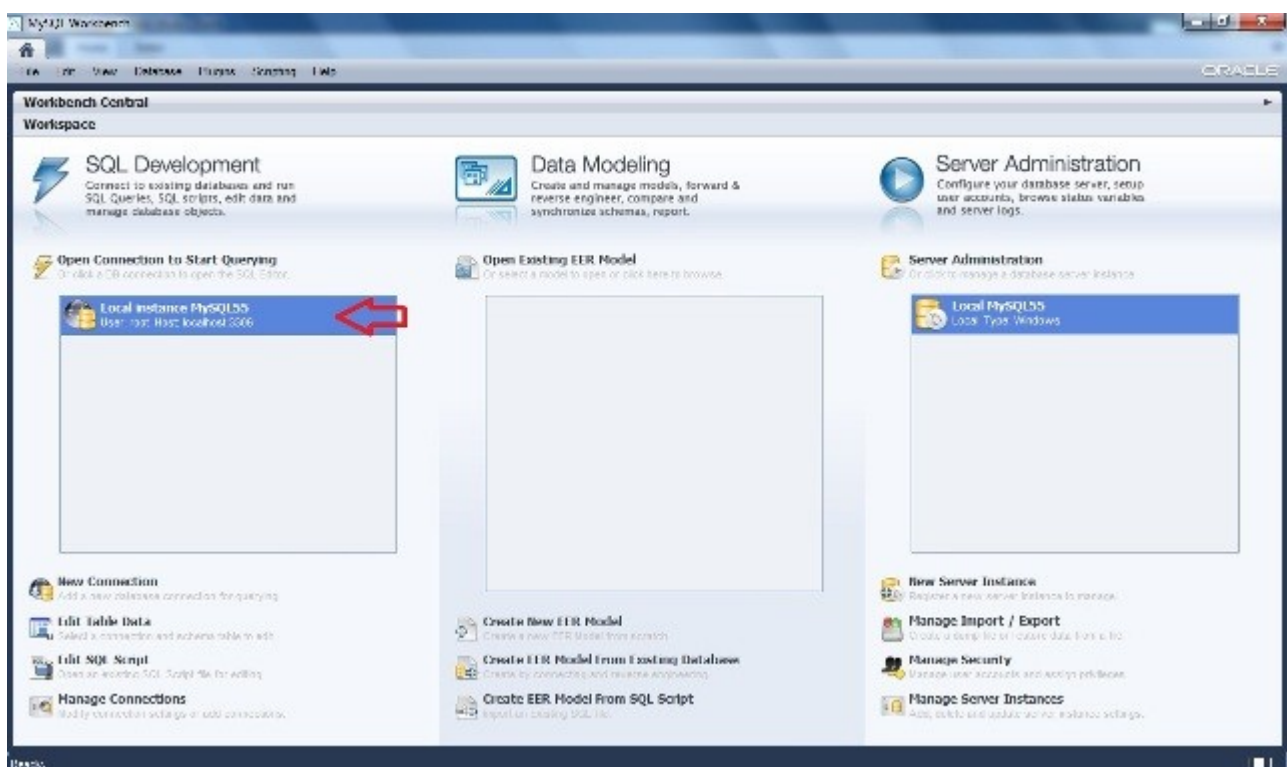


Figura 2: Janela inicial do MySQL

Após clicar duas vezes na instância, na parte SQL Development, em alguns casos aparecerá uma mensagem de erro(figura 3), informando que não é possível se conectar no banco de dados do servidor, isso ocorre porque geralmente na instalação não foi feita uma escolha de startar com o sistema operacional.

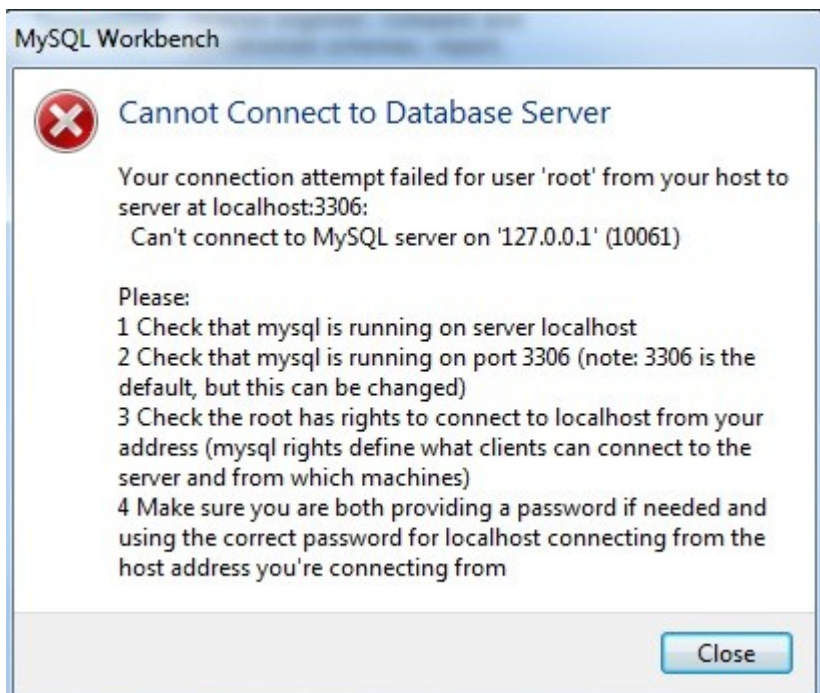


Figura 3: Mensagem de erro

Para solucionar o problema mostrado na figura 3, vá até opção Server Administration e clique em Local MySQL 55, como mostra a figura 4:

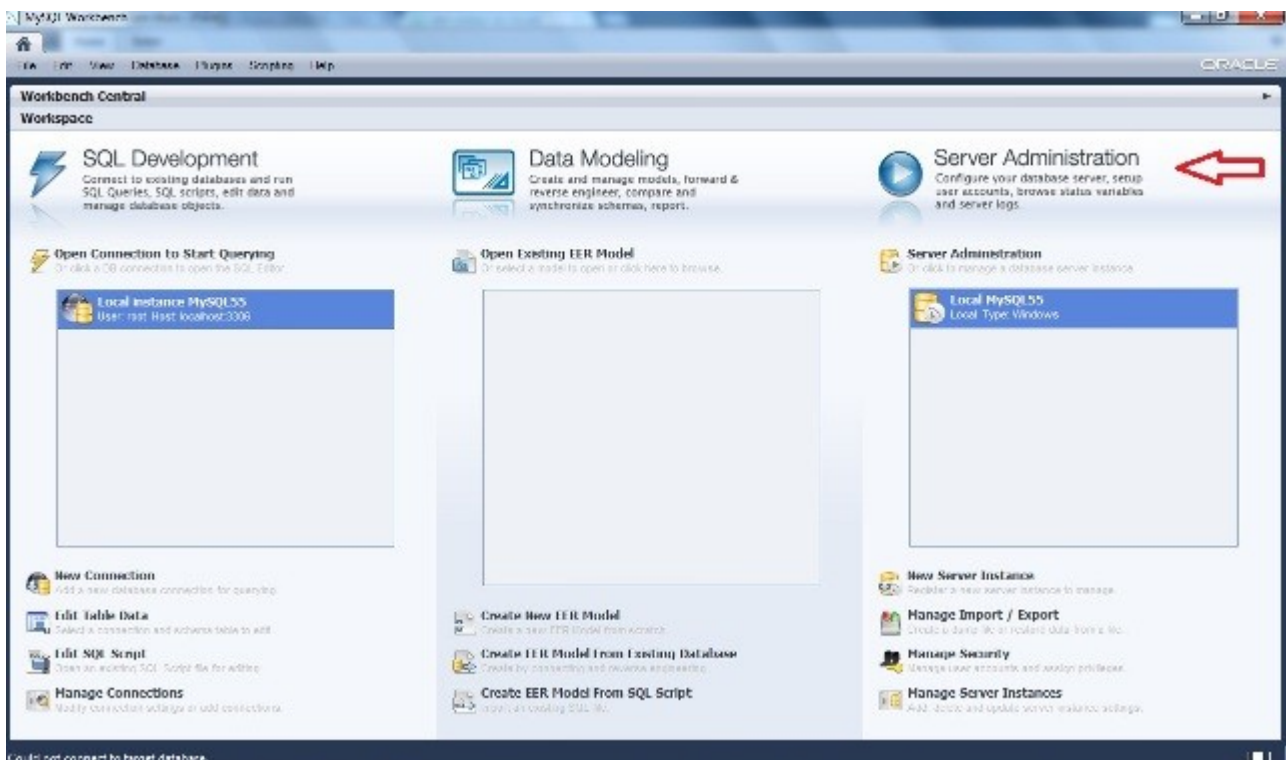


Figura 4: Janela inicial do MySQL

Após clicar duas vezes na parte MySQL 55 localizada na parte Server Administration, aparecerá uma janela para se logar, veja na figura 5:



Figura 5: Janela para logar no MySQL Server Administration

Após este passo você entrará na parte administrativa, mas apenas vamos startar o serviço para que seja possível a entrada na parte de desenvolver, veja abaixo a figura 6:

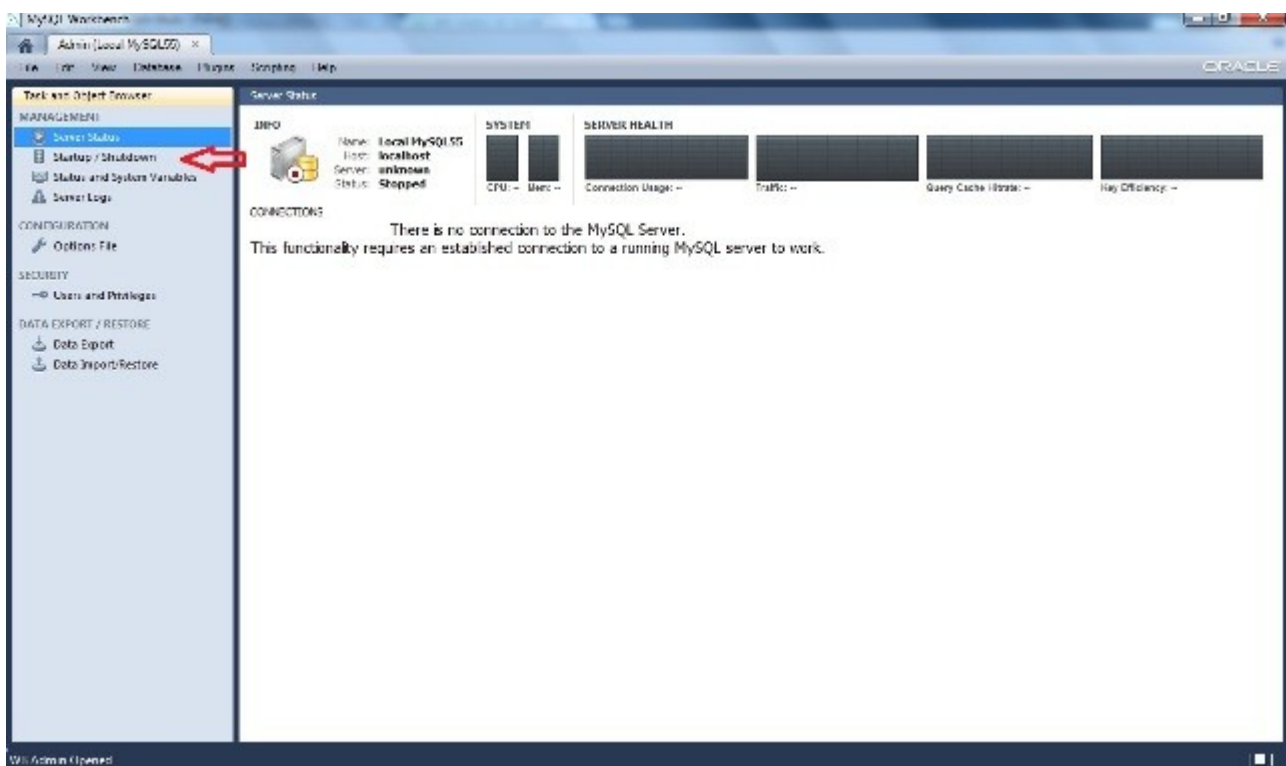


Figura 6: Janela, Admin do MySQL

Verifique que há na parte esquerda da tela uma lista de opções. Clique em Startup/Shutdown, em seguida clique no botão Start Server e aguarde, como mostra a figura 7:

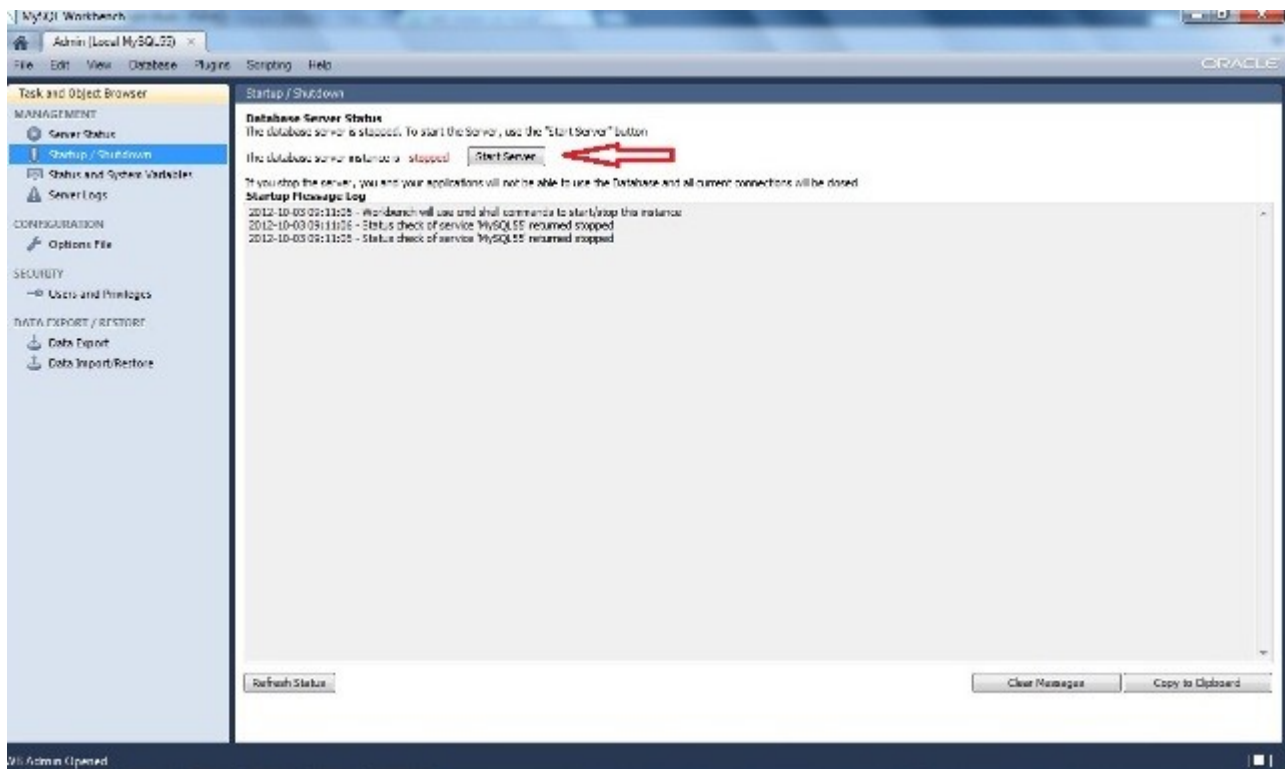


Figura 7: Iniciando o service do MySQL

Após alguns instantes, o serviço estará iniciado, veja na figura 8:

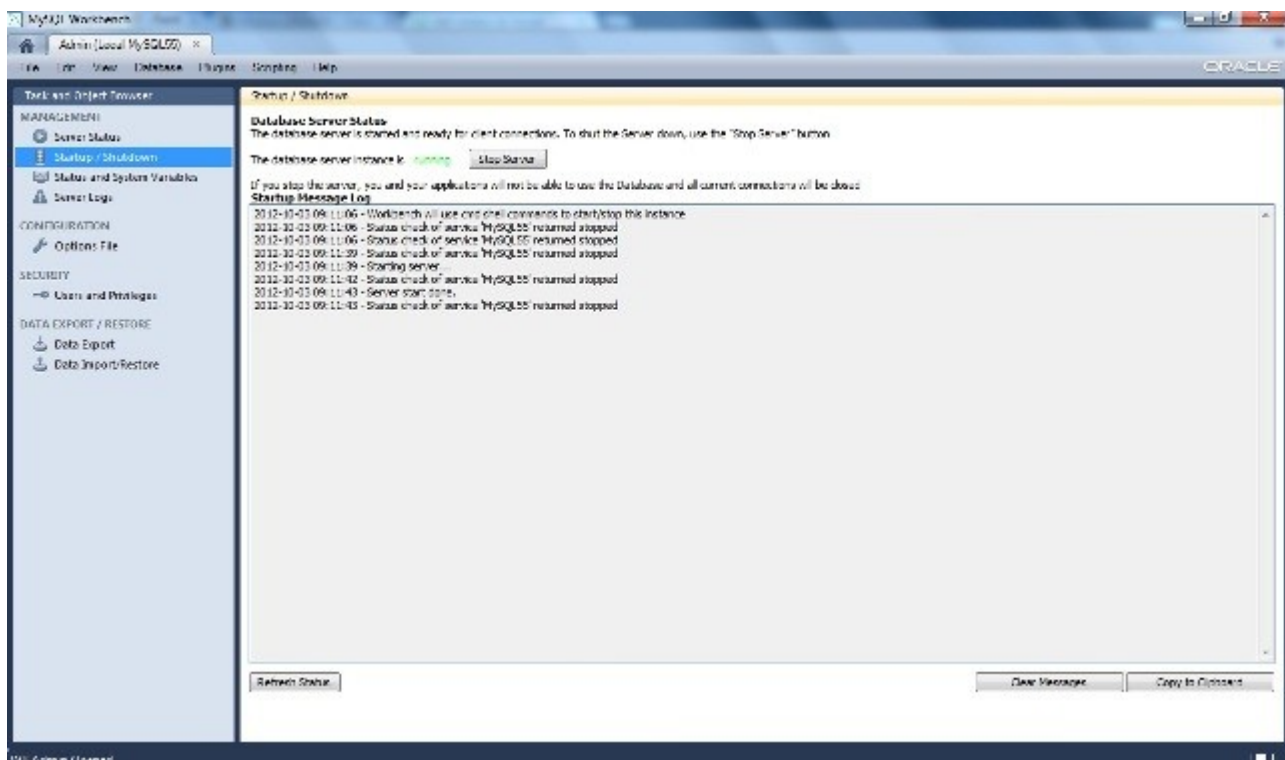


Figura 8: Serviço iniciado do MySQL

Após este processo feche a janela administrativa e retorne à janela inicial do MySQL, de acordo com a figura 9:

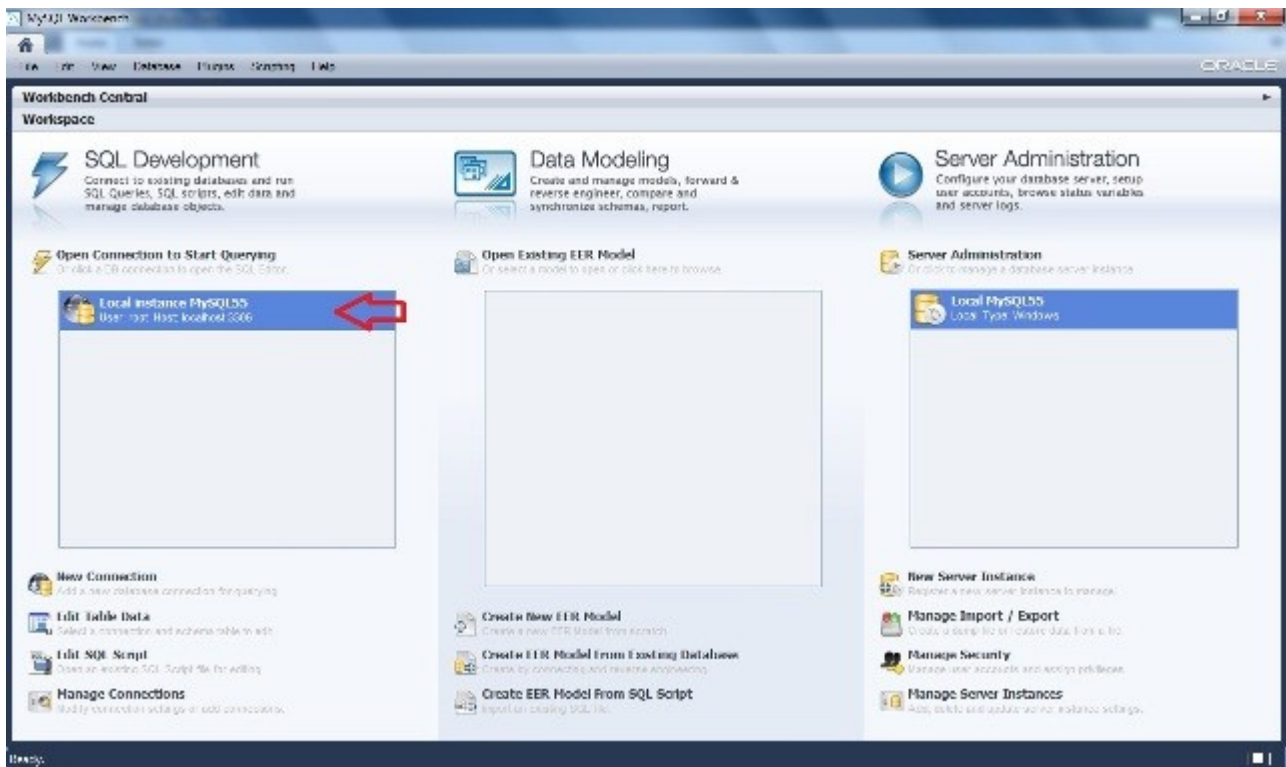


Figura 9: Janela inicial do MySQL

Novamente clique duas vezes na instância, localizada na parte SQL Development da janela inicial do MySQL. Mais uma vez a janela de login aparecerá (figura 5), coloque a senha e entre no ambiente de desenvolvimento

Finalmente será aberta a janela de desenvolvimento do MySQL, como pode ser visualizado, melhorou e muito o aspecto visual, como mostra a figura 10:

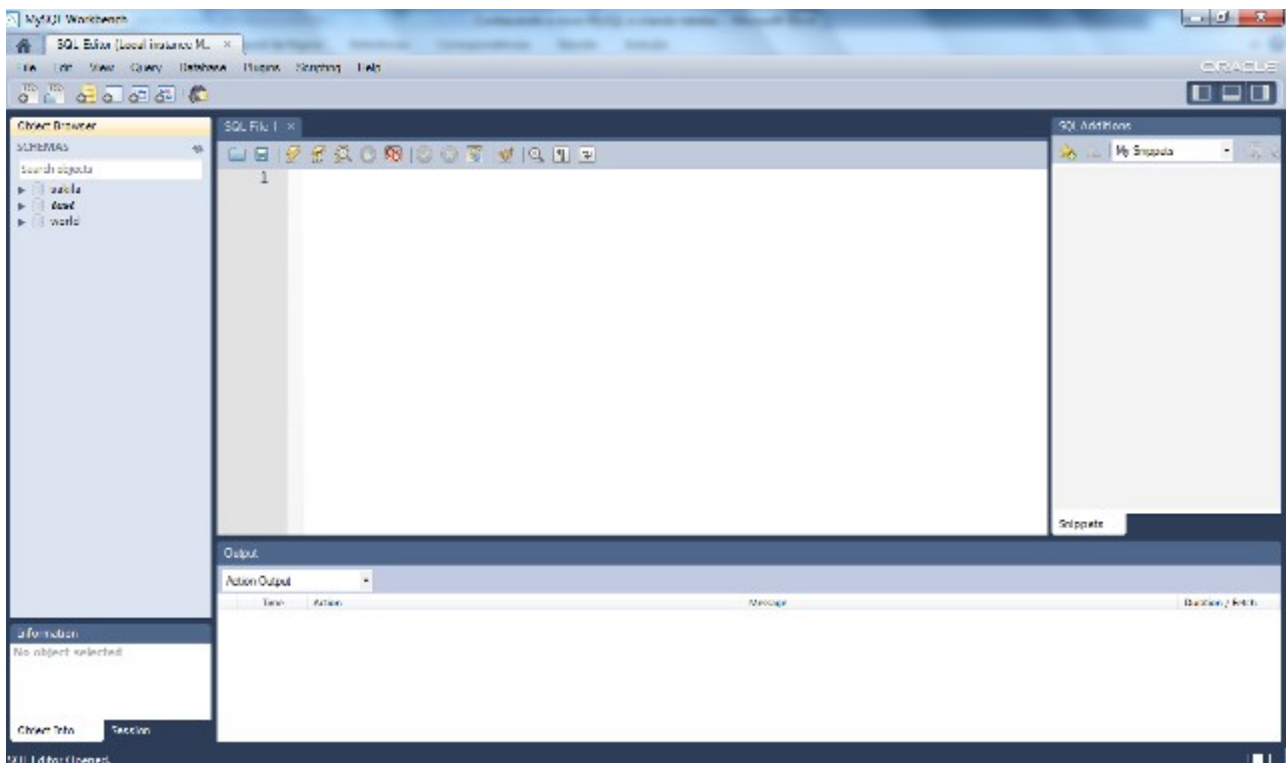


Figura 10: Janela inicial de desenvolvimento do MySQL

Vamos fazer um passo a passo sobre como criar um banco de dados sem digitar uma linha de código. Na parte superior

esquerda, existe um desenho em amarelo com um sinal de adição(figura 11) com o nome de CREATE A NEW SCHEMA IN THE CONNECTED SERVER, clique para iniciar a criação de um novo banco de dados.



Figura 11: Botões de inicialização rápida – criar banco de dados

Após clicar na opção, abrirá uma aba, solicitando o nome para o banco de dados, como mostra a figura 12:

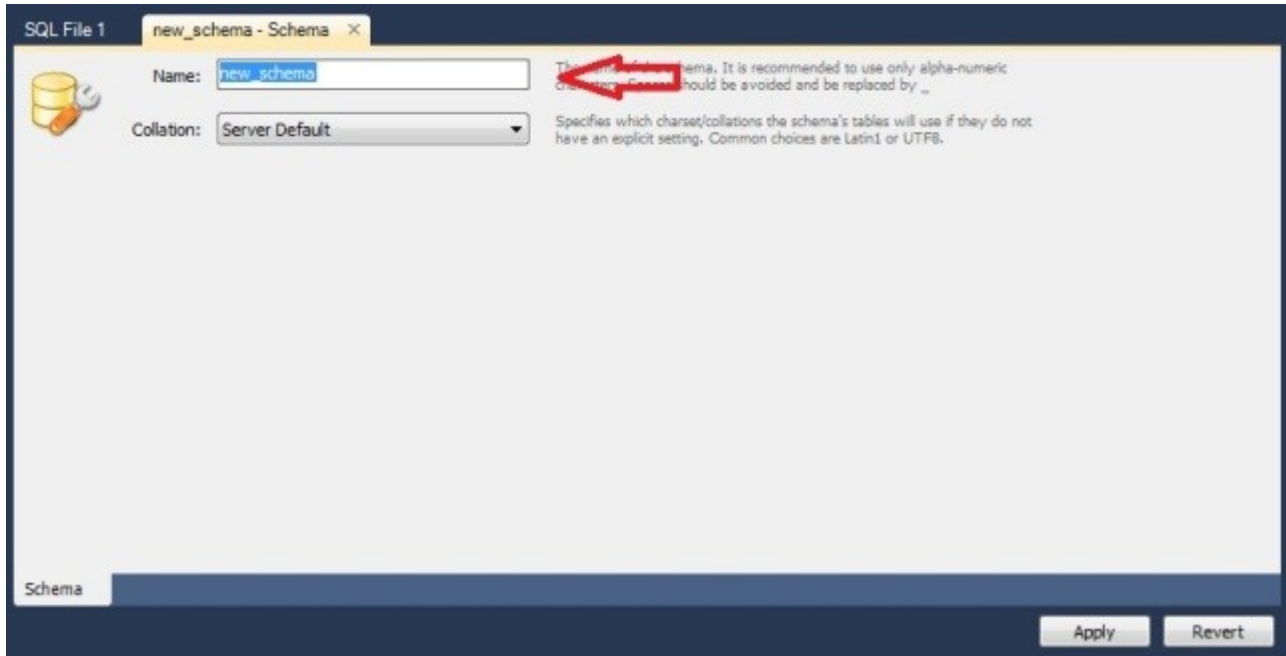


Figura 12: Aba para a criação do banco de dados

Vamos dar o nome de “teste” para este banco. Após nomeá-lo, clique em APPLY, em seguida aparecerá uma janela (assistente de criação), mostrando o código utilizado. Mais uma vez clique em APPLY, de acordo com a figura 13:

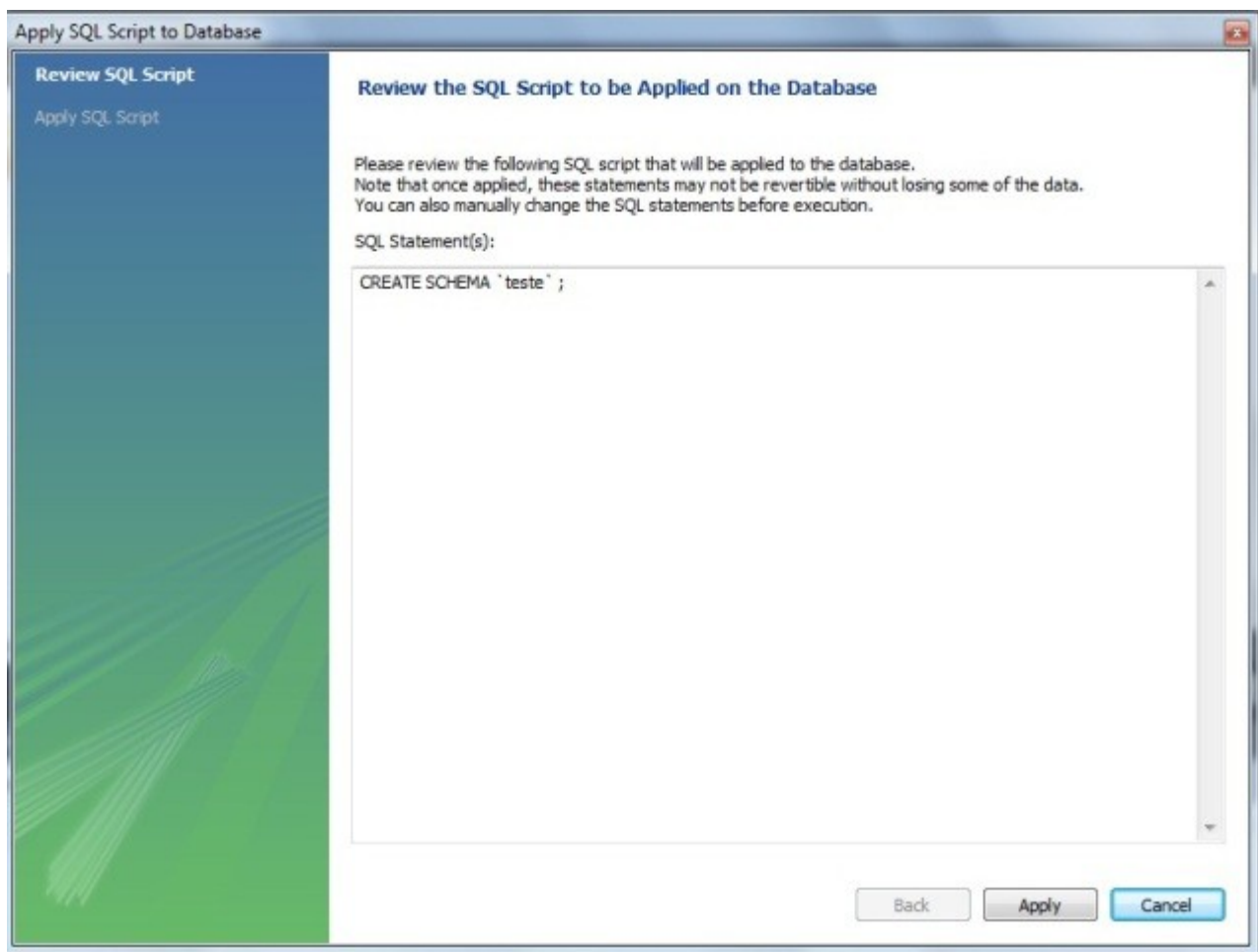


Figura 13: Assistente de criação do banco de dados

Após isso a janela do assistente informará se deu certo ou não, de acordo coma figura 14:

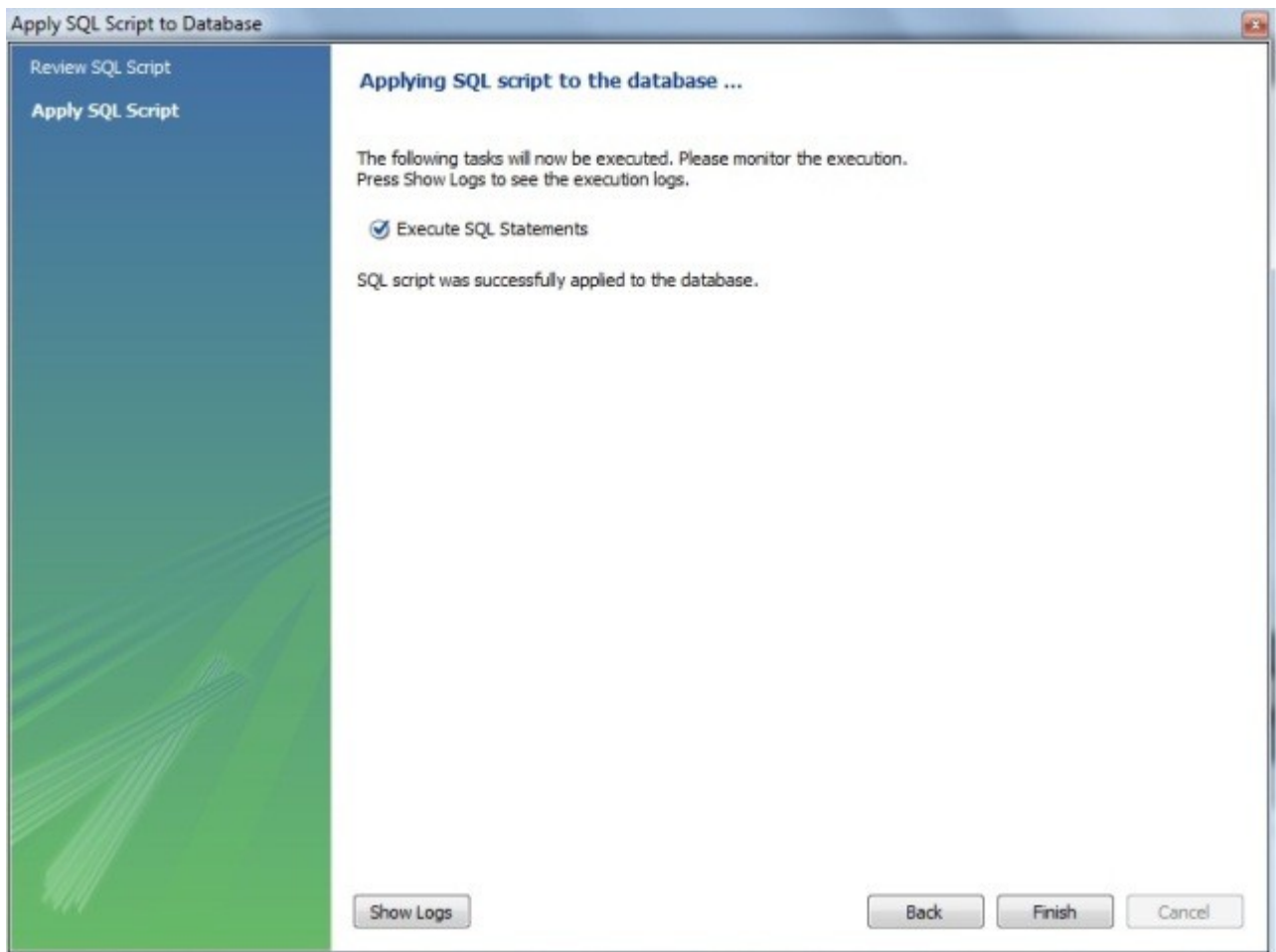


Figura 14: Finalizando a criação do banco de dados

Clique em finish para finalizar e confirmar a criação do banco de dados. Veja no OBJECT BROWSER em SCHEMAS, como mostra a figura 15:

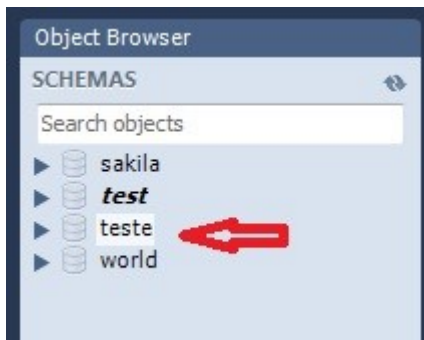


Figura 15: OBJECT BROWSER

Ou se for de sua preferência codificar, utilize o editor de texto para desenvolver: bancos, tabelas e etc, como mostra a figura 16:

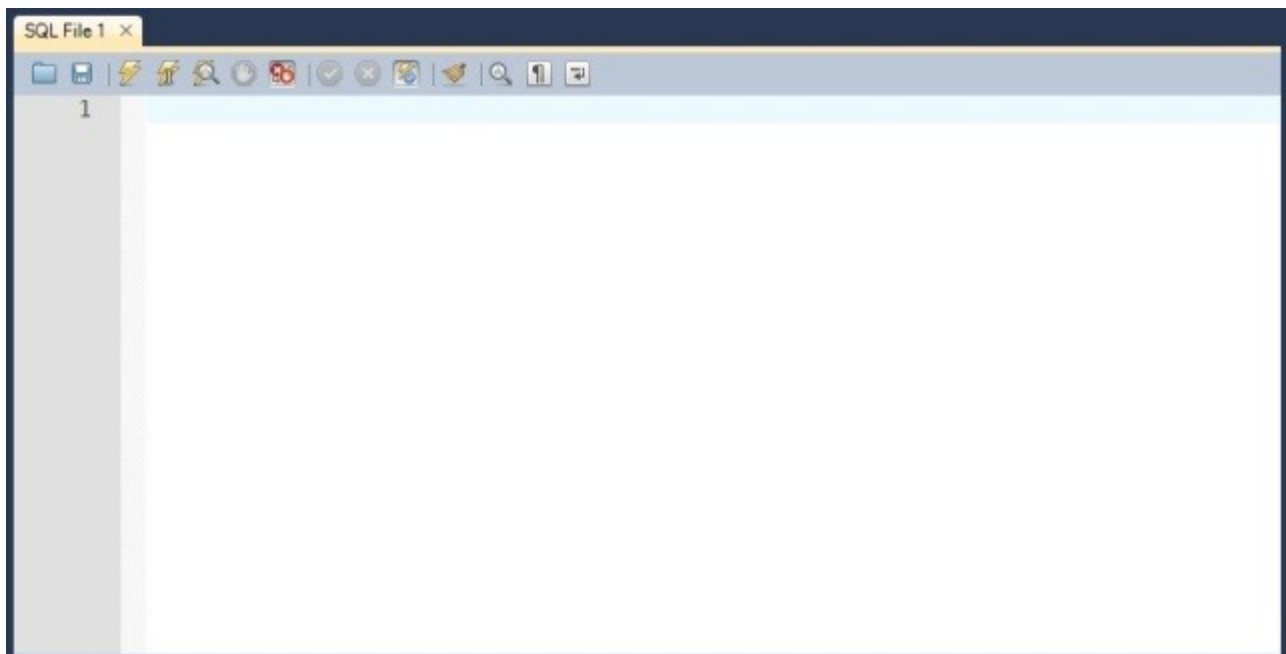


Figura 16: Espaço para codificar

Agora vamos iniciar o processo de criação de tabelas. Na barra de botões de inicialização rápida, existe uma opção de criação de tabelas, como mostra a figura 17:



Figura 17: Botões de inicialização rápida – criar tabelas

Antes de clicar no botão CREATE A NEW TABLE, escolha o banco em que deseja criar a tabela. No OBJECT BROWSER, com o botão direito do mouse clique sobre o banco e escolha a opção SET AS DEFAULT SCHEMA(figura 18), após isso pode dar continuidade ao processo de criação das tabelas, clicando no botão indicado na figura acima.

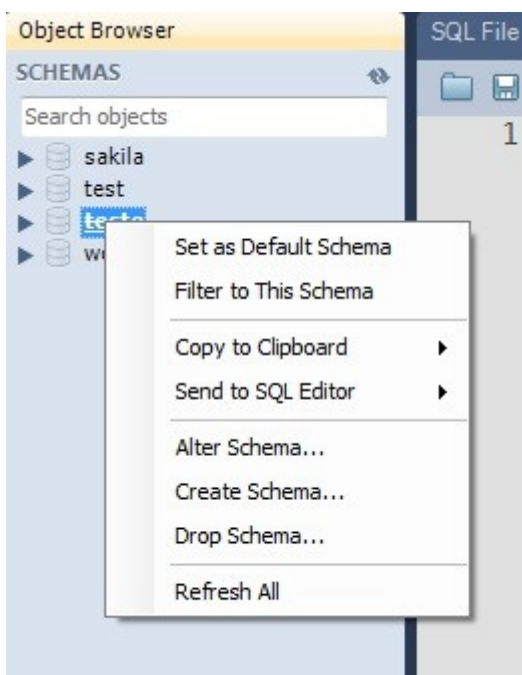



Figura 18: Definindo como banco padrão

Depois do processo mostrado acima, clique em CREATE NEW TABLE, na própria janela do MySQL aparecerá uma nova aba para

a criação de uma nova tabela, veja na figura 19:

SQL File 1 new_table - Table ×

Table Name: Schema: **teste** 

Collation: Engine:

Comments:

Columns

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
-------------	----------	----	----	----	-----	----	----	----	---------

Column Name: Data Type:

Collation: Default:

Comments:

☐ Primary Key ☐ Not Null ☐ Unique
☐ Binary ☐ Unsigned ☐ Zero Fill
☐ Auto Increment

Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options


Apply Revert

Output

Figura 19: Janela para a criação de tabelas

Para melhor visualizar a criação dos campos da tabela, clique sobre as duas setas (figura 19), em seguida a janela ficará um pouco diferente, como mostra a figura 20:

SQL File 1 new_table - Table ×

Table Name: Schema: **teste** 

Collation:

Comments:

Columns

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Column Name: Data Type:

Collation: Default:

Comments:

☐ Primary Key ☐ Not Null ☐ Unique
☐ Binary ☐ Unsigned ☐ Zero Fill
☐ Auto Increment

Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options

Apply Revert

Figura 20: Janela para a criação de tabelas melhorada

Preencha então os campos (abaixo são sugeridas colunas para exemplo), montando a estrutura da tabela, como mostra a figura 21.

- cod: int, primary key, not null
- nome: varchar(45)

- endereco: varchar(80)

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
cod	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nome	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
endereco	VARCHAR(80)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Figura 21: Janela para a criação de tabelas com os campos a serem criados

Clique em APPLY. Como é comum ao utilizar a ferramenta gráfica, aparecerá uma janela do assistente, como mostra a figura 22:

Review SQL Script

Apply SQL Script

Review the SQL Script to be Applied on the Database

Please review the following SQL script that will be applied to the database. Note that once applied, these statements may not be revertible without losing some of the data. You can also manually change the SQL statements before execution.

SQL Statement(s):

```
CREATE TABLE `teste`.`clientes` (
  `cod` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` VARCHAR(45) NULL,
  `endereco` VARCHAR(80) NULL,
  PRIMARY KEY (`cod`));
```

Back Apply Cancel

Figura 22: Assistente de criação de tabelas

Mais uma vez clique em APPLY para dar continuidade ao processo de criação da tabela, de acordo com a figura 23:

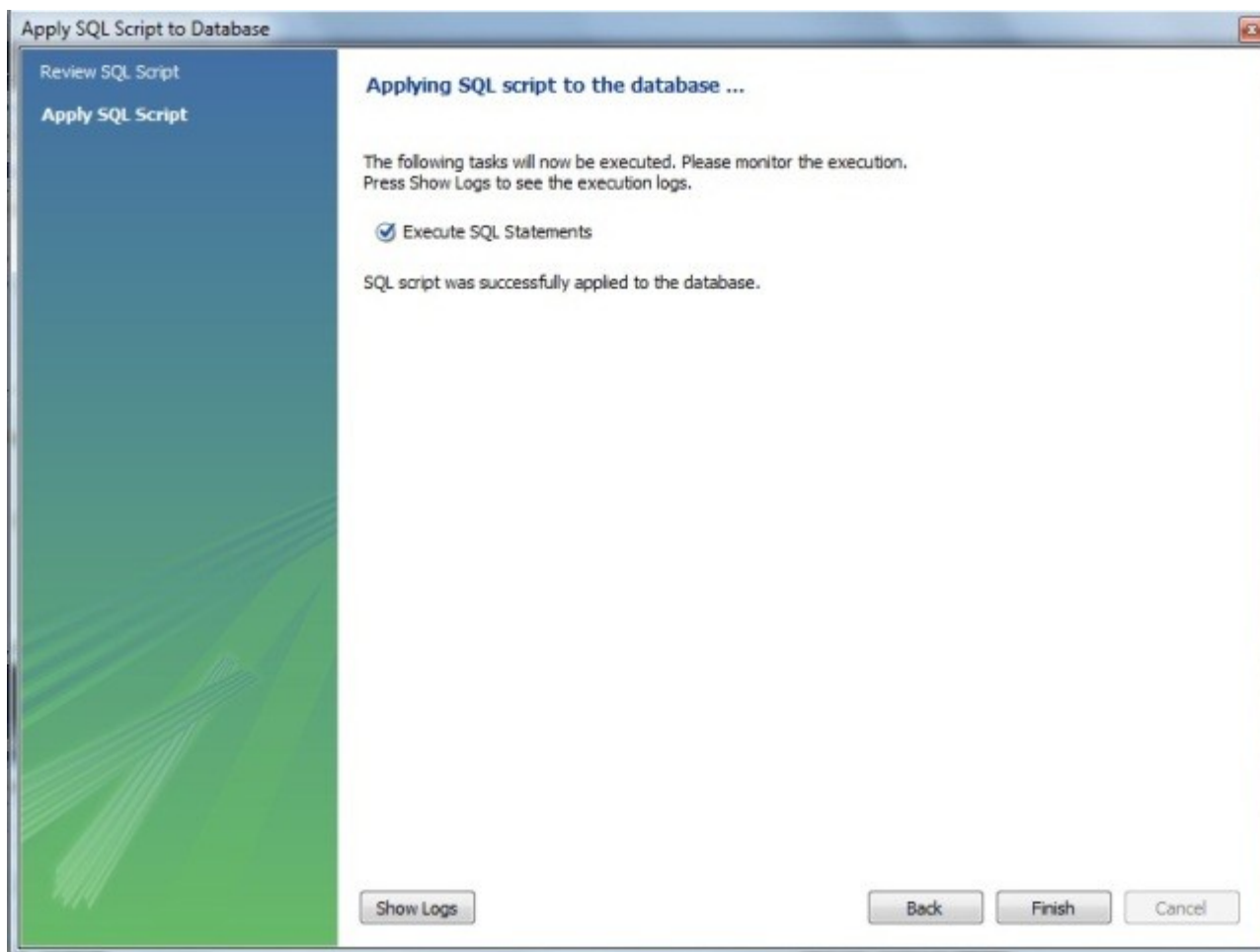


Figura 23: Finalizando a criação de tabelas

Para finalizar clique em FINISH, para confirmar a criação da tabela. Veja novamente no OBJECT BROWSER, expanda a pasta TABLES, e lá estará a tabela criada com seus atributos, mostrada na figura 24:

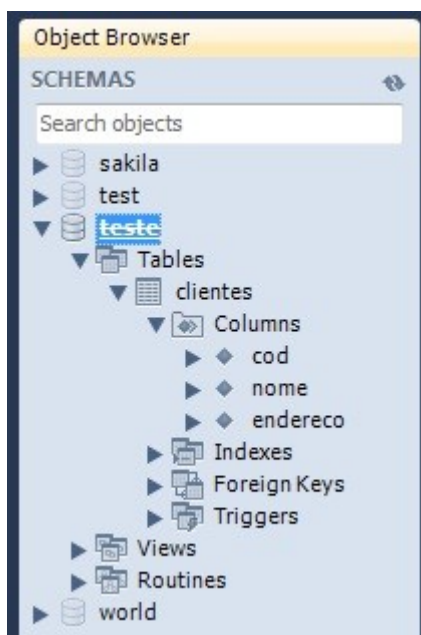


Figura 24: OBJECT BROWSER mostrando a tabela criada

Com isso finalizo este artigo bastante básico que teve como real intuito mostrar rapidamente a interface do novo MySQL, que teve bastante melhorias, principalmente no aspecto visual. Até o próximo artigo.

Leia mais em: [Introdução ao novo MySQL Workbench](http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-novo-mysql-workbench/25939#ixzz2ZwG3sNyN) <http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-novo-mysql-workbench/25939#ixzz2ZwG3sNyN>