

Exemplo de Uso MySQL

Disciplina Banco de Dados

Profas. Marta Mattoso e Vanessa Braganholo

Tutor a Distância Ricardo Silva



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

EDUCAÇÃO PÚBLICA DE
QUALIDADE E GRATUITA



Fundação

CECIERJ

Consórcio cederj

Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro

Observações Importantes

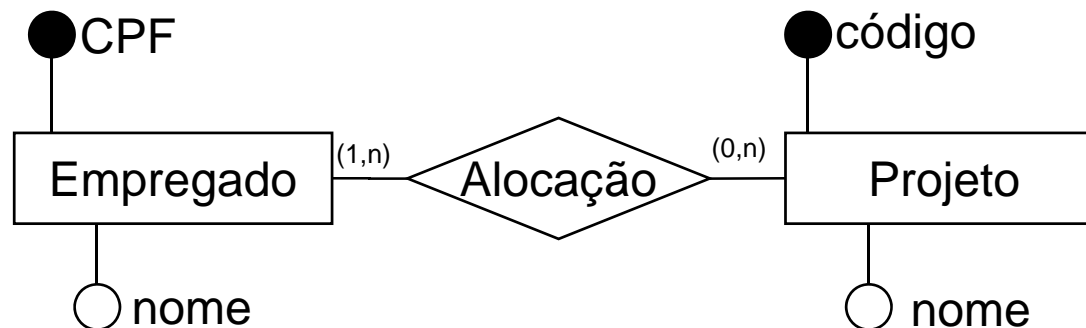
- Apesar da riqueza de comandos que a interface gráfica permite executar, é imprescindível que o aluno conheça a sintaxe de TODOS os comandos SQL
- Por este motivo, seguiremos a seguinte abordagem:
 - Executar o comando SQL e, depois, apresentar a forma gráfica

Exemplo de Uso do MySQL

- Objetivos:
 - Criação de um Banco de Dados exemplo de maneira gráfica e linha de comando além da inserção, atualização e exclusão de algumas tuplas

Modelo ER

- Vamos implementar um BD que representa os empregados de uma empresa e sua alocação a projetos
- O modelo ER correspondente é o que segue:



Esquema Relacional

- Empregado (cpf, nome)
- Projeto (codigo, nome)
- Alocao (cpf, codigo)
 - Cpf referencia Empregado
 - Codigo referencia Projeto

Implementação

- Primeiro Passo:
 - Conexão ao banco de dados
- Para isso iremos utilizar o MySQL Query Browser

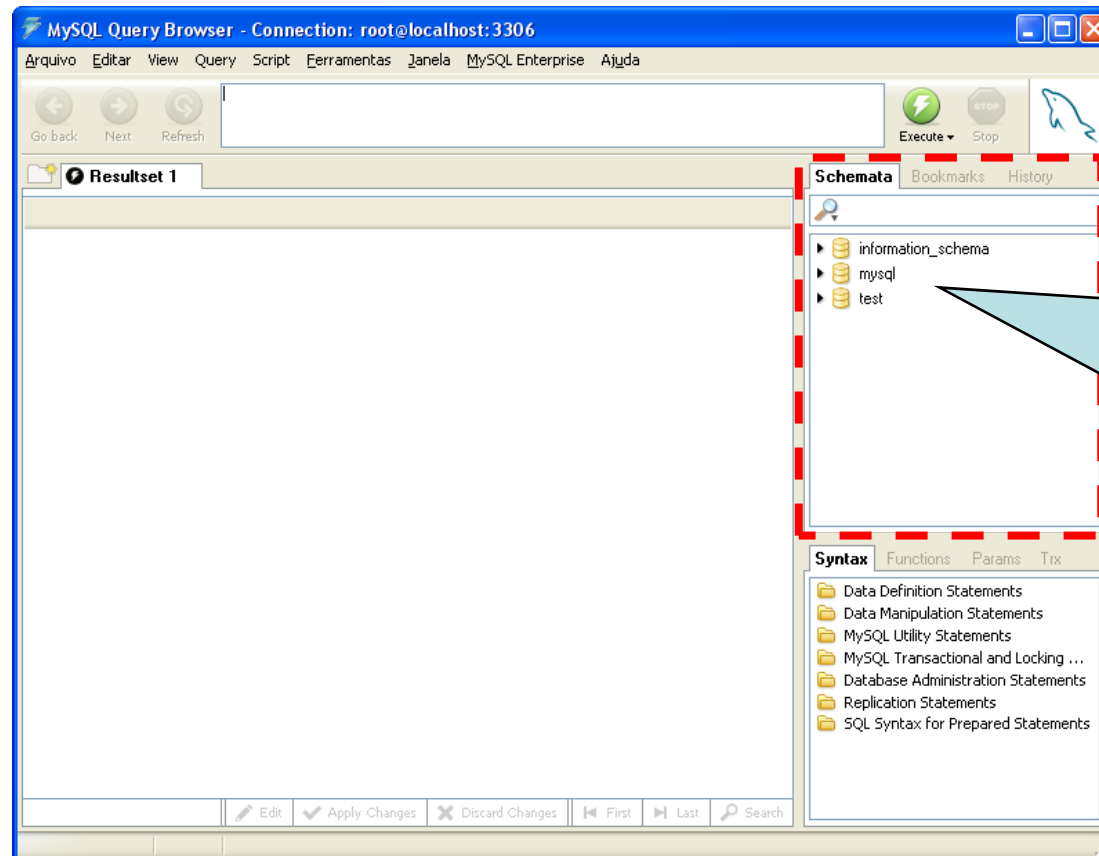
Conectando ao Banco de Dados

- Inicie o MySQL Query Browser
 - Supondo que o banco de dados está instalado na maquina local, entre com o “Server Host” localhost e o nome de usuário e senha selecionados no momento da instalação



Interface Principal

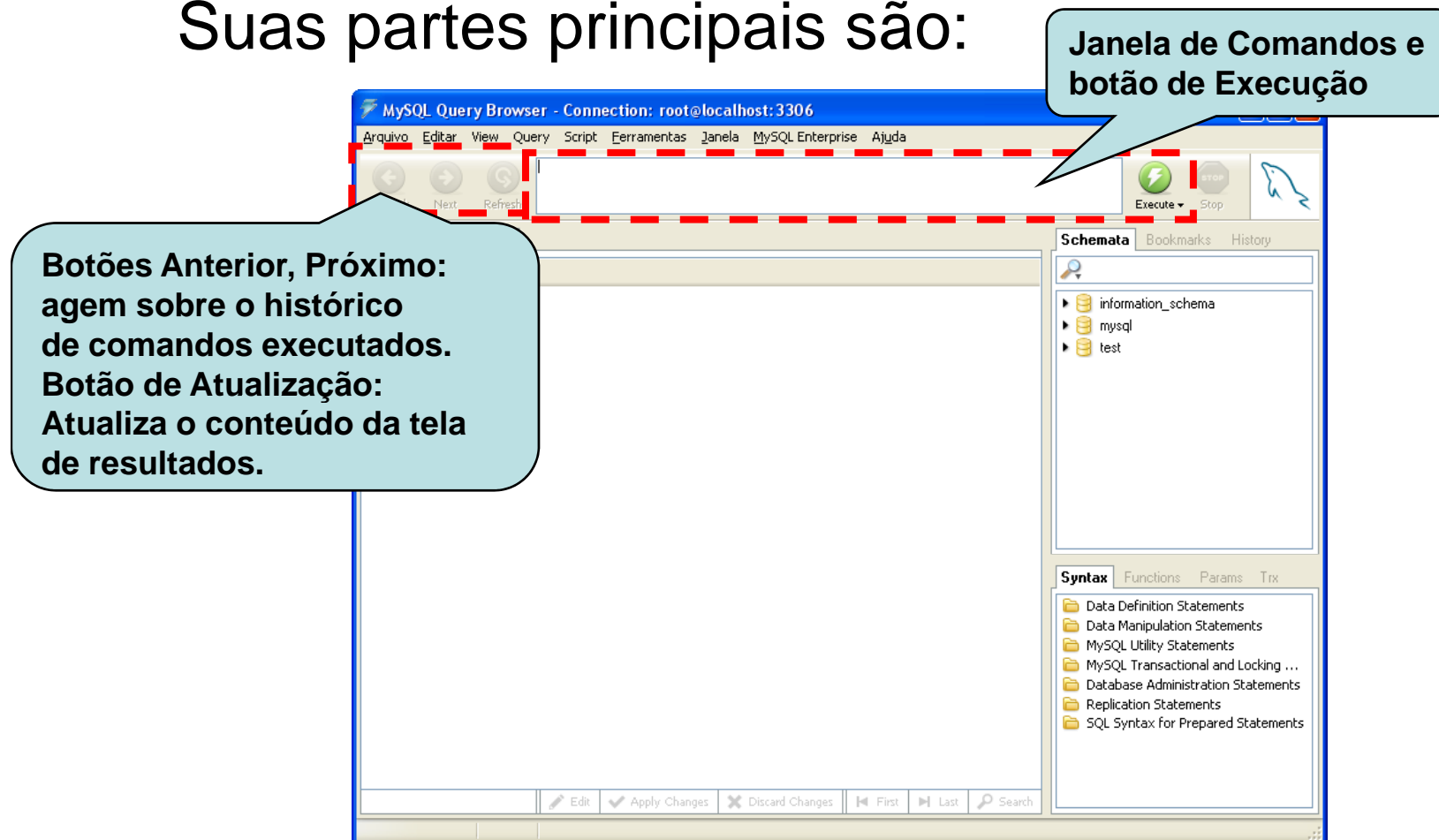
- Abaixo a interface principal do Query Browser. Suas partes principais são:



Esquemas dos bancos de dados que o usuário possui acesso. Permite a criação de novos esquemas.

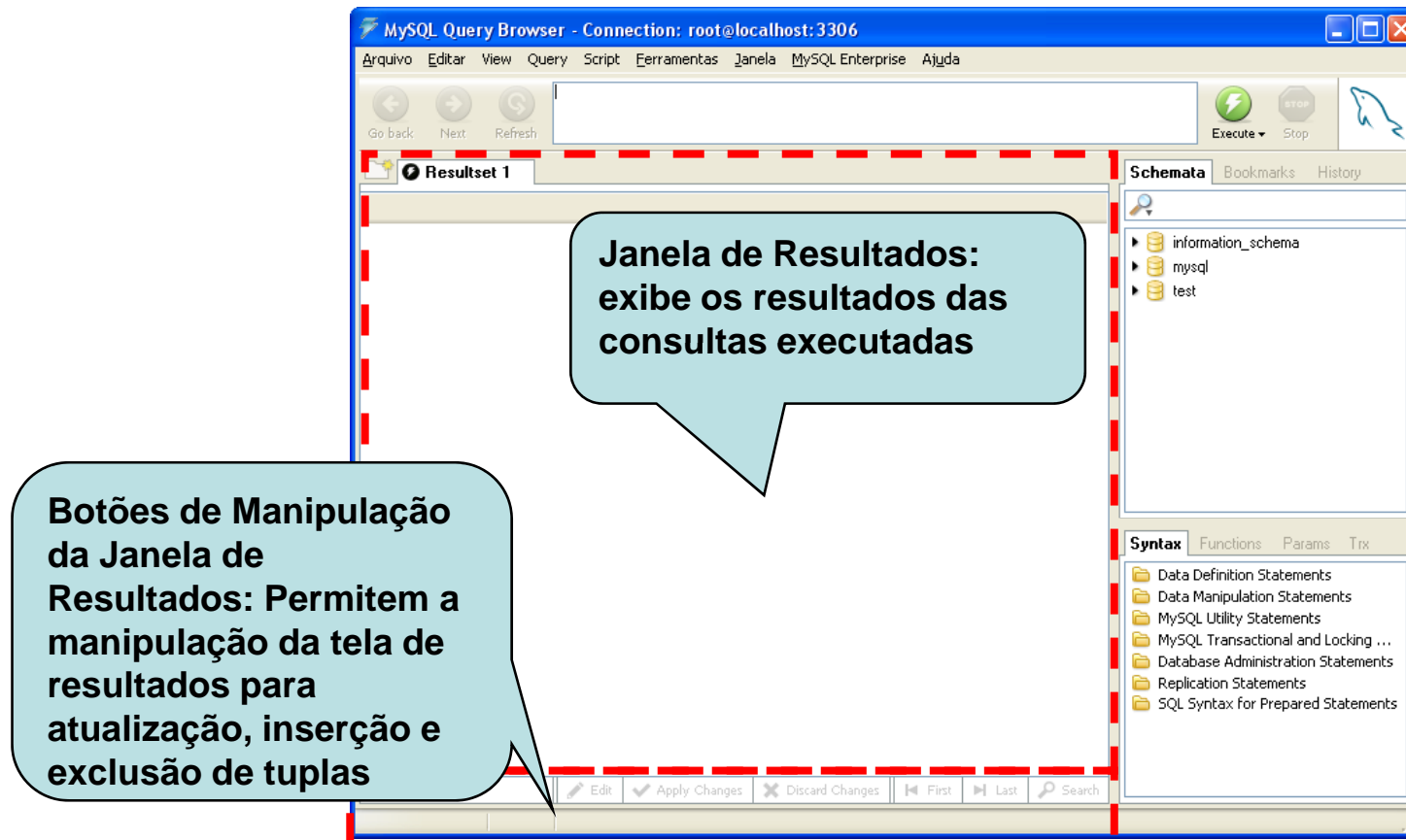
Interface Principal

- Abaixo a interface principal do Query Browser. Suas partes principais são:



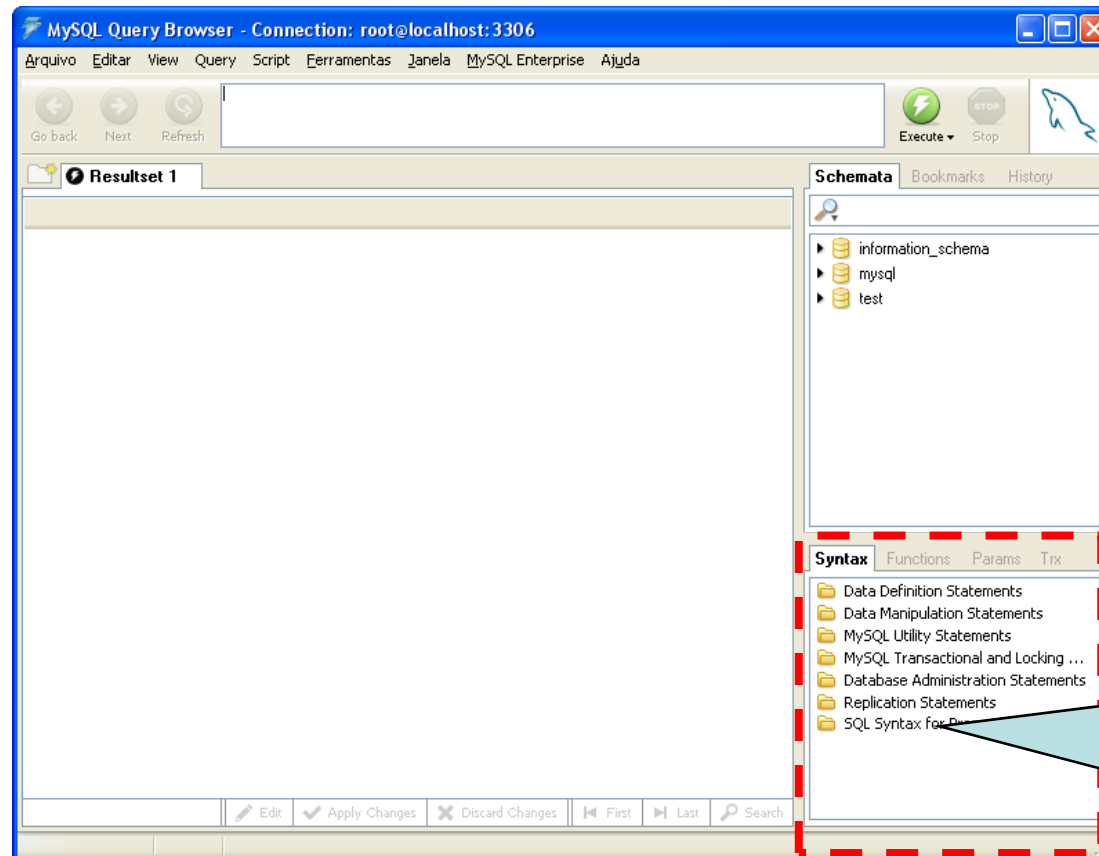
Interface Principal

- Abaixo a interface principal do Query Browser. Suas partes principais são:



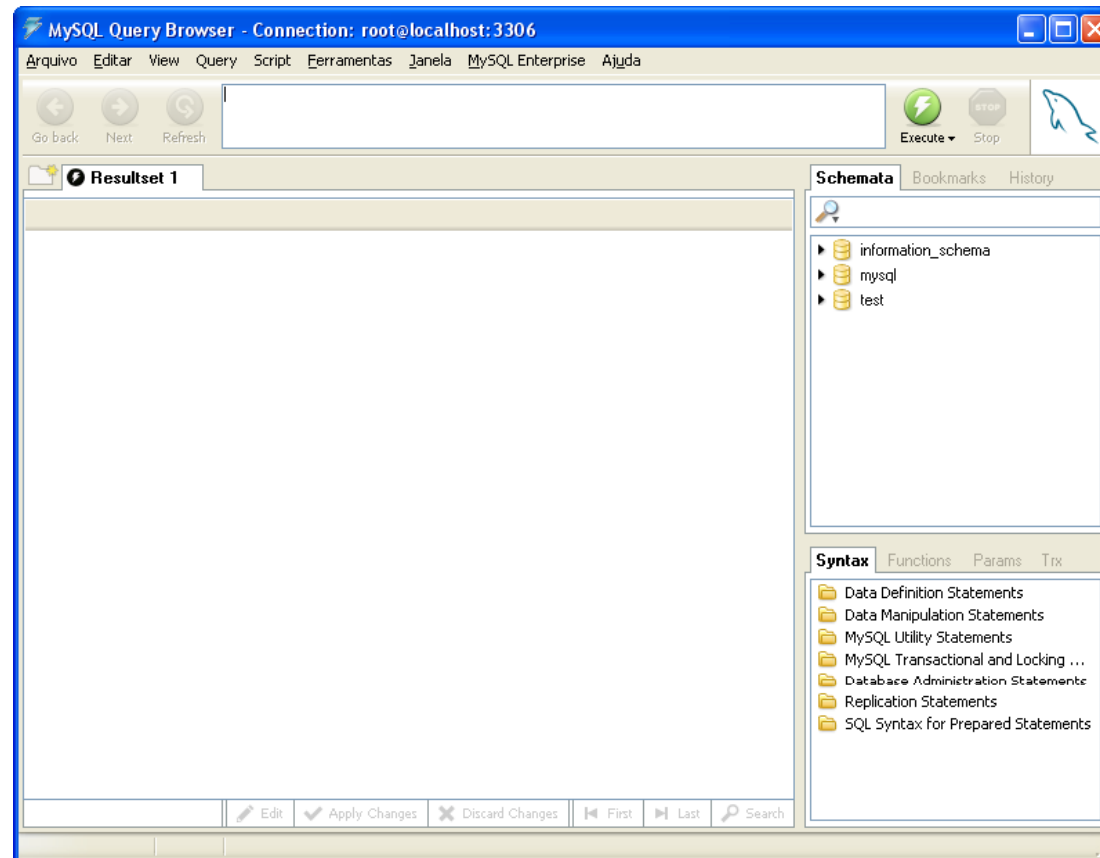
Interface Principal

- Abaixo a interface principal do Query Browser. Suas partes principais são:



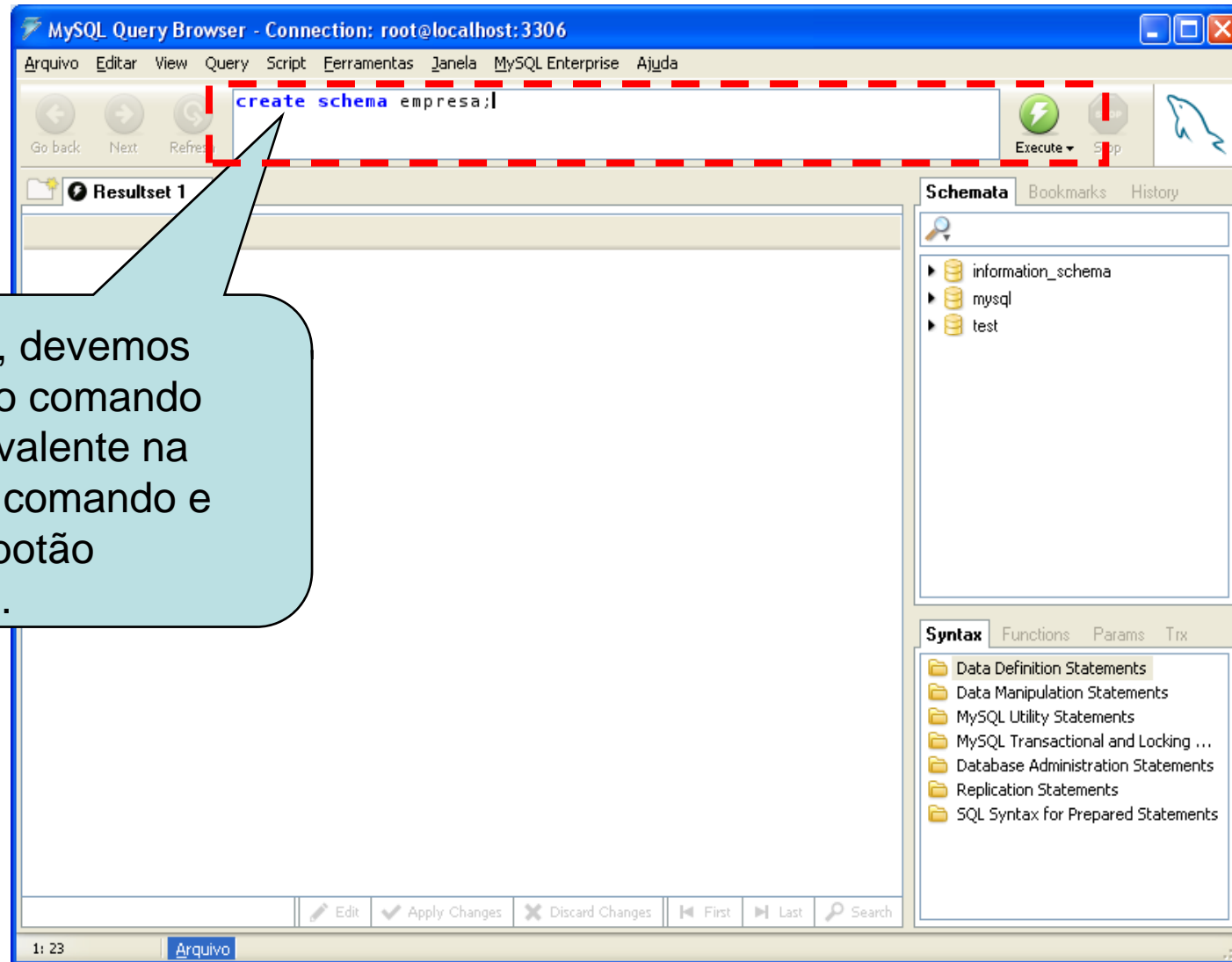
Criando um Esquema

- Inicialmente, vamos criar um esquema denominado empresa:

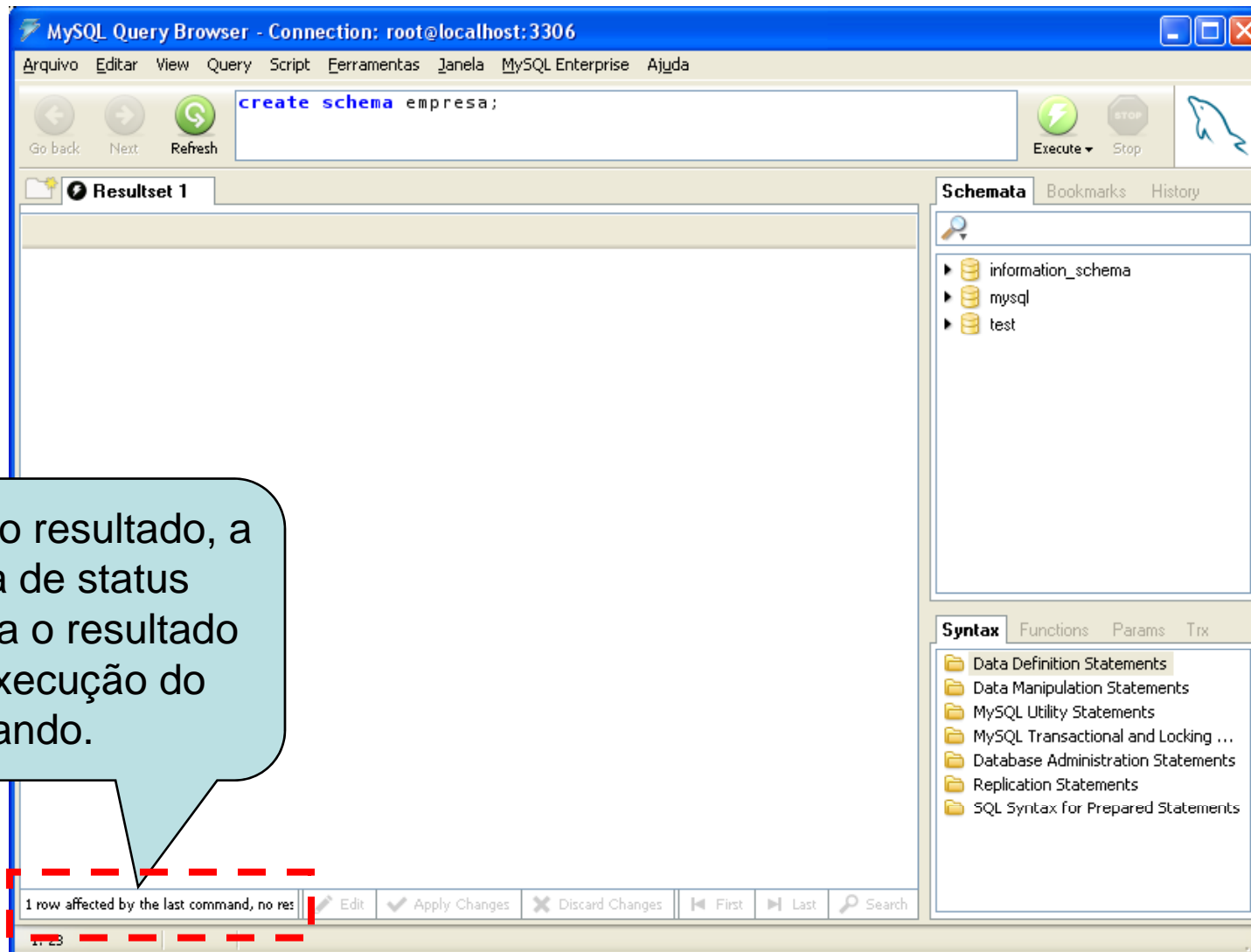


Criando um Esquema – SQL

Para isso, devemos escrever o comando SQL equivalente na janela de comando e clicar no botão “Execute”.



Criando um Esquema – SQL



Como resultado, a barra de status indica o resultado da execução do comando.

Criando um Esquema – SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar reads 'MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The query text area contains 'create schema empresa;'. Below the query area is a 'Resultset 1' tab. On the right, the 'Schemata' panel lists 'information_schema', 'mysql', and 'test'. A context menu is open over the 'Schemata' panel, with the 'Refresh' option (F5) highlighted. A blue speech bubble points to the 'Refresh' option with the text: 'Para visualizar o novo esquema, basta clicar na janela de esquemas com o direito e selecionar a opção “Refresh”'. The status bar at the bottom indicates '1 row affected by the last command, no res' and includes buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

create schema empresa;

Execute Stop

Resultset 1

Schemata Bookmarks History

- information_schema
- mysql
- test

Edit Schema F2
Drop Schema Ctrl+Del
Copy CREATE statement to Clipboard Ctrl+C
Create New Schema Ctrl+N
Create New Table Ctrl+T
Create New View Ctrl+V
Create New Procedure / Function Ctrl+P
Refresh F5
Make Default Schema

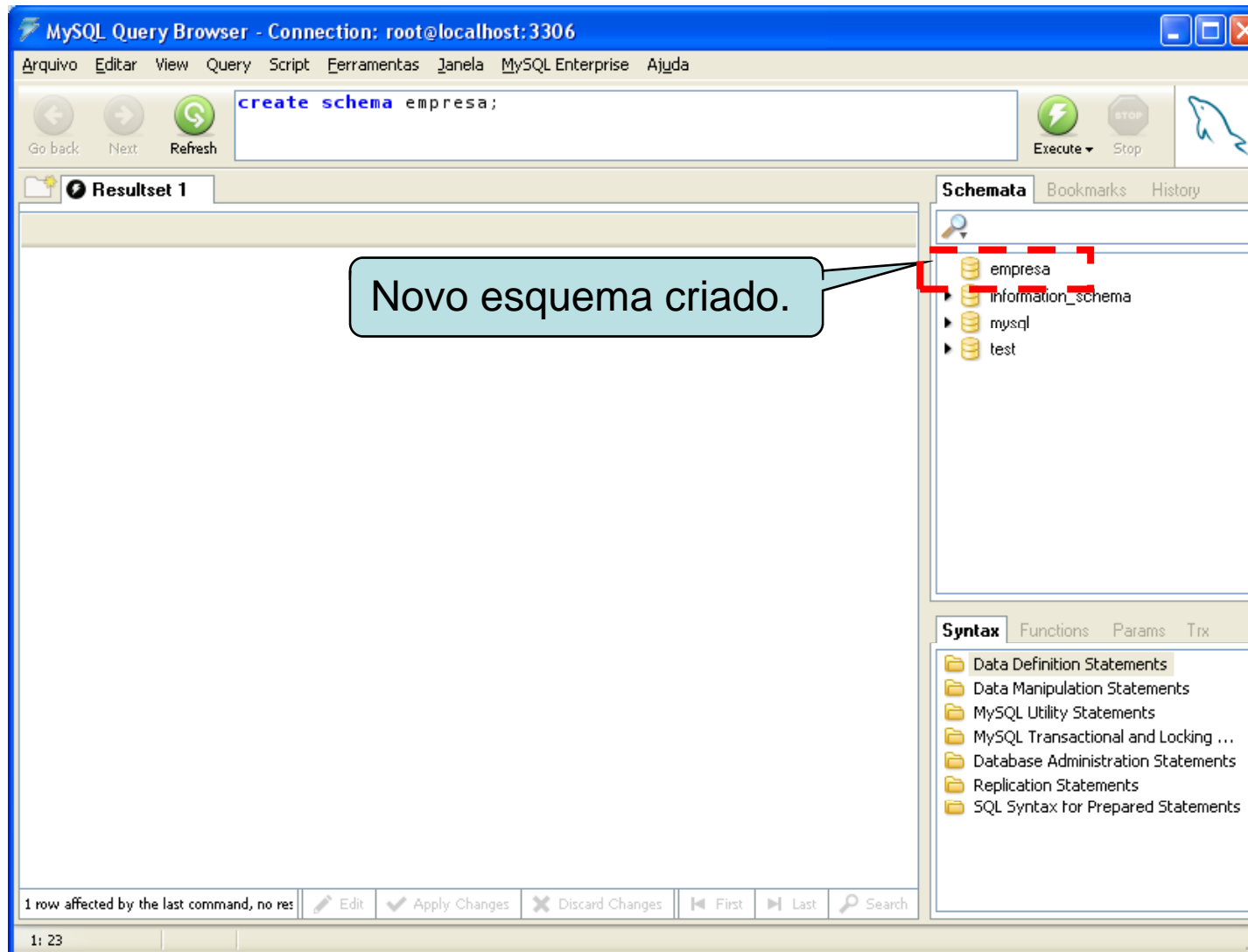
Data Definition Statements
Data Manipulation Statements
MySQL Utility Statements
MySQL Transactional and Locking ...
Database Administration Statements
Replication Statements
SQL Syntax for Prepared Statements

1 row affected by the last command, no res

1: 23

Para visualizar o novo esquema, basta clicar na janela de esquemas com o direito e selecionar a opção “Refresh”

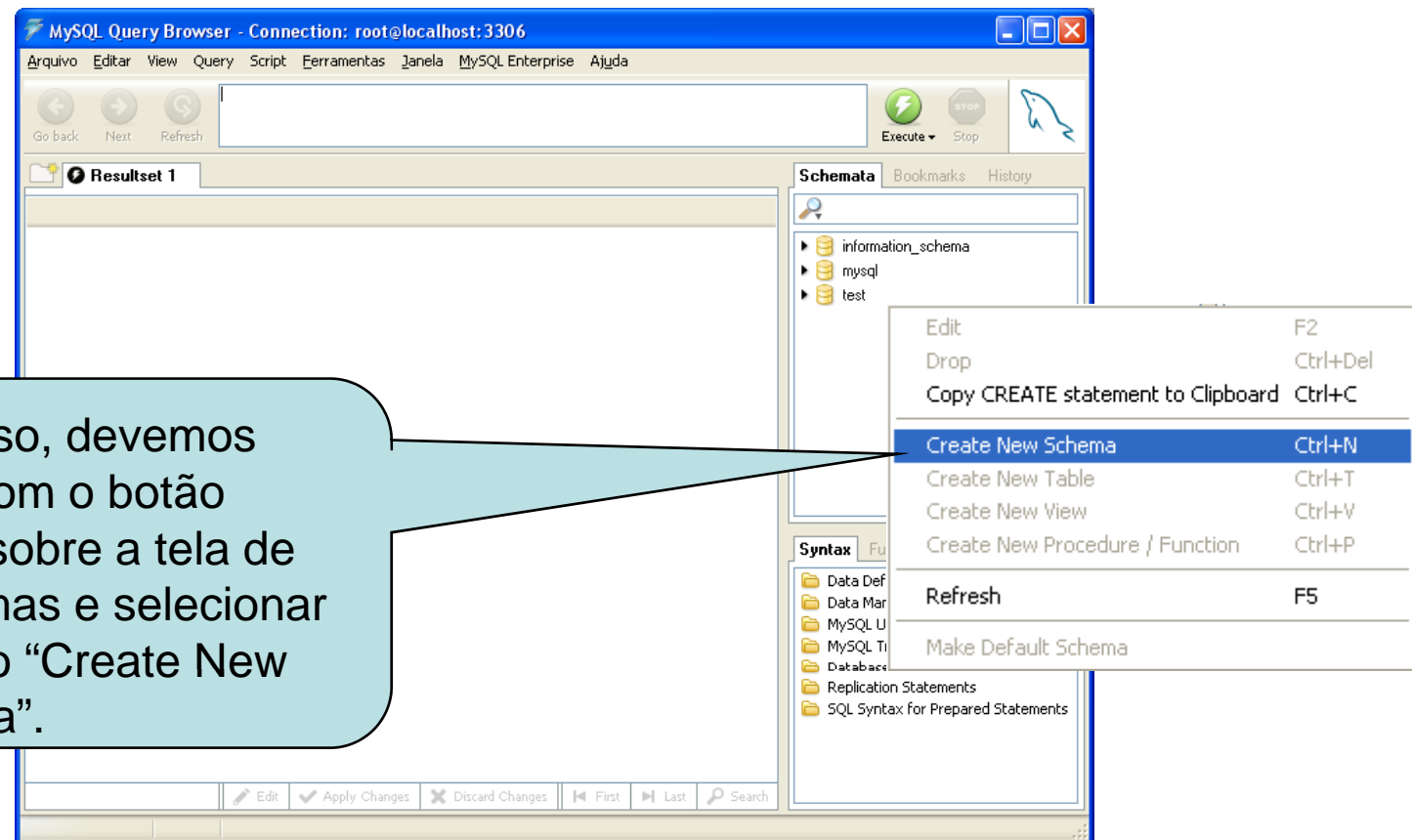
Criando um Esquema – SQL



Criando um Esquema – visual

- Ou então, podemos criar o esquema visualmente:

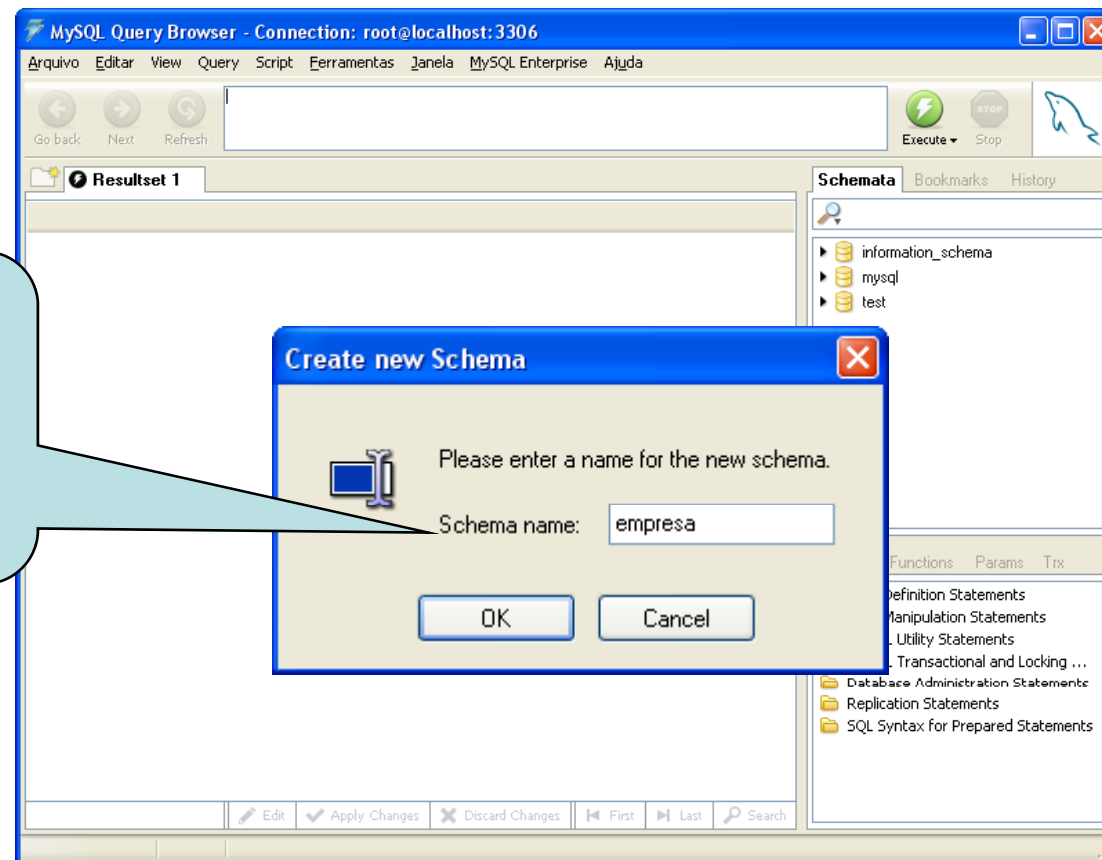
Para isso, devemos clicar com o botão direito sobre a tela de esquemas e selecionar a opção “Create New Schema”.



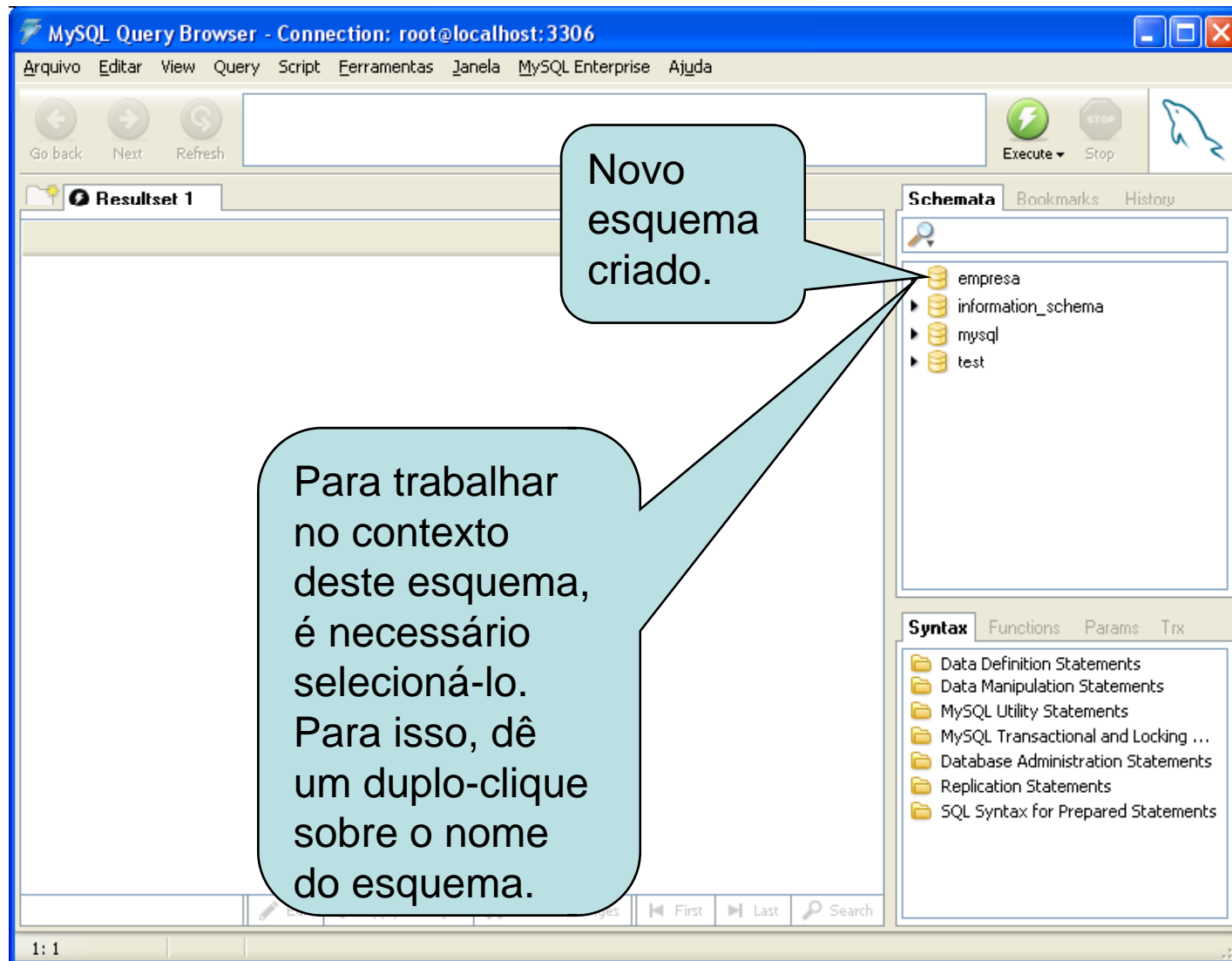
Criando um Esquema – visual

- Inicialmente, vamos criar um esquema denominado empresa:

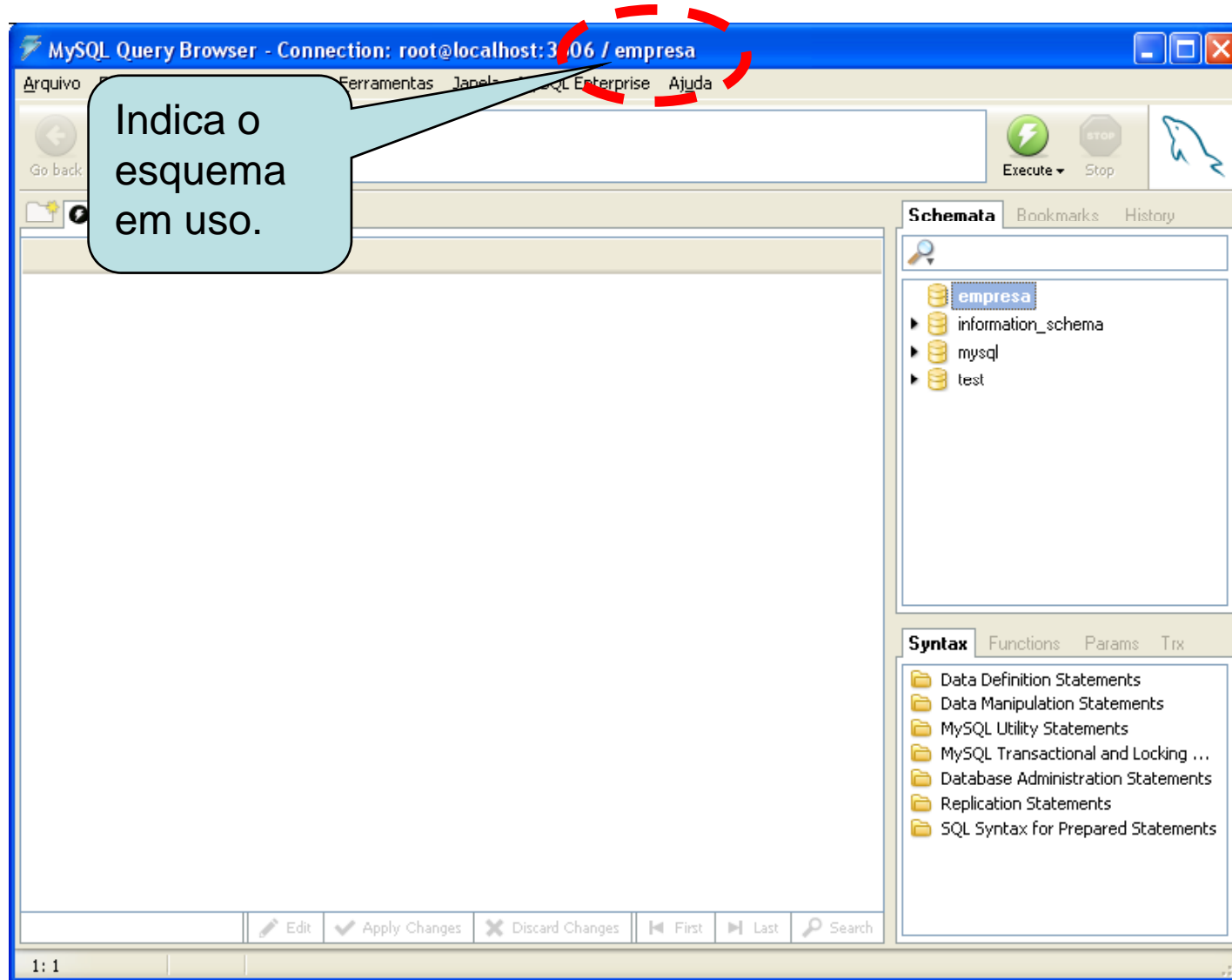
Depois é só entrar com o nome do novo esquema.



Criando um Esquema – visual



Criando um Esquema



Criando uma Tabela – SQL

- Agora, vamos criar uma tabela com o auxílio da janela de comandos

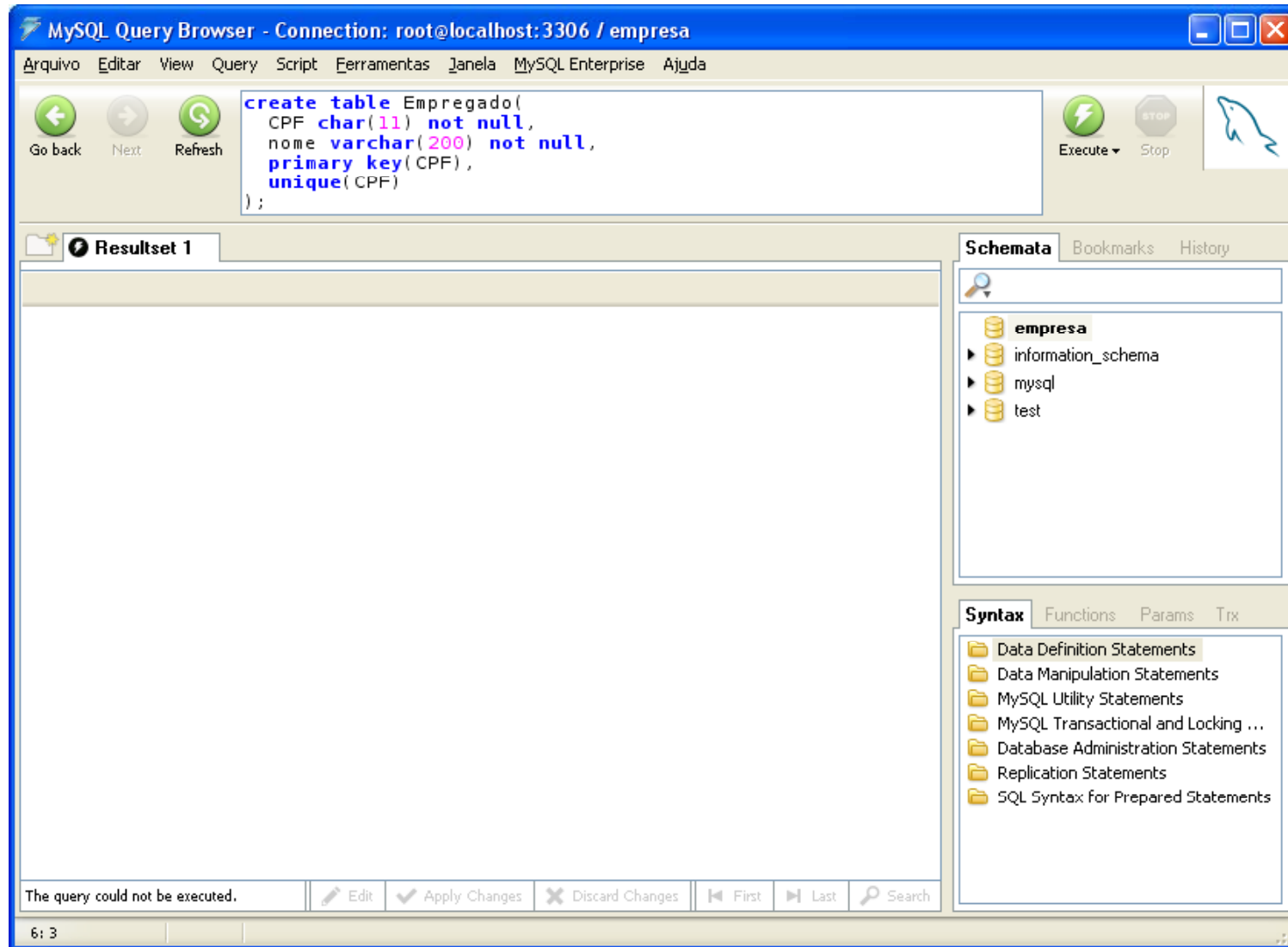
Por Exemplo...

- Para criar a tabela alocação via comandos SQL, basta digitar:

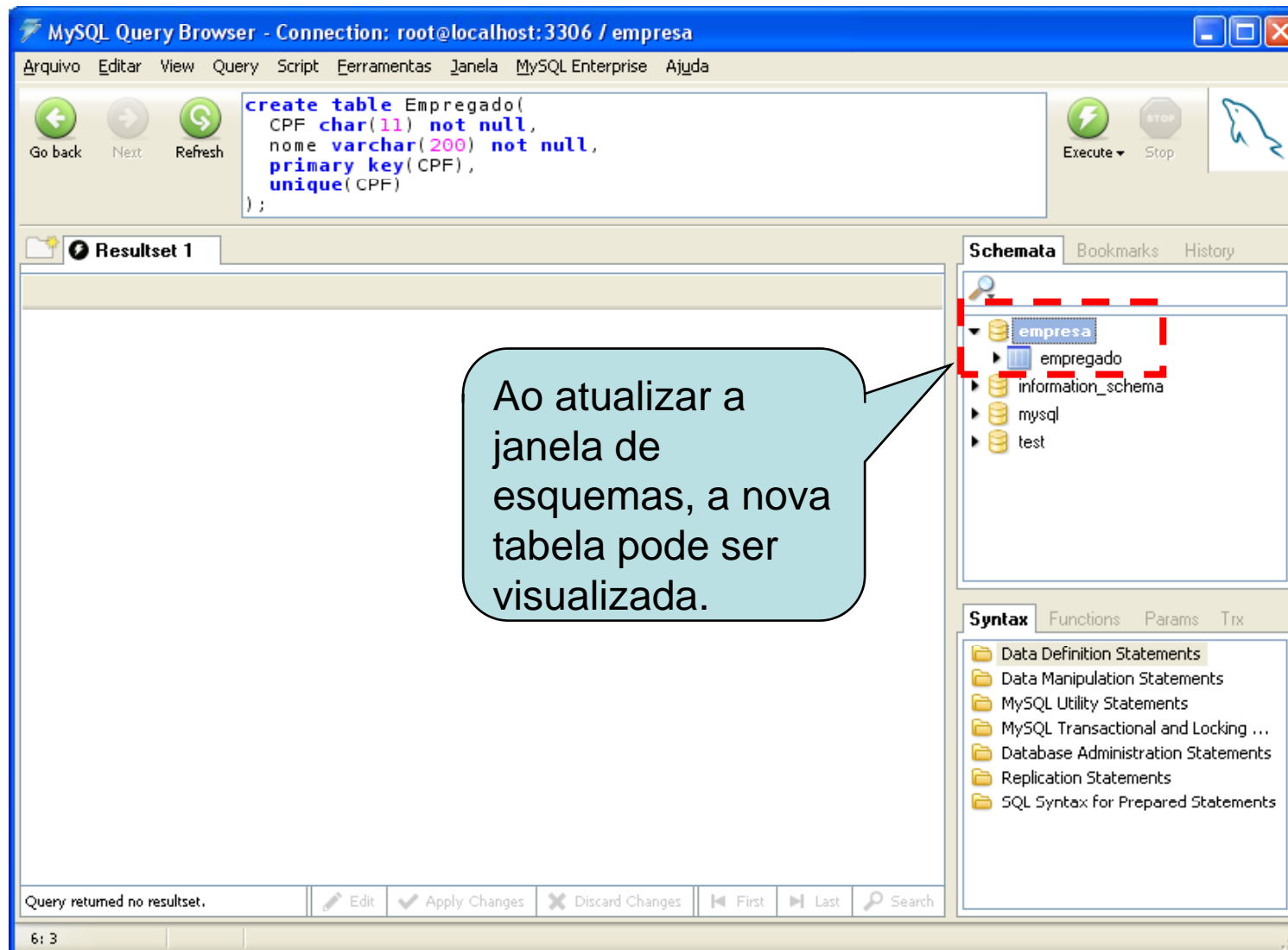
```
create table Empregado(  
    CPF char(11) not null,  
    nome varchar(200) not null,  
    primary key(CPF),  
    unique(CPF)  
);
```

- na janela de comando e mandar executar.

Criando uma tabela – SQL



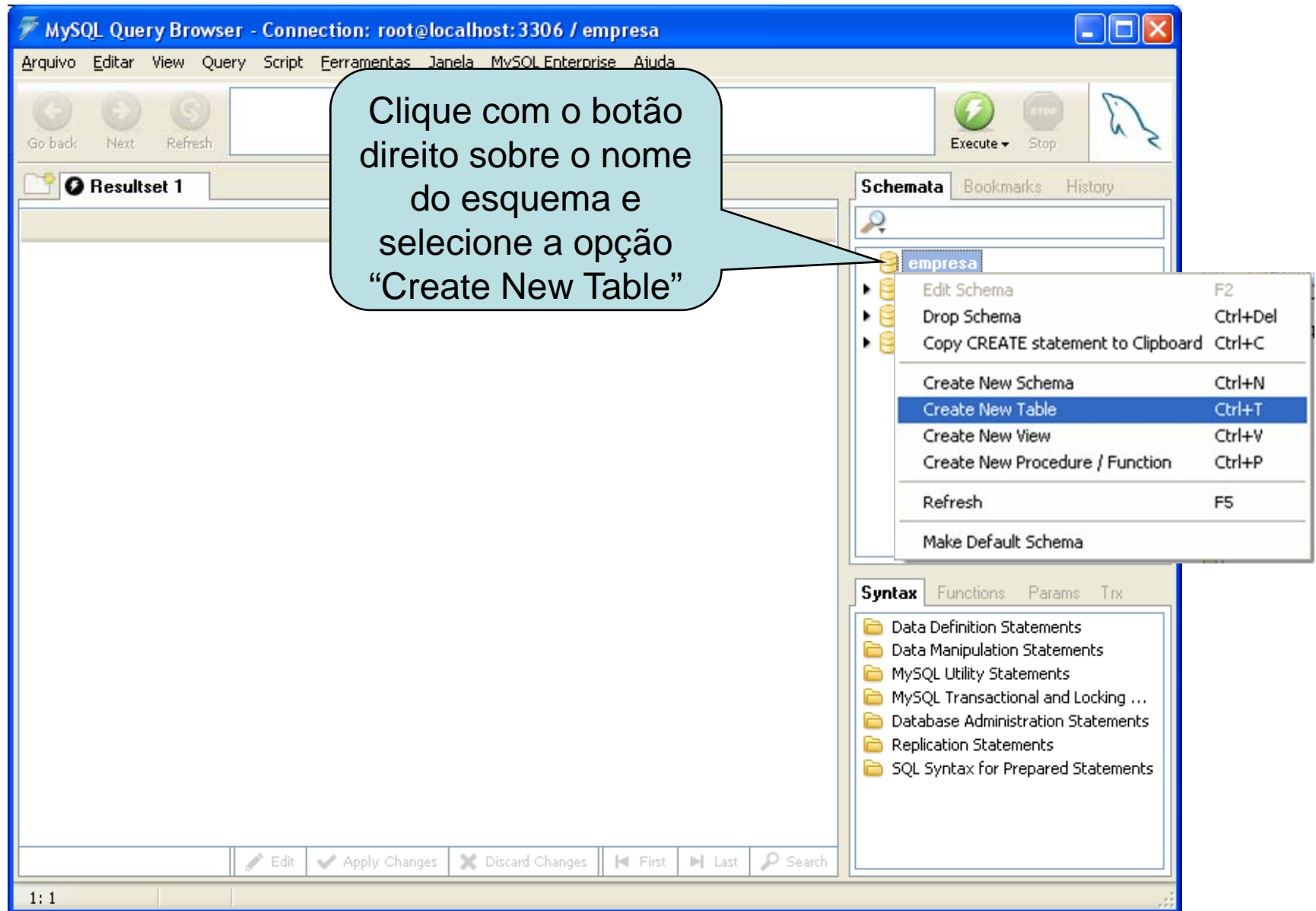
Criando uma tabela – SQL



Visualmente...

- Para criar uma tabela de forma visual, devemos clicar com o botão direito sobre o nome do esquema e, então, selecionar a opção 'Create New Table' e, então....

Criando uma Tabela – visual



Criando uma Tabela – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

MySQL Table Editor

Table Name: Database: Comment:

Columns and Indices Table Options Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INCR	Flags	Default Value	Comment
CPF	CHAR(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> UNIC		
nome	VARCHAR(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY		

Indices Foreign Keys Column Details

PRIMARY

Index Settings

Index Name: Index Kind: Index Type:

Index Columns (Use Drag'n'Drop)

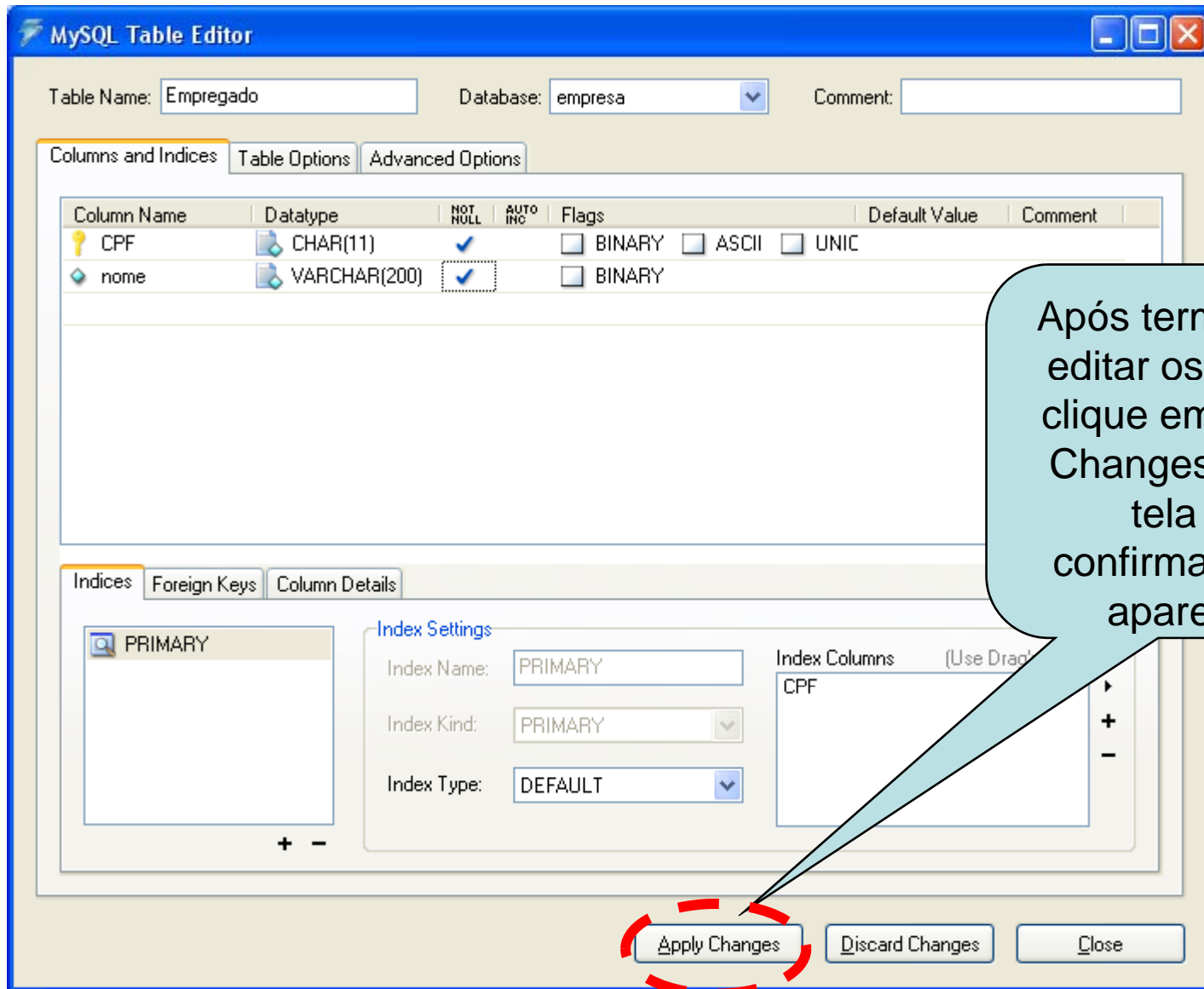
CPF

Apply Changes Discard Changes Close

1: 1

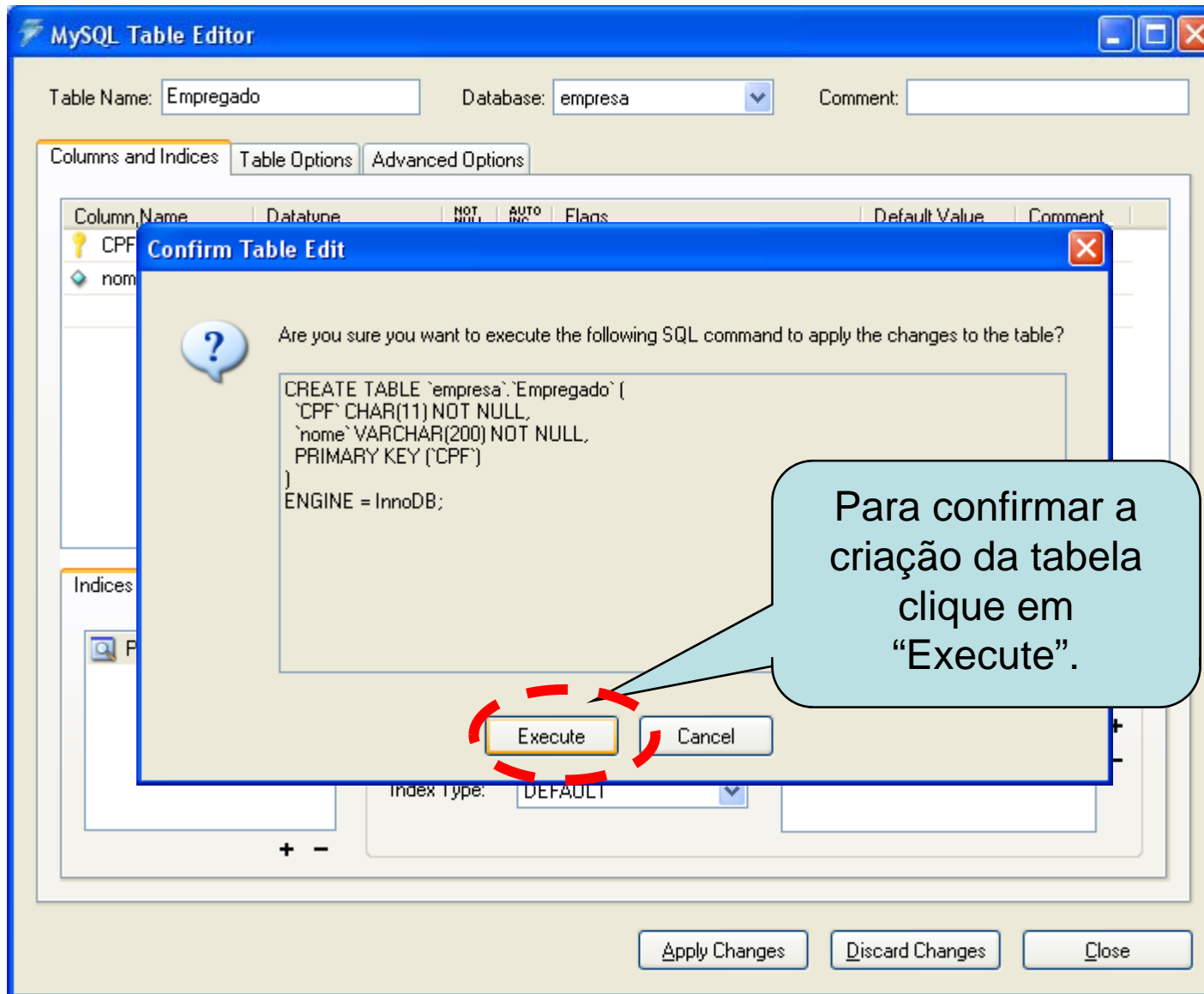
Agora basta encher os dados nova tabela, no caso, tabela Empregado.

Criando uma Tabela – visual

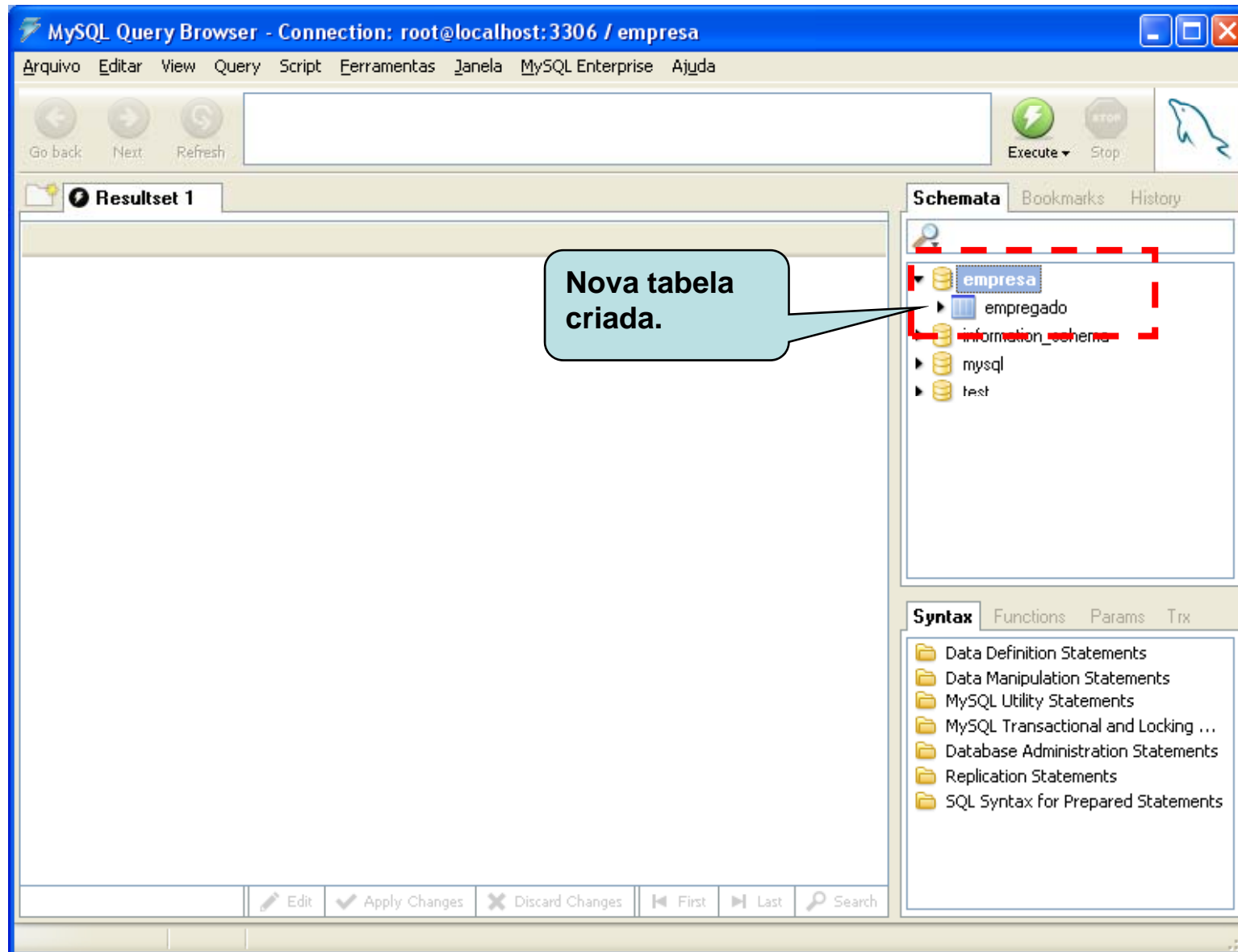


Após terminar de editar os dados, clique em “Apply Changes”. Uma tela de confirmação irá aparecer.

Criando uma Tabela – visual



Nova Tabela Criada – visual



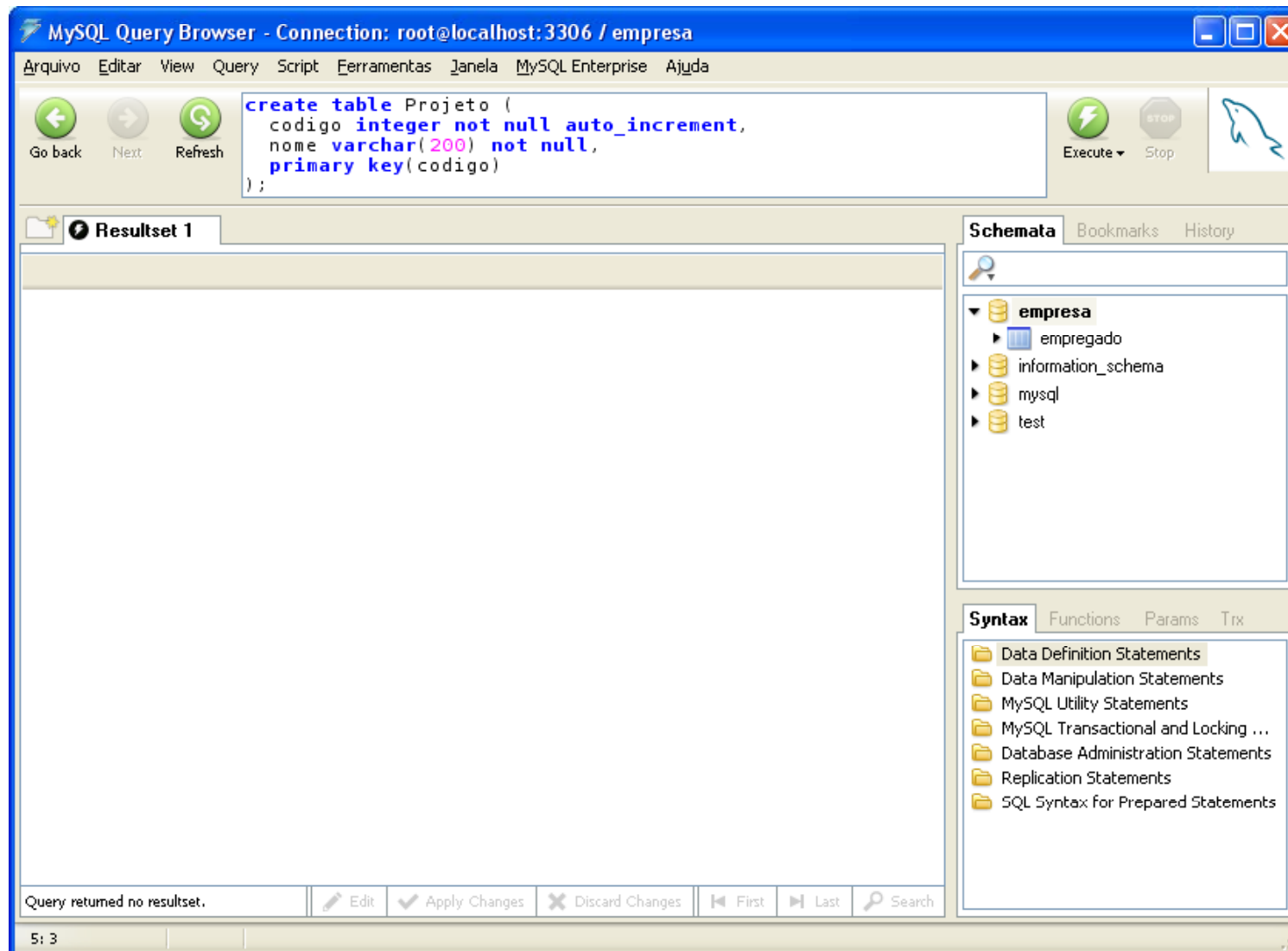
Outro exemplo: Tabela Projeto – SQL

- Para criar a tabela projeto via comandos SQL, basta digitar:

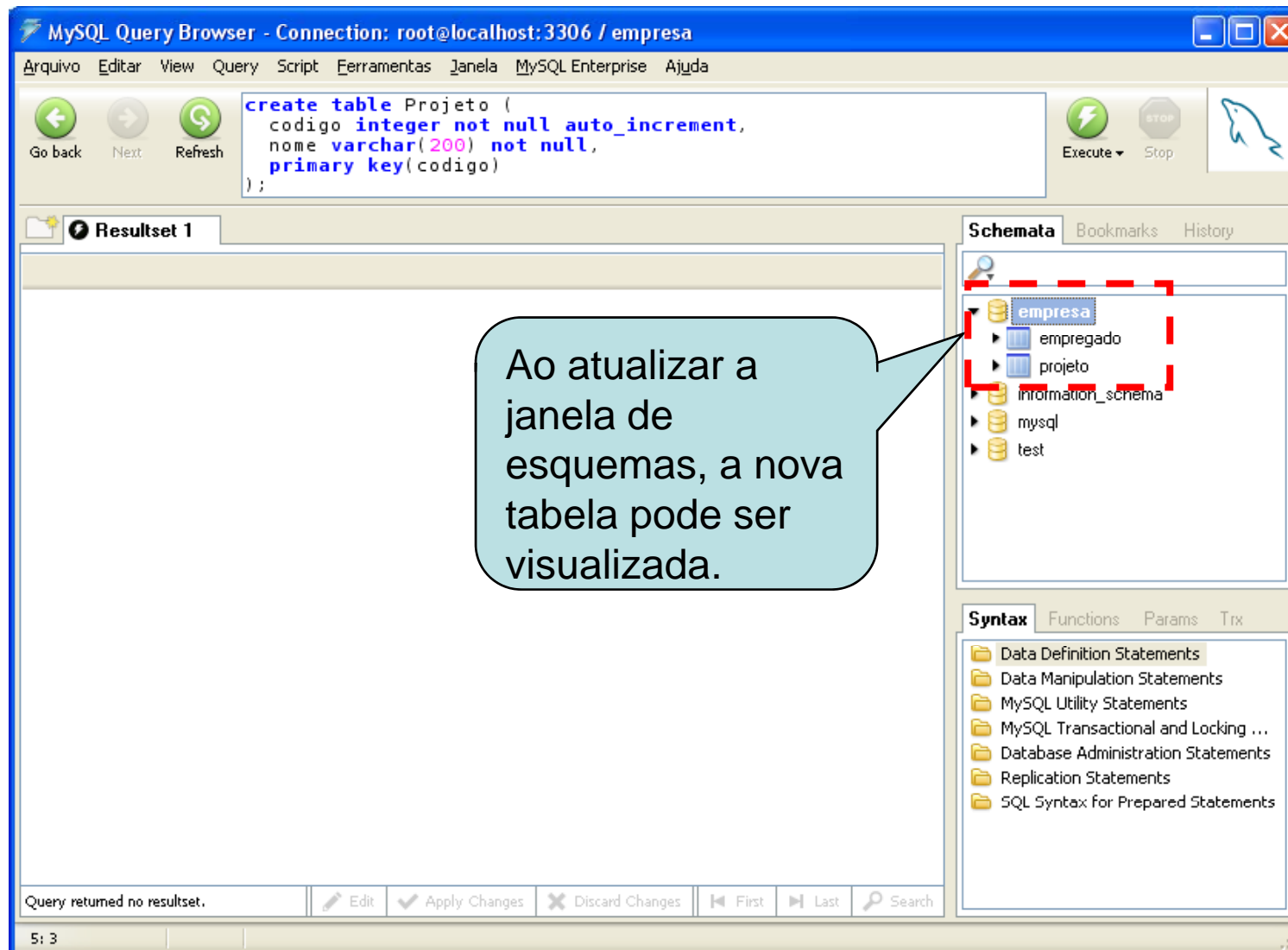
```
create table Projeto (  
    codigo integer not null auto_increment,  
    nome varchar(200) not null,  
    primary key(codigo)  
);
```

- na janela de comando e mandar executar.

Criação da Tabela Projeto – SQL



Criação da Tabela Projeto – SQL



Criação da Tabela Projeto – visual

MySQL Table Editor

Table Name: Database: Comment:

Columns and Indices | Table Options | Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INCR	Flags
codigo	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL
nome	VARCHAR(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY

Indices | Foreign Keys | Column Details

PRIMARY

Index Settings

Index Name: Index Kind: Index Type:

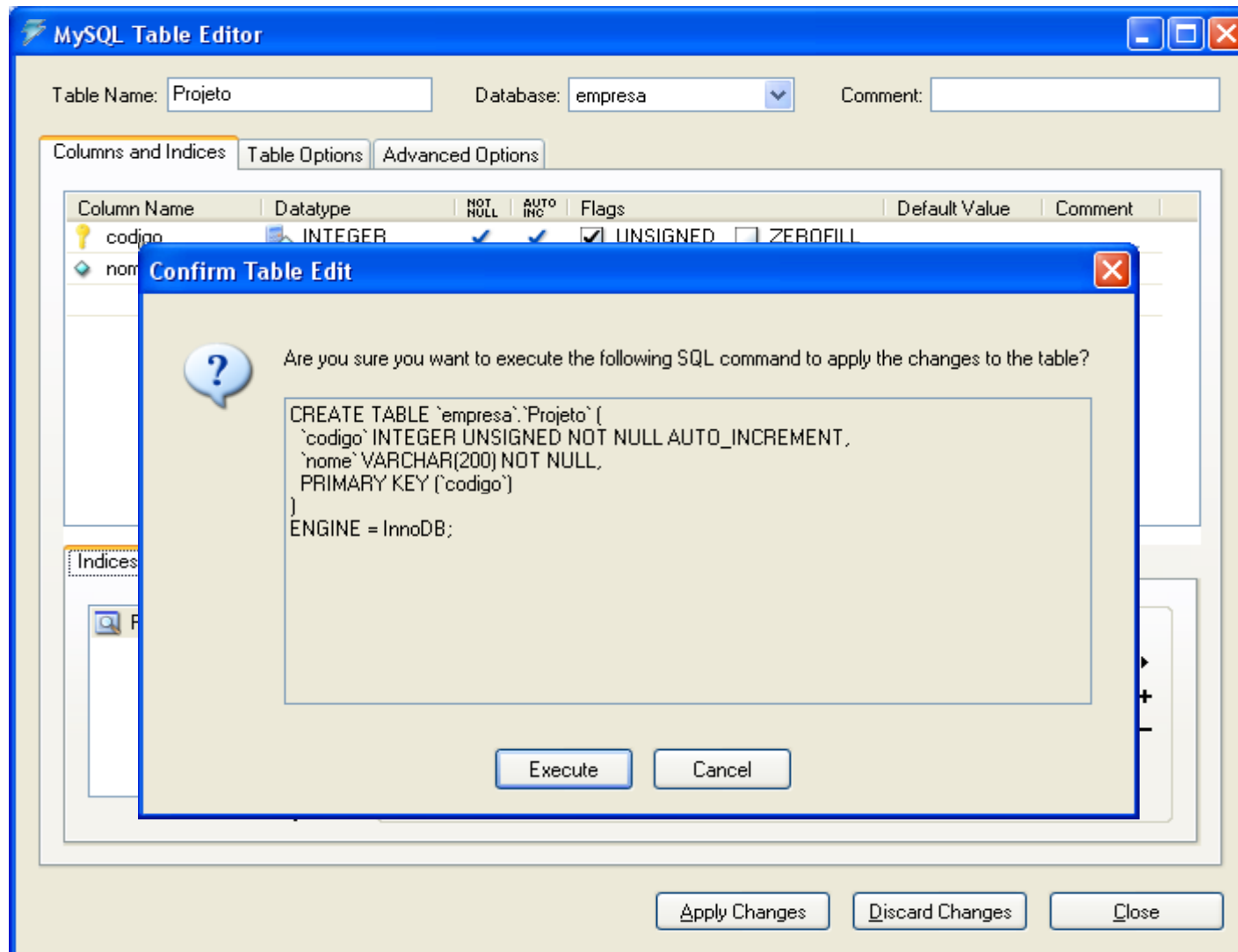
Index Columns (Use Drag'n'Drop)

codigo

Apply Changes | Discard Changes | Close

Preencher os dados da nova tabela: Projeto. Em seguida, clicar em “Apply Changes”

Criação da Tabela Projeto – visual



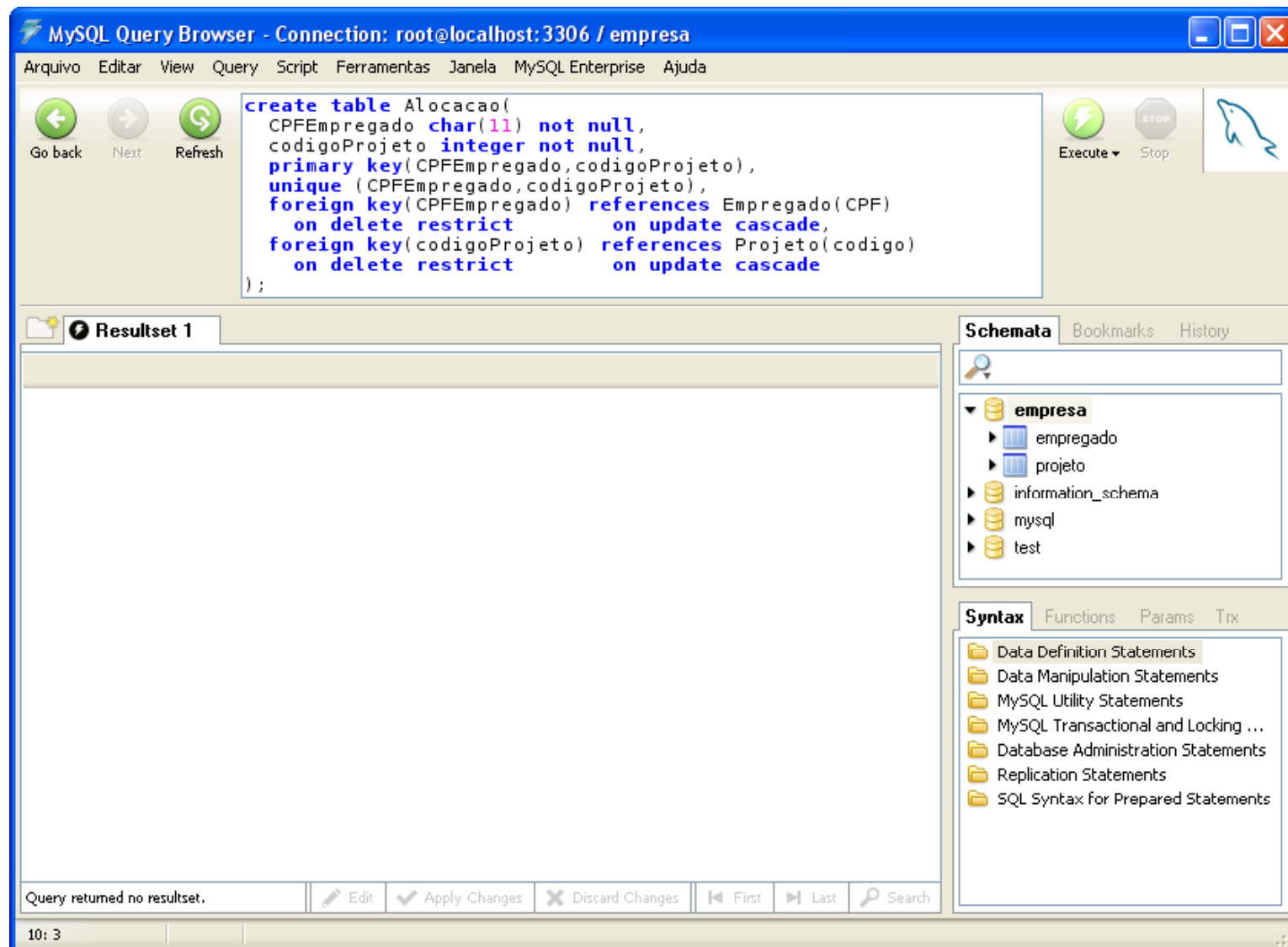
Criação da Tabela Alocação – SQL

- Para criar a tabela alocação via comandos SQL, basta digitar:

```
create table Alocacao(  
    CPFEmpregado char(11) not null,  
    codigoProjeto integer not null,  
    primary key(CPFEmpregado,codigoProjeto),  
    unique (CPFEmpregado,codigoProjeto),  
    foreign key(CPFEmpregado) references Empregado(CPF)  
        on delete cascade      on update cascade,  
    foreign key(codigoProjeto) references Projeto(codigo)  
        on delete cascade      on update cascade  
);
```

- na janela de comando e mandar executar.

Criação da Tabela Alocação – SQL



Criação da Tabela Alocação – SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The main query window contains the following SQL code:

```
create table Alocacao(  
  CPFEmpregado char(11) not null,  
  codigoProjeto integer not null,  
  primary key(CPFEmpregado,codigoProjeto),  
  unique (CPFEmpregado,codigoProjeto),  
  foreign key(CPFEmpregado) references Empregado(CPF)  
    on delete restrict on update cascade,  
  foreign key(codigoProjeto) references Projeto(codigo)  
    on delete restrict on update cascade  
);
```

Below the query window, the 'Resultset 1' tab is active, showing 'Query returned no resultset.'.

On the right side, the 'Schemata' tab is active, displaying a tree view of the database schema. The 'empresa' database is selected, and its tables are listed: 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. A red dashed box highlights these three tables.

A speech bubble points to the 'alocacao' table in the schema, containing the text: 'Ao atualizar a janela de esquemas, a nova tabela pode ser visualizada.'

At the bottom, the 'Syntax' tab is active, showing a list of SQL statement categories: Data Definition Statements, Data Manipulation Statements, MySQL Utility Statements, MySQL Transactional and Locking ..., Database Administration Statements, Replication Statements, and SQL Syntax for Prepared Statements.

The status bar at the bottom indicates '10: 3'.

Criação da Tabela Alocação – visual

MySQL Table Editor

Table Name: Database: Comment:

Columns and Indices | Table Options | Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
CPFEmpregado	CHAR(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> UNIC		
codigoProjeto	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		

Indices | Foreign Keys | Column Details

PRIMARY

Index Settings

Index Name:

Index Kind:

Index Type:

Index Columns (Use Drag'n'Drop)

CPFEmpregado
codigoProjeto

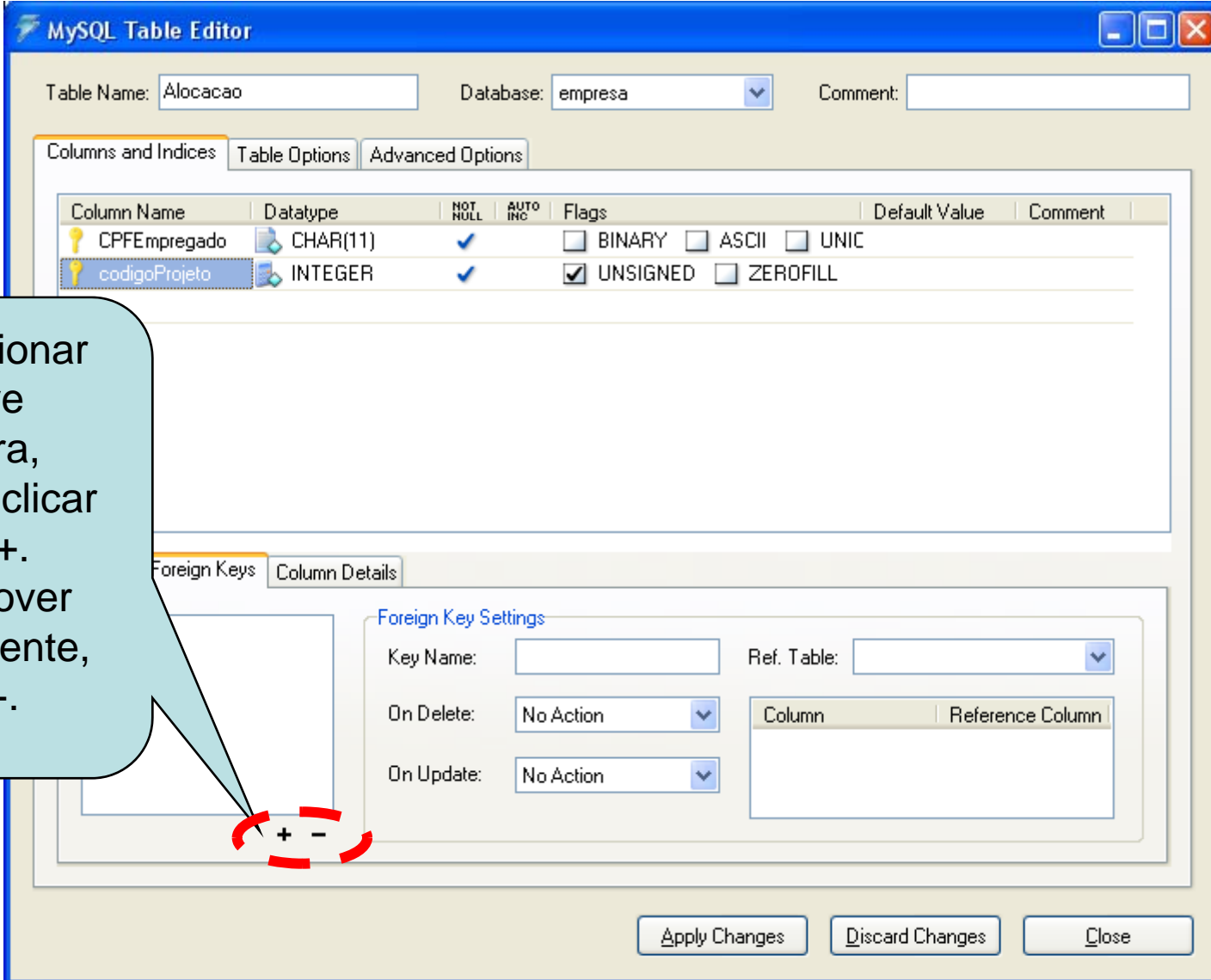
Apply Changes | Discard Changes | Close

Da mesma forma, preencher os dados da tabela Alocação.

Mas, neste caso, temos coisas extras a acrescentar: Chaves estrangeiras.

Adicionando Chaves Estrangeiras – visual

Para adicionar uma chave estrangeira, devemos clicar no botão +. Para remover uma existente, no botão -.



The screenshot shows the MySQL Table Editor interface for a table named 'Alocacao' in the 'empresa' database. The 'Columns and Indices' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPFEmpregado' (CHAR(11)) and 'codigoProjeto' (INTEGER). The 'codigoProjeto' column is selected. Below this, the 'Foreign Keys' tab is visible, showing 'Foreign Key Settings' with fields for 'Key Name', 'Ref. Table', 'On Delete', and 'On Update'. At the bottom of the 'Foreign Keys' list, there are two buttons: a '+' button for adding a new foreign key and a '-' button for removing an existing one. A red dashed circle highlights these two buttons, with a callout bubble pointing to them containing the text: 'Para adicionar uma chave estrangeira, devemos clicar no botão +. Para remover uma existente, no botão -.'

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
CPFEmpregado	CHAR(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> UNIC		
codigoProjeto	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		

Foreign Key Settings

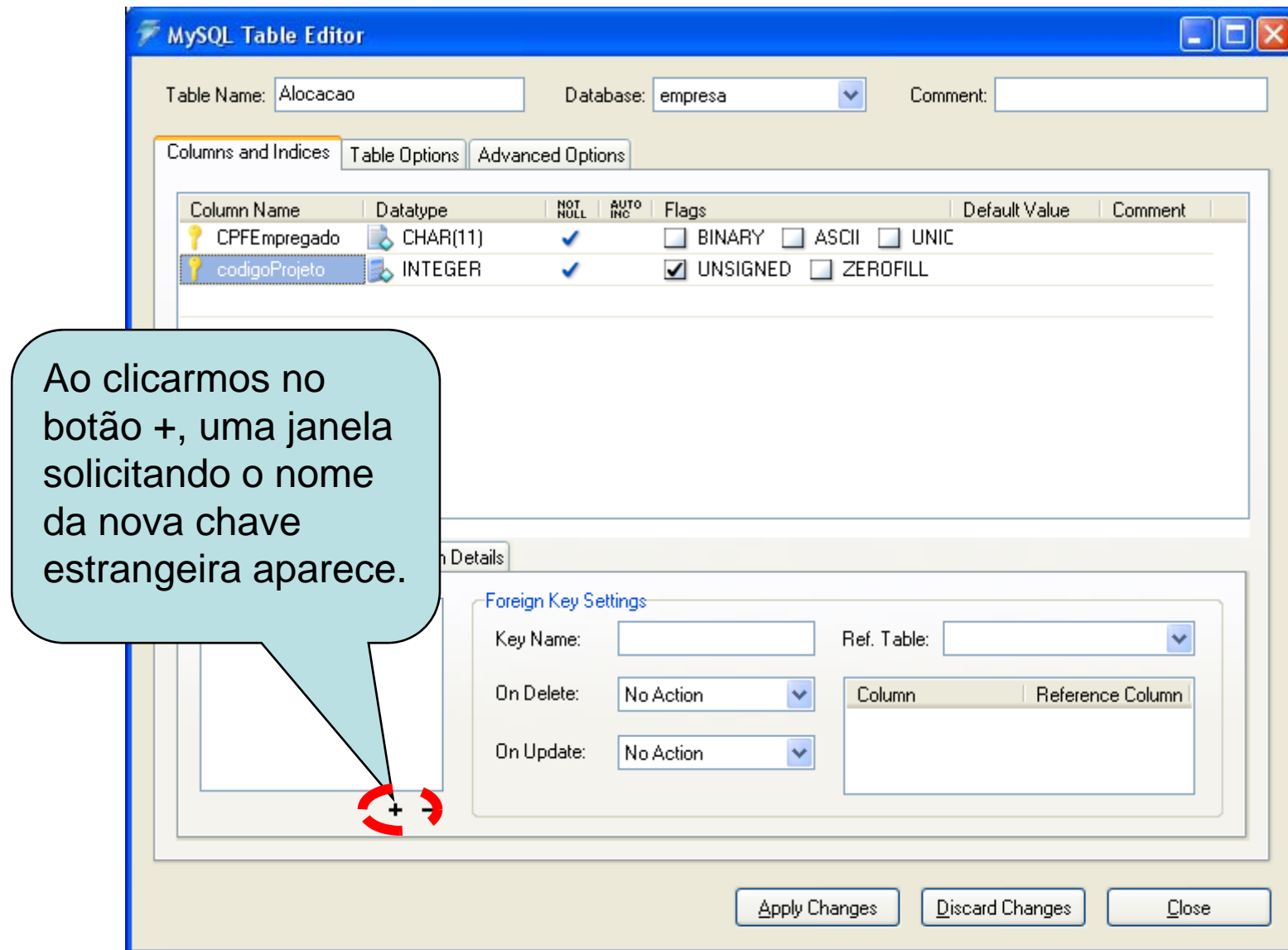
Key Name: Ref. Table:

On Delete: On Update:

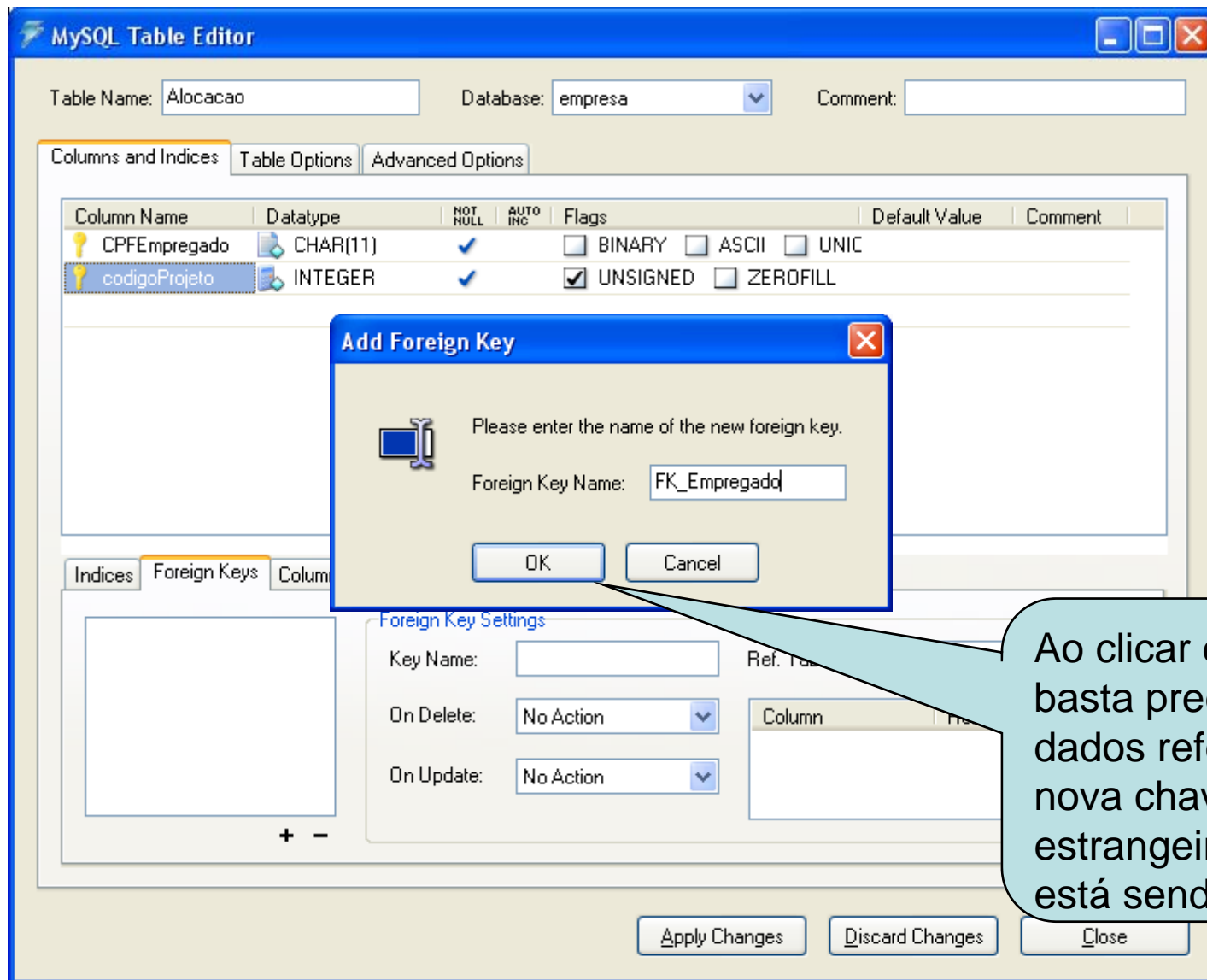
Column	Reference Column
--------	------------------

Apply Changes Discard Changes Close

Adicionando Chaves Estrangeiras – visual



Adicionando Chaves Estrangeiras – visual



Ao clicar em Ok, basta preencher os dados referentes à nova chave estrangeira que está sendo criada.

Adicionando Chaves Estrangeiras – visual

MySQL Table Editor

Table Name: Database: Comment:

Columns and Indices | Table Options | Advanced Options

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
CPFEmpregado	CHAR(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> UNIC		
codigoProjeto	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		

Dados a serem preenchidos.

Indices | Foreign Keys | Column Details

FK_Empregado

Foreign Key Settings

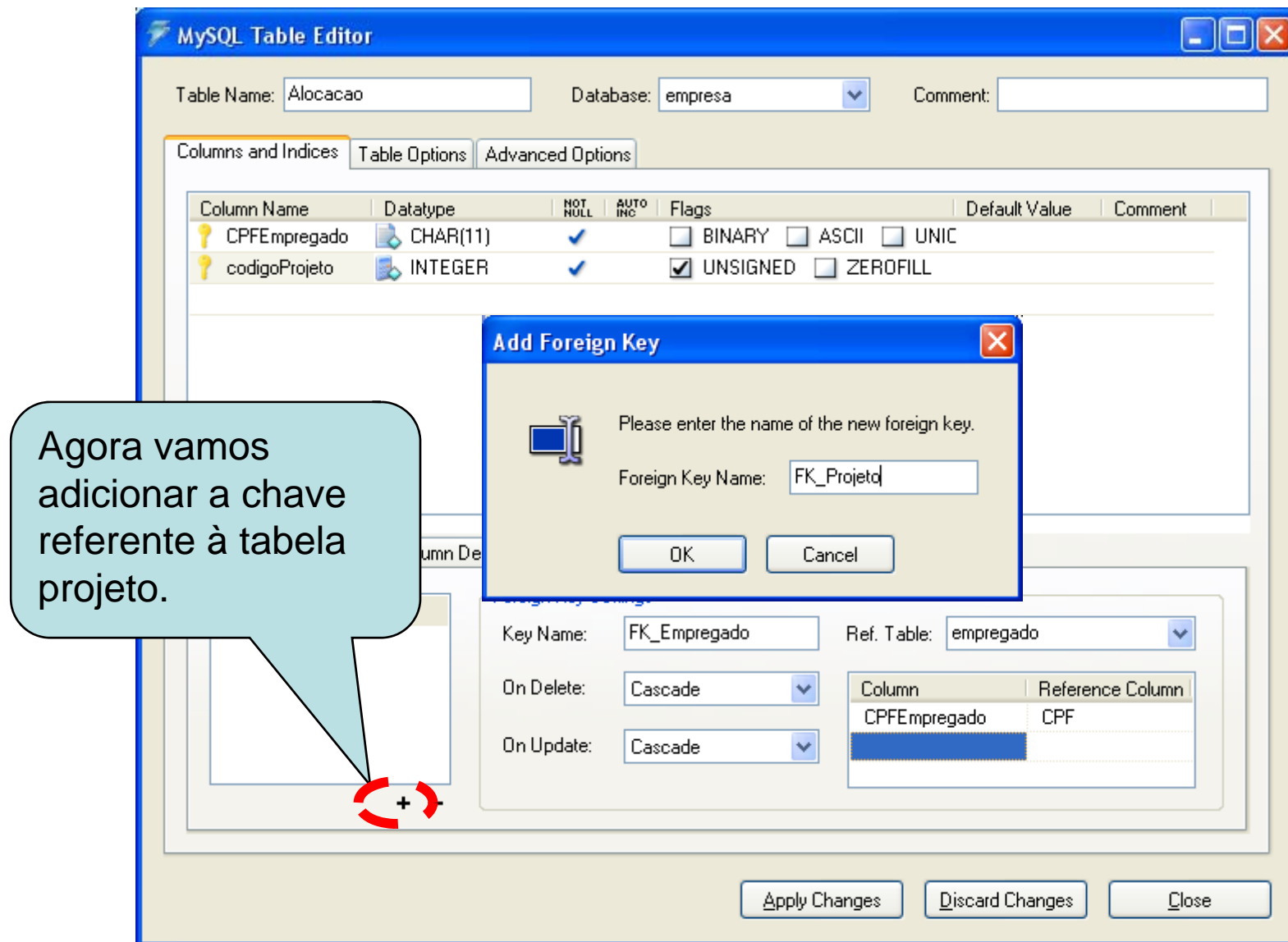
Key Name: Ref. Table:

On Delete: On Update:

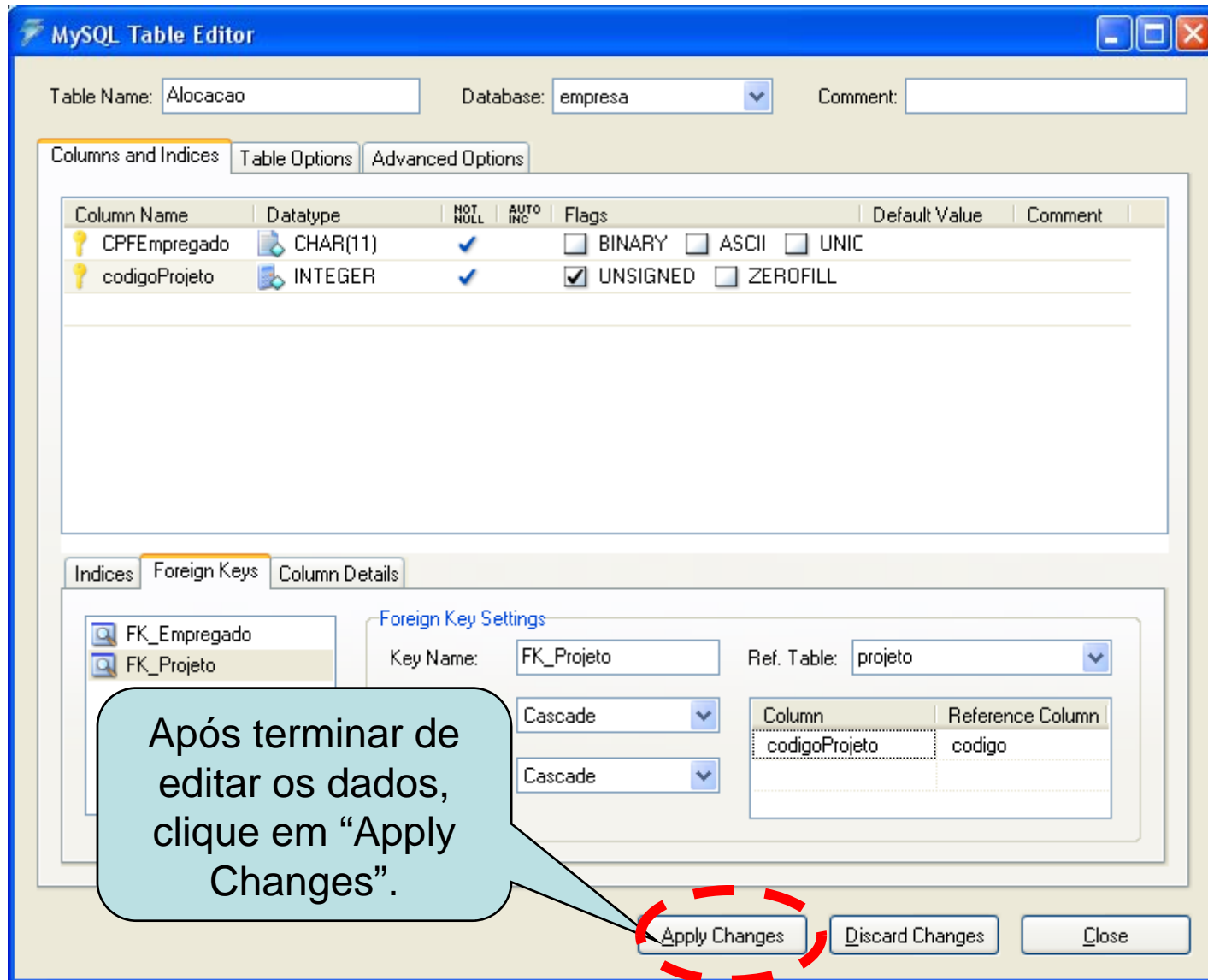
Column	Reference Column
CPFEmpregado	CPF

Apply Changes Discard Changes Close

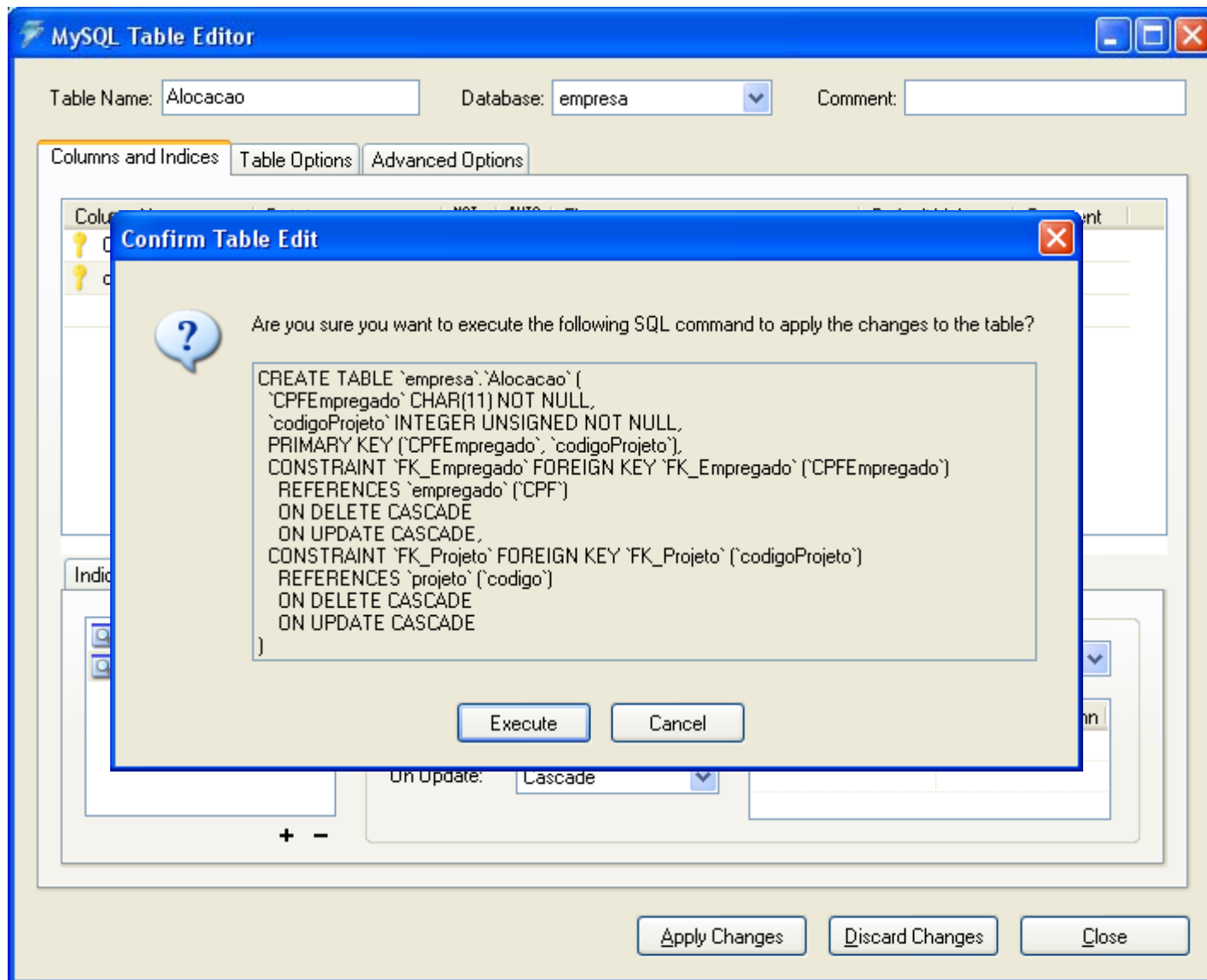
Adicionando Chaves Estrangeiras – visual



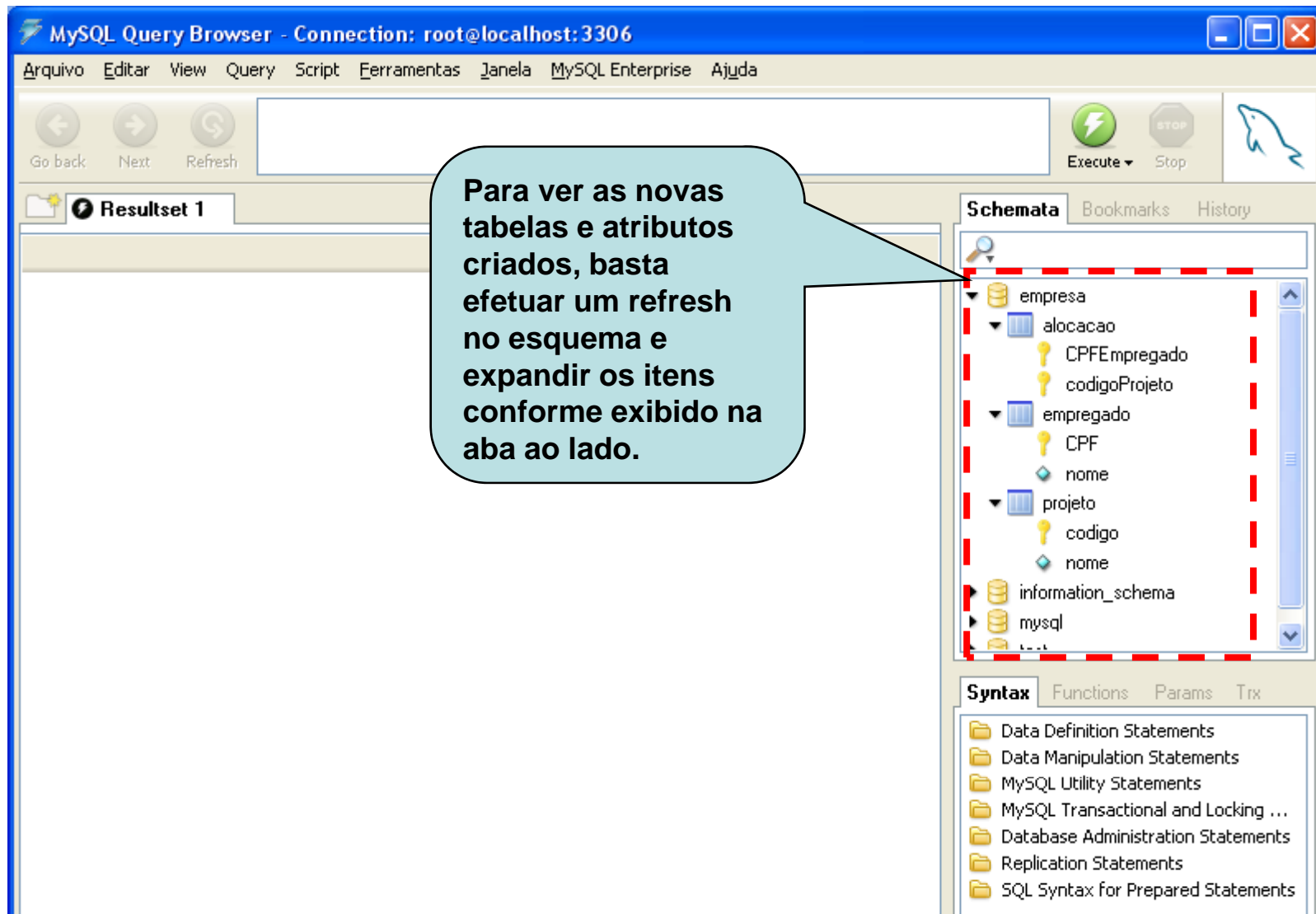
Finalizando a Criação – visual



Finalizando a Criação – visual



Esquema criado – visual



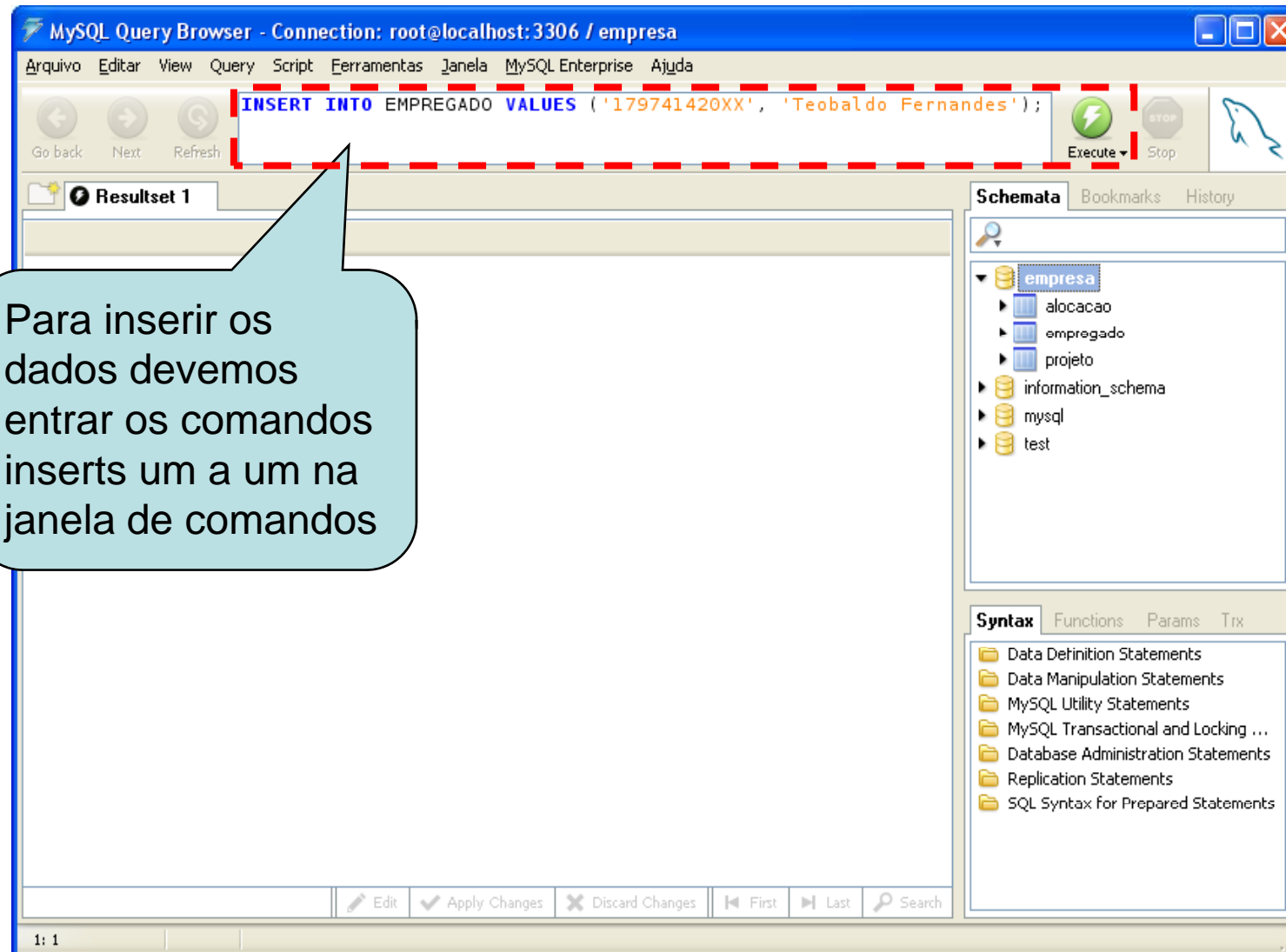
Inserindo dados nas tabelas

- Na tabela empregado, vamos inserir os seguintes empregados:
 - Teobaldo Fernandes (CPF: 17974142XX)
 - Antônio de Souza (CPF: 263956372XX)
 - Luiz Alberto Cabral (CPF: 415675901XX)
 - Aline Ribeiro (CPF: 762108617XX)
 - Joana Helena (CPF: 840426843XX)
 - Elizabeth dos Reis Senna (CPF: 903617687XX)

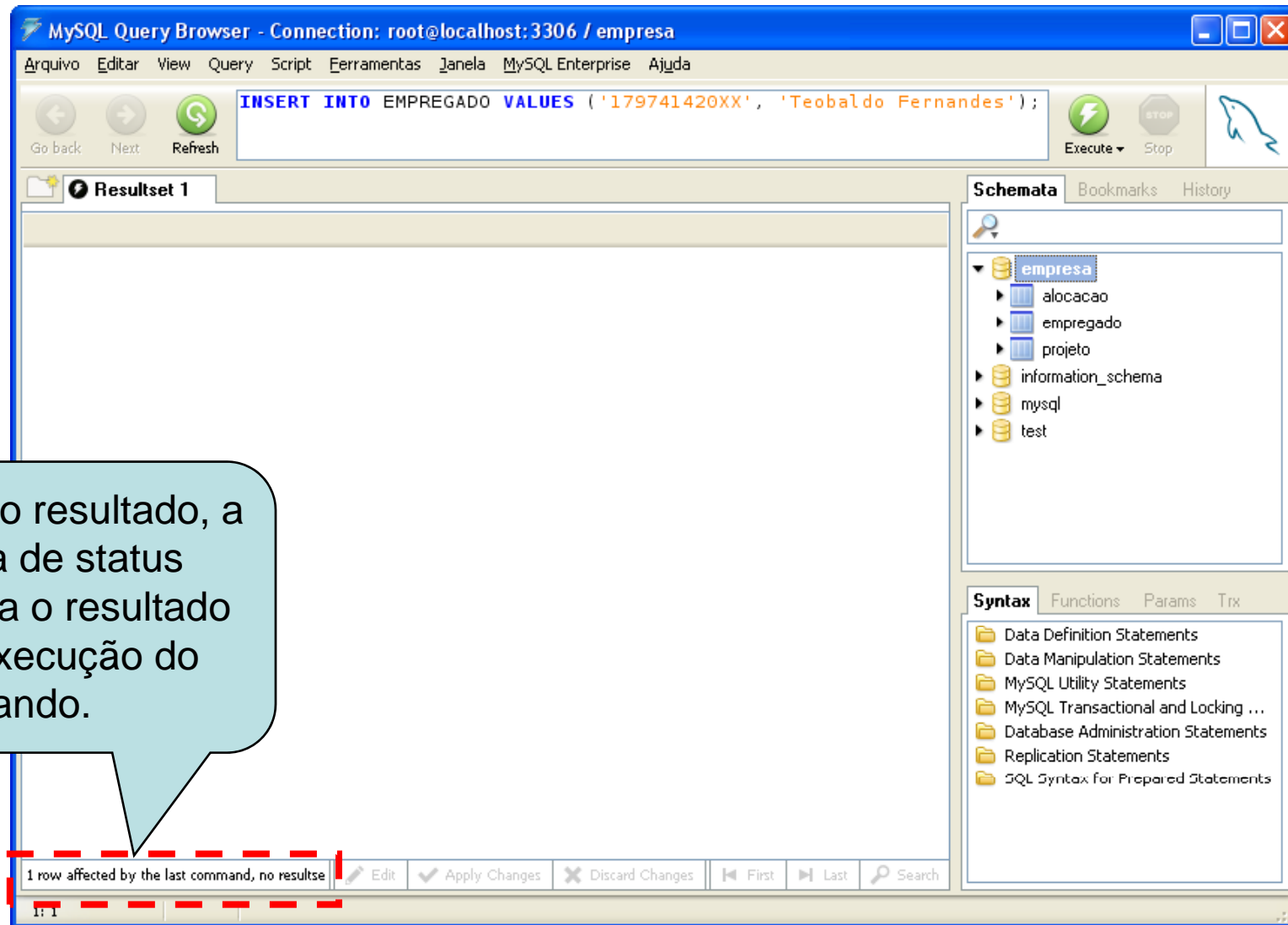
Inserindo dados nas tabelas – SQL

- Logo, os comandos SQL a serem executados são os que seguem:
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('179741420XX', 'Teobaldo Fernandes');
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('263956372XX', 'Antônio de Souza');
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('415675901XX', 'Luiz Alberto Cabral');
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('762108617XX', 'Aline Ribeiro');
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('840426843XX', 'Joana Helena');
 - INSERT INTO EMPREGADO VALUES ('903617687XX', 'Elizabeth dos Reis Senna');

Inserindo dados na Tabela Empregado – SQL



Inserindo dados na Tabela Empregado – SQL



Como resultado, a barra de status indica o resultado da execução do comando.

Visualizando os dados inseridos na Tabela Empregado – SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar contains 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The query editor contains the SQL statement: `select * from empregado e;`. The 'Execute' button is highlighted with a red dashed box. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains six rows of data. A blue callout bubble points to the 'Execute' button with the text: 'Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela empregado'. On the right side, the 'Schemata' panel shows the database structure, including 'empresa' (with sub-items 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh `select * from empregado e;` Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Luiz Alberto Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela empregado

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0026s (0,0002s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 10

Inserindo os dados nas outras tabelas

- Tabela Projeto
 - Representa os projetos
- Tabela Alocação
 - Representa a alocação de empregados a projetos

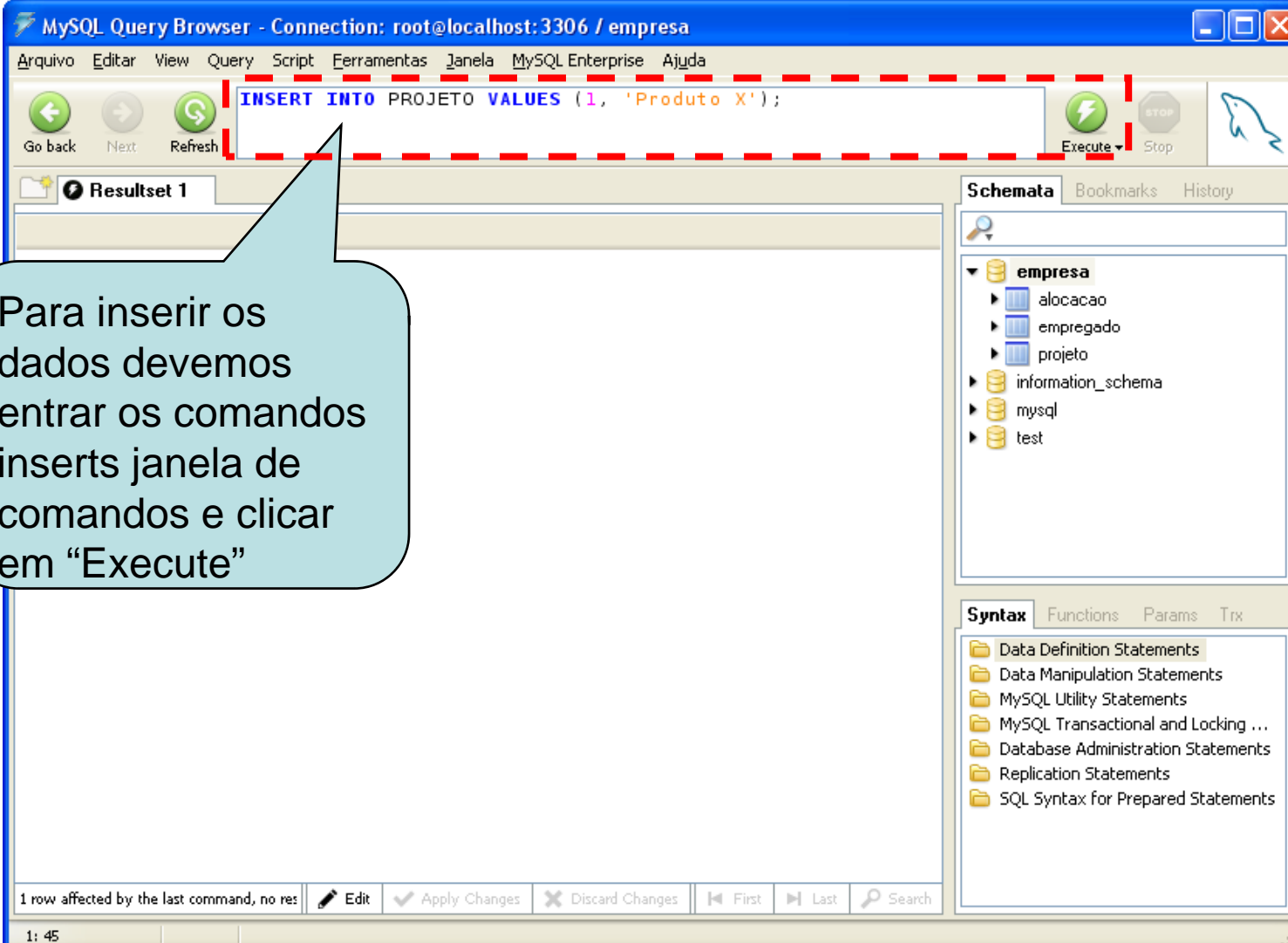
Tabela Projeto

- Da mesma forma, devemos entrar com os dados dos projetos. Em nosso caso, cada projeto desenvolve um produto:
 - Produto X, Produto Y e Produto Z

Carregando a Tabela Projeto – SQL

- Em SQL:
 - INSERT INTO PROJETO VALUES (1, 'Produto X');
 - INSERT INTO PROJETO VALUES (2, 'Produto Y');
 - INSERT INTO PROJETO VALUES (3, 'Produto Z');

Carregando a Tabela Projeto – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute (lightning bolt), and Stop. The SQL editor contains the command: `INSERT INTO PROJETO VALUES (1, 'Produto X');`. A red dashed box highlights the 'Execute' button. A light blue callout bubble points to the 'Execute' button with the text: 'Para inserir os dados devemos entrar os comandos inserts janela de comandos e clicar em “Execute”'. The 'Resultset 1' area is empty. The 'Schemata' panel on the right shows a tree view of databases: empresa (expanded), with sub-items: alocao, empregado, projeto, information_schema, mysql, and test. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories: Data Definition Statements, Data Manipulation Statements, MySQL Utility Statements, MySQL Transactional and Locking ..., Database Administration Statements, Replication Statements, and SQL Syntax for Prepared Statements. The status bar at the bottom shows '1 row affected by the last command, no res', along with buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search. The page number '1: 45' is visible in the bottom left corner.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`INSERT INTO PROJETO VALUES (1, 'Produto X');`

Execute Stop

Resultset 1

Para inserir os dados devemos entrar os comandos inserts janela de comandos e clicar em “Execute”

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

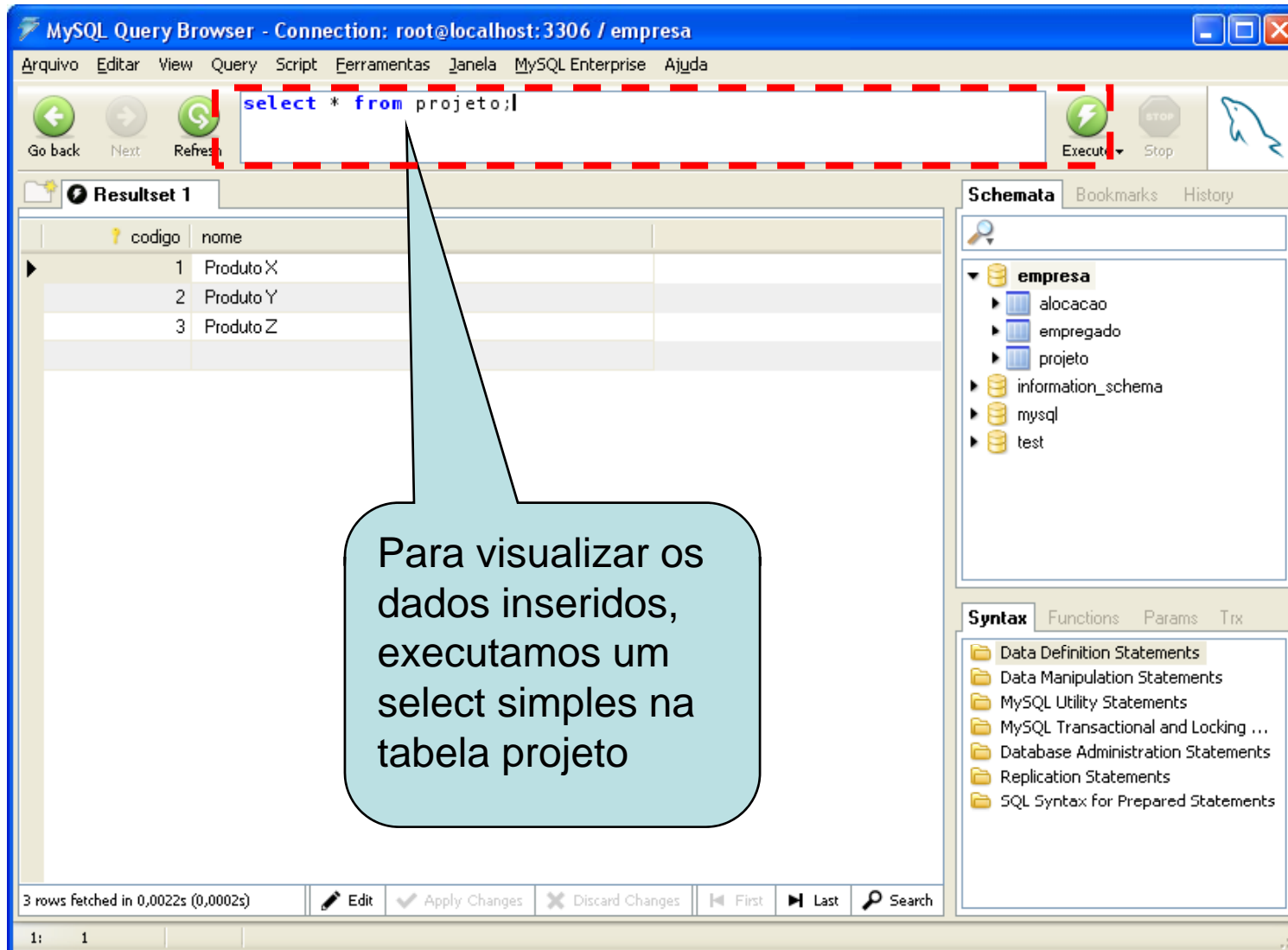
Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

1 row affected by the last command, no res Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 45

Visualizando os dados carregados na Tabela Projeto – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar contains buttons for Go back, Next, Refresh, Execute (lightning bolt), and Stop (stop sign). The SQL editor contains the query `select * from projeto;`. Below the editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'codigo' and 'nome'. The table contains three rows of data. A red dashed rectangle highlights the query editor and the Execute button. A blue callout bubble points to the Execute button with the text: 'Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela projeto'. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa' (with sub-items 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The bottom status bar shows '3 rows fetched in 0,0022s (0,0002s)' and buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh Execute Stop

`select * from projeto;`

Resultset 1

codigo	nome
1	Produto X
2	Produto Y
3	Produto Z

Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela projeto

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

3 rows fetched in 0,0022s (0,0002s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

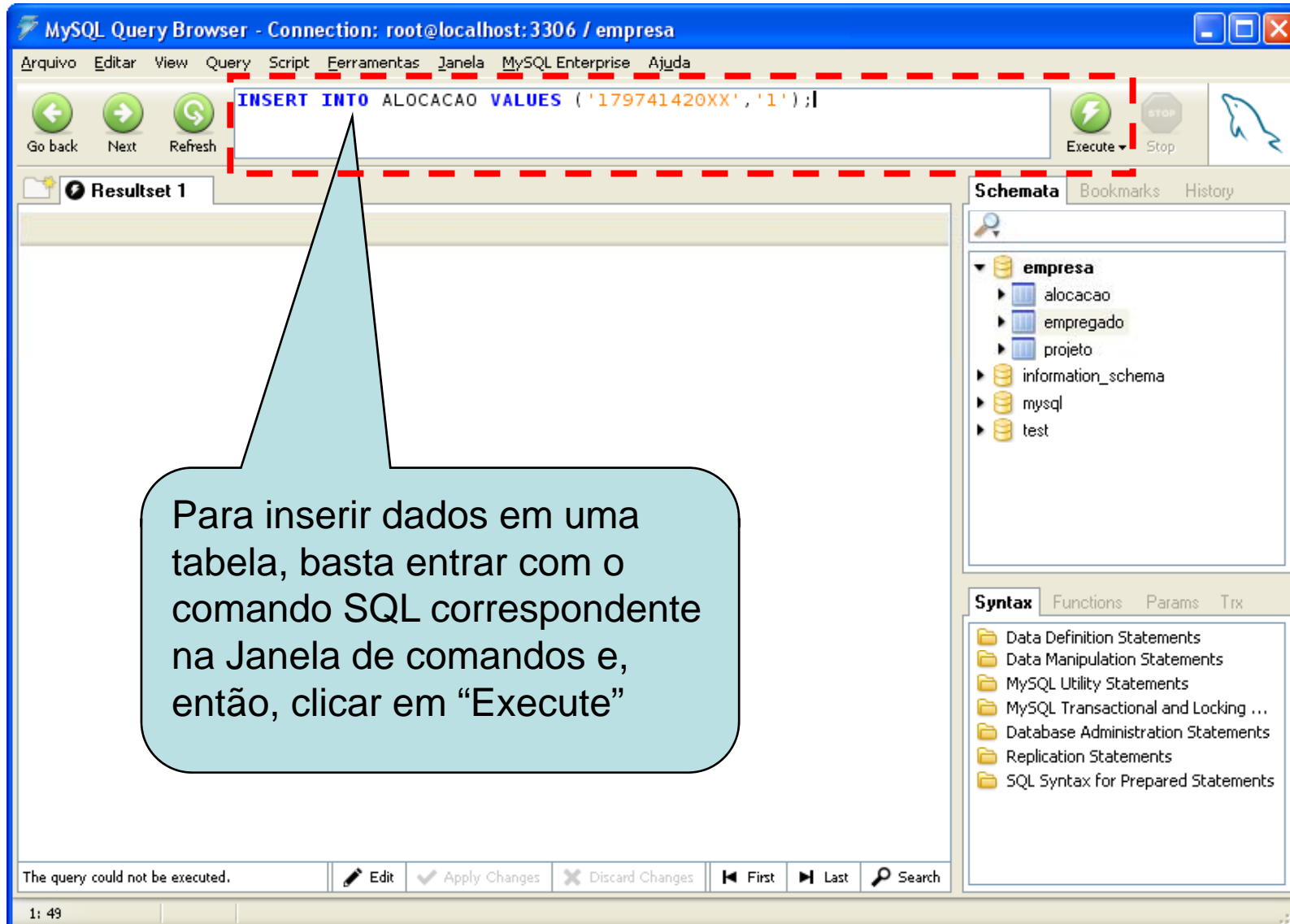
Tabela Alocação

- Agora vamos alocar as pessoas aos projetos da seguinte maneira:
 - Projeto X: Teobaldo e Antônio
 - Projeto Y: Luiz Alberto
 - Projeto Z: Aline, Joana e Elizabeth

Tabela Alocação – SQL

- Em SQL:
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('179741420XX','1');
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('263956372XX','1');
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('415675901XX','2');
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('762108617XX','3');
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('840426843XX','3');
 - INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('903617687XX','3');

Tabela Alocação – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The main query area contains the SQL command: `INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('179741420XX', '1');`. Below the query area are buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. A red dashed rectangle highlights the query area and the 'Execute' button. A light blue callout box points to the 'Execute' button with the text: 'Para inserir dados em uma tabela, basta entrar com o comando SQL correspondente na Janela de comandos e, então, clicar em “Execute”'. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of databases: 'empresa' (containing 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' tab is also visible, showing a list of SQL statement categories. The status bar at the bottom indicates 'The query could not be executed.' and includes buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`INSERT INTO ALOCACAO VALUES ('179741420XX', '1');`

Execute Stop

Resultset 1

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

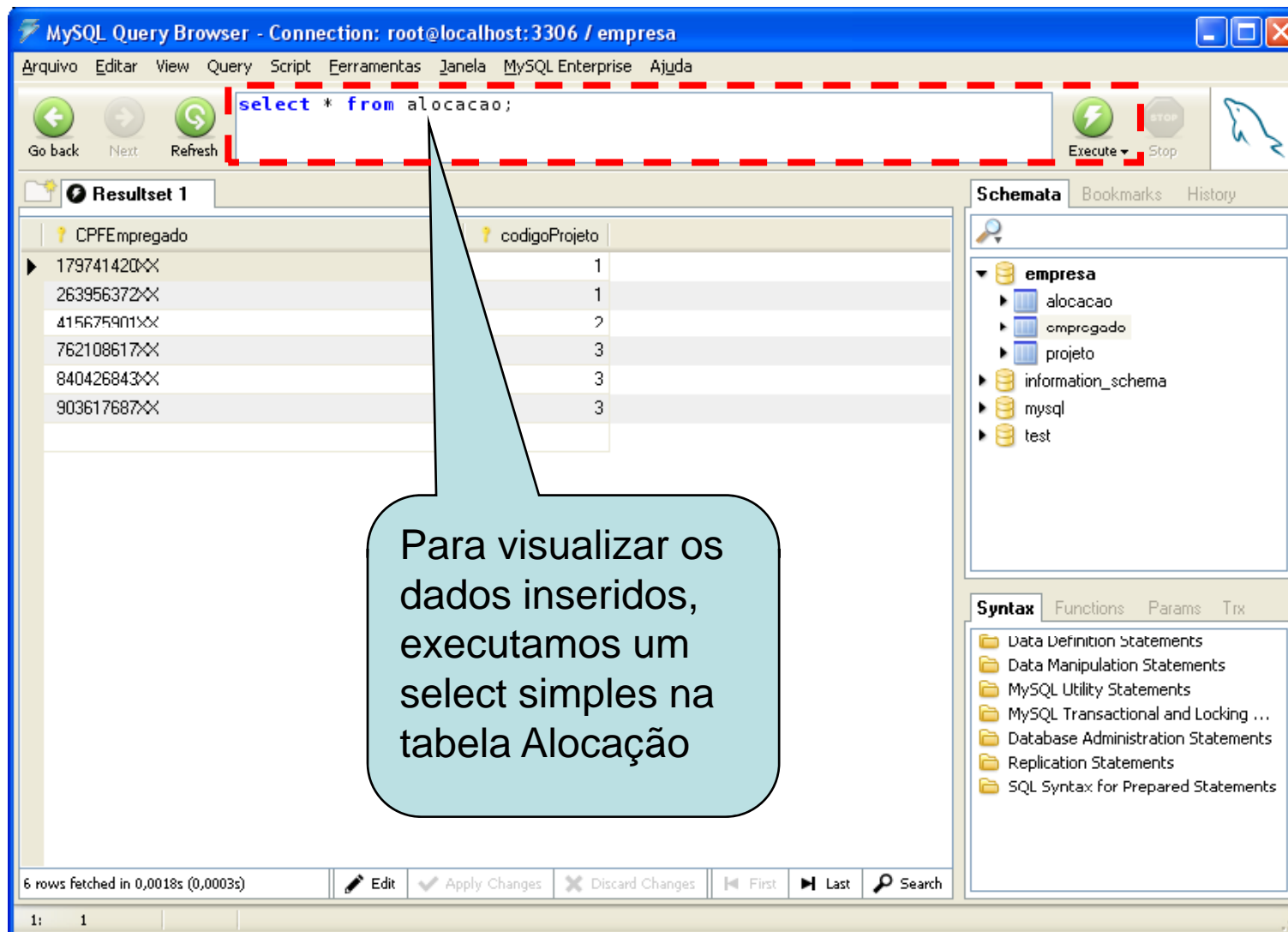
The query could not be executed.

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 49

Para inserir dados em uma tabela, basta entrar com o comando SQL correspondente na Janela de comandos e, então, clicar em “Execute”

Visualizando os dados inseridos na tabela Alocação – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The query editor contains the SQL statement: `select * from alocao;`. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPFEmpregado' and 'codigoProjeto'. The table contains six rows of data. A red dashed rectangle highlights the query editor and the 'Execute' button. A blue callout box points to the 'Execute' button with the text: 'Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela Alocação'. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa', 'alocacao', 'empregado', 'projeto', 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The bottom status bar shows '6 rows fetched in 0,0018s (0,0003s)' and buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`select * from alocao;`

Execute Stop

Resultset 1

CPFEmpregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
840426843XX	3
903617687XX	3

Para visualizar os dados inseridos, executamos um select simples na tabela Alocação

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0018s (0,0003s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Inserindo dados nas tabelas – visual

- Agora, vamos utilizar o console gráfico para inserir dados nas tabelas.
 - Para isso, devemos selecionar a tabela, dar um clique triplo: neste momento a “Tela de Resultados” é atualizada com a lista das tuplas inseridas que, neste momento, é vazia.

Inserindo dados nas tabelas - visual

The screenshot shows the MySQL Query Browser window. The title bar reads "MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "View", "Query", "Script", "Ferramentas", "Janela", "MySQL Enterprise", and "Ajuda". The toolbar has "Go back", "Next", "Refresh", "Execute", and "Stop" buttons. The query text area contains "SELECT * FROM projeto p;". Below the query, "Resultset 1" is displayed with a table header: "codigo" and "nome". The table body is empty. On the right, the "Schemata" panel shows a tree view with "empresa" expanded, containing "alocacao", "empregado", and "projeto". Below that, the "Syntax" panel lists various SQL statement categories. At the bottom, a status bar shows "0 rows fetched in 0,0015s (0,000%)". A red dashed circle highlights the "Edit" button in the status bar, with a callout box pointing to it.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

SELECT * FROM projeto p;

Execute Stop

Resultset 1

codigo	nome
--------	------

Schemata

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

0 rows fetched in 0,0015s (0,000%) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 24

Para que dados possam ser inseridos através da GUI, o botão "Edit" deve ser pressionado e, então, as linhas exibidas na listagem poderão ser editadas (no caso, inseridas).

Inserindo dados nas tabelas – visual

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The query bar contains `SELECT * FROM projeto p;`. The results are displayed in a table with columns `codigo` and `nome`. The table contains three rows, all highlighted in green. A red dashed box highlights the entire table. A callout box points to the green highlighting, stating: "Na medida em que as novas tuplas vão sendo inseridas a ferramenta as exibe com a coloração verde." Another callout box points to the "Apply Changes" button in the bottom toolbar, stating: "Ao terminar a edição (neste caso, inserção) dos dados, o botão 'Apply Changes' deve ser acionado para que as alterações tenham efeito." The bottom toolbar also includes buttons for "Edit", "Discard Changes", "First", "Last", and "Search".

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM projeto p;`

Execute Stop

Resultset 1

codigo	nome
1	Produto X
2	Produto Y
3	Produto Z

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

0 rows fetched in 0,0015s (0,000%

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

2: 3

Na medida em que as novas tuplas vão sendo inseridas a ferramenta as exibe com a coloração verde.

Ao terminar a edição (neste caso, inserção) dos dados, o botão "Apply Changes" deve ser acionado para que as alterações tenham efeito.

Inserindo dados nas tabelas – visual

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM projeto p;`. The Results pane shows 'Resultset 1' with a table containing three rows of data. The right sidebar has tabs for Schemata, Bookmarks, and History. The Schemata tab shows a tree view of the database structure. The Syntax tab is active, showing a list of SQL statement categories. A callout bubble points to the 'Edit' button in the bottom toolbar, with the text: 'E, para finalizar, o botão “Edit” deve ser novamente pressionado.'

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh `SELECT * FROM projeto p;` Execute Stop

Resultset 1

codigo	nome
1	Produto X
2	Produto Y
3	Produto Z

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

2: 3

E, para finalizar, o botão “Edit” deve ser novamente pressionado.

Dados inseridos – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh `SELECT * FROM projeto p;` Execute Stop

Resultset 1

	codigo	nome
1	1	Produto X
2	2	Produto Y
3	3	Produto Z

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

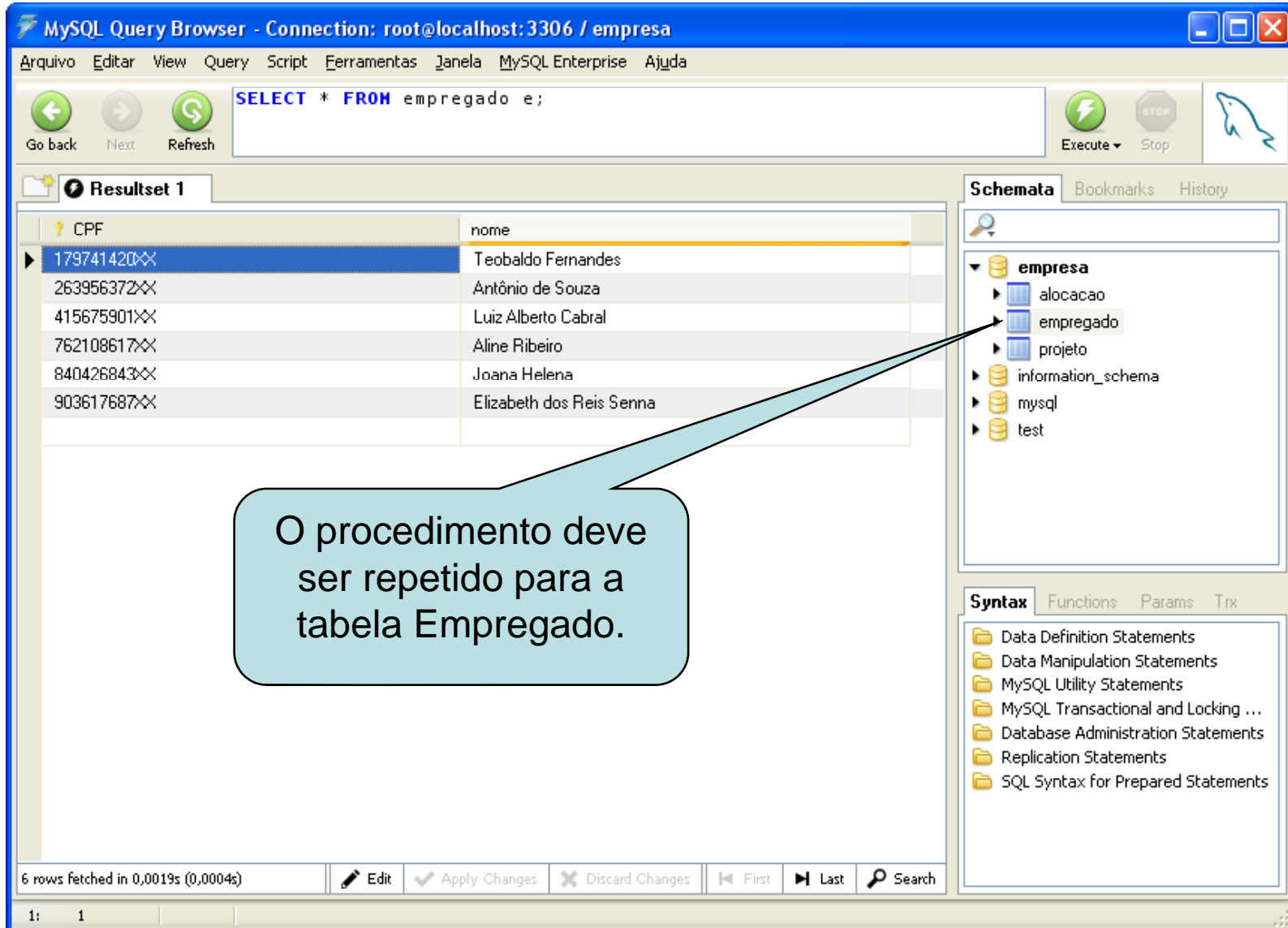
Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

2: 3

Inserindo dados nas tabelas – visual



MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Luiz Alberto Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

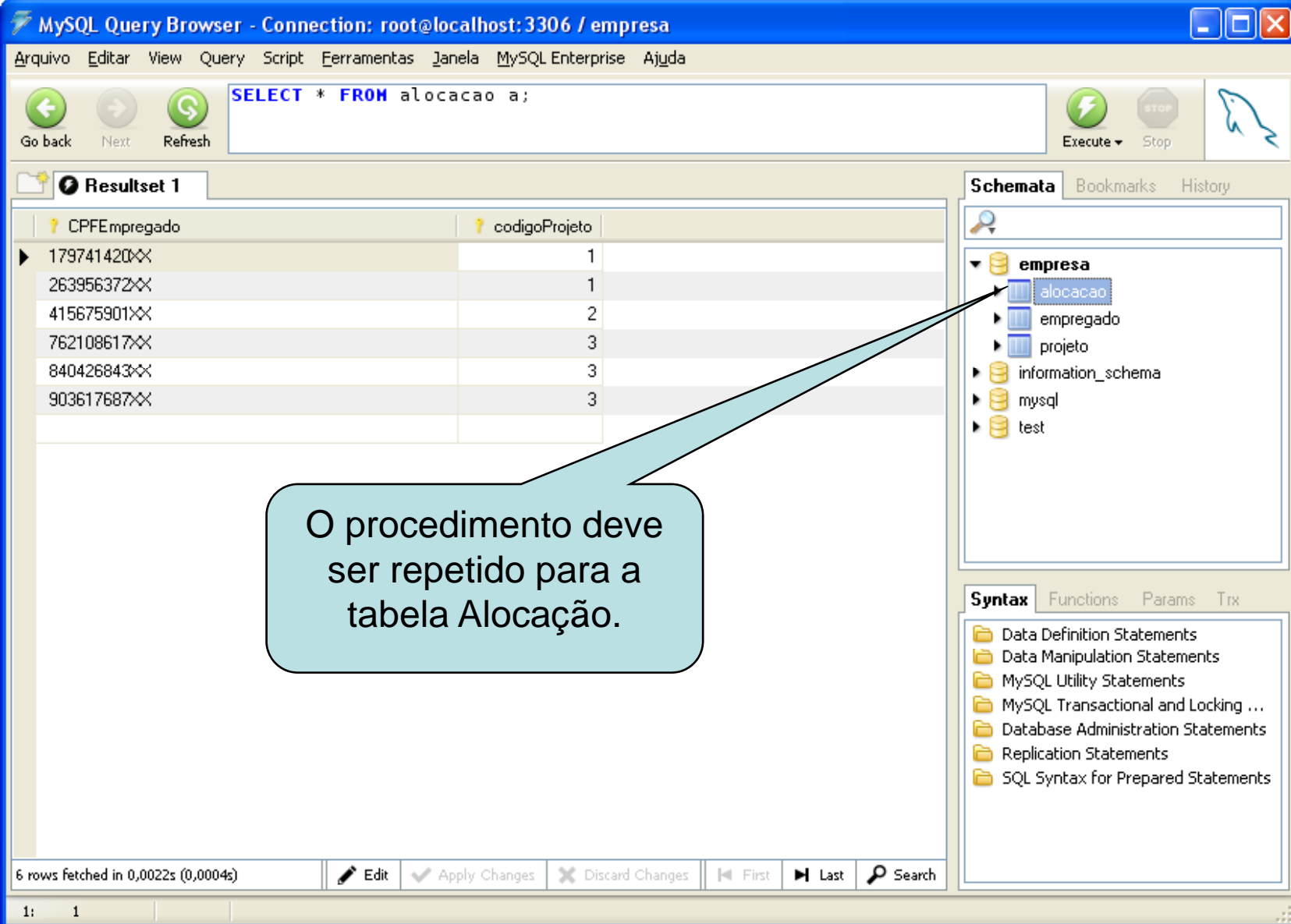
6 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 1

O procedimento deve ser repetido para a tabela Empregado.

Inserindo dados nas tabelas – visual



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The query entered is `SELECT * FROM alocao a;`. The result set displays 6 rows of data with columns `CPFEmpregado` and `codigoProjeto`. The schema tree on the right shows the `empresa` database containing tables `aloacao`, `empregado`, and `projeto`. A callout box points to the `aloacao` table in the schema tree.

Resultset 1

CPFEmpregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
840426843XX	3
903617687XX	3

Schemata

- empresa
 - aloacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0022s (0,0004s)

1: 1

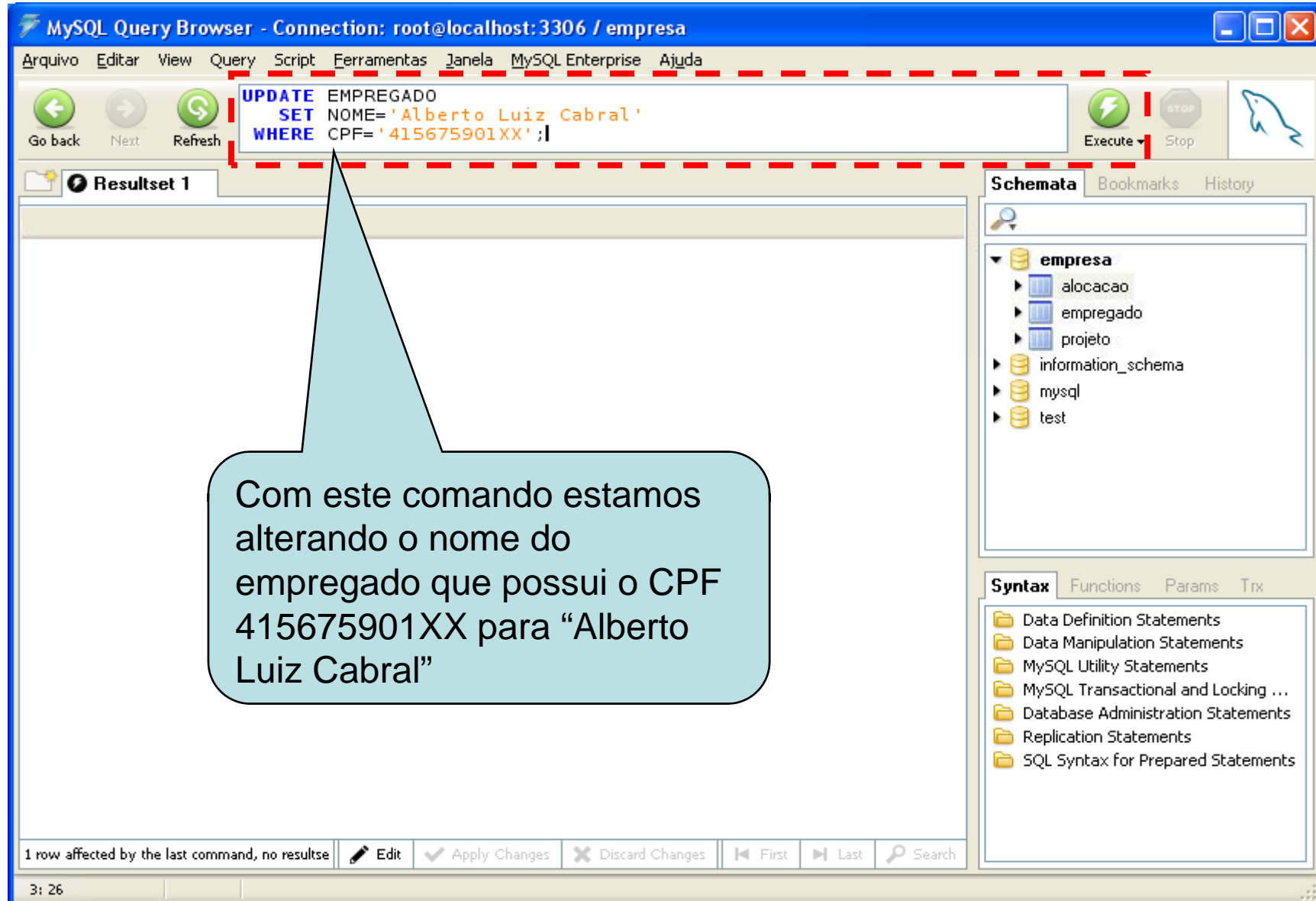
O procedimento deve ser repetido para a tabela Alocação.

Atualizando dados via SQL

Atualização de Dados via SQL

- Para atualizar dados no banco, devemos escrever o comando SQL correspondente e executá-lo, no caso, o comando UPDATE
- Por exemplo, vamos mudar o nome do empregado Luiz Alberto Cabral (alocado ao projeto Y) para Alberto Luiz Cabral

Atualizando os dados – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The query editor contains the following SQL command:


```
UPDATE EMPREGADO  
SET NOME='Alberto Luiz Cabral'  
WHERE CPF='415675901XX';
```

A red dashed box highlights the query text. A callout bubble points to the query with the text:

Com este comando estamos alterando o nome do empregado que possui o CPF 415675901XX para “Alberto Luiz Cabral”

The interface also shows a 'Resultset 1' tab, a 'Schemata' panel on the right listing databases like 'empresa', 'information_schema', 'mysql', and 'test', and a 'Syntax' panel at the bottom right. The status bar at the bottom indicates '1 row affected by the last command, no resultset' and includes buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

Dado Atualizado – SQL



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM EMPREGADO WHERE CPF= '415675901XX' ;`. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains one row with the values '415675901XX' and 'Alberto Luiz Cabral'. A red dashed box highlights the query editor and the resultset table. A blue callout bubble points to the resultset table with the text: 'Para verificarmos a alteração, selecionamos o empregado que possui o CPF "415675901XX"'. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa' (with sub-items 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' tab is also visible, showing a list of SQL statement categories. The status bar at the bottom indicates '1 row fetched in 0,0025s (0,0003s)' and includes buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM EMPREGADO WHERE CPF= '415675901XX' ;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
415675901XX	Alberto Luiz Cabral

Para verificarmos a alteração, selecionamos o empregado que possui o CPF "415675901XX"

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

1 row fetched in 0,0025s (0,0003s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Atualizando dados de maneira
gráfica

Atualizando dados – visual

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the SQL statement: `SELECT * FROM empregado e;`. The Results pane shows 'Resultset 1' with a table containing 6 rows. The first row is selected. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa', 'alocacao', 'empregado', 'projeto', 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The bottom status bar shows '6 rows fetched in 0,0035s (0,0002s)' and buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search. A callout bubble points to the 'Edit' button.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

id	nome
179741420	Teobaldo Fernandes
263956372	Antônio de Souza
415675901	Alberto Luiz Cabral
762108617	Aline Ribeiro
840426843	Joana Helena
903617687	Elizabeth dos Reis Senna

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0035s (0,0002s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 1

Para atualizar os dados (update), novamente, devemos pressionar o botão de edição.

Atualizando dados – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

E, depois, dar duplo clique sobre o item de interesse.

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0035s (0,0002s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 1

Atualizando dados – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Por exemplo...

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0035s (0,0002s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 1

Atualizando dados – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426842XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Schemata Bookmarks History

empresa

- alocacao
- empregado
- projeto

information_schema mysql test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0035s (0,0002s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Para confirmar a atualização, devemos pressionar o botão "Apply Changes".

Após a atualização, o local alterado fica colorido conforme indicado.

Dado atualizado – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM empregado e;`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

21 6

Exclusão de dados via SQL

Exclusão de dados via SQL

- Da mesma forma, para excluirmos registros das tabelas do banco, devemos escrever o comando SQL correspondente e executá-lo
- Por exemplo, a empregada Aline Ribeiro não participará mais do Projeto “Produto Z”

Excluindo o registro – SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar contains 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The SQL editor contains the command: `delete from alocao
where CPFEmpregado='762108617XX' and codigoProjeto=3;`. The 'Resultset 1' pane is empty. The 'Schemata' pane on the right shows the database structure: 'empresa' (containing 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' pane at the bottom right lists various SQL statement categories. The status bar at the bottom indicates '1 row affected by the last command, no resultset' and includes buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

delete from alocao
where CPFEmpregado='762108617XX' and codigoProjeto=3;

Resultset 1

Schemata

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

1 row affected by the last command, no resultset

2: 55

Com este comando estamos eliminando a alocação do empregado que possui CPF 762108617XX ao projeto 3 (Produto Z)

Exclusão de dados de forma
gráfica

Excluindo dados – visual

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the text 'SELECT * FROM alocacao a;'. Below the query editor, 'Resultset 1' is displayed as a table with two columns: 'CPFEmpregado' and 'codigoProjeto'. The table contains six rows of data. On the right, the 'Schemata' panel shows a tree view of the database structure, including 'empresa' (with sub-items 'alocacao', 'empregado', 'projeto'), 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories. A callout bubble points to the 'Edit' button in the bottom toolbar, with the text: 'Para excluir os dados (delete), novamente, devemos pressionar o botão de edição.' The status bar at the bottom shows '6 rows fetched in 0,0023s (0,0003s)' and buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

SELECT * FROM alocacao a;

Execute Stop

Resultset 1

CPFEmpregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
840426843XX	3
903617687XX	3

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

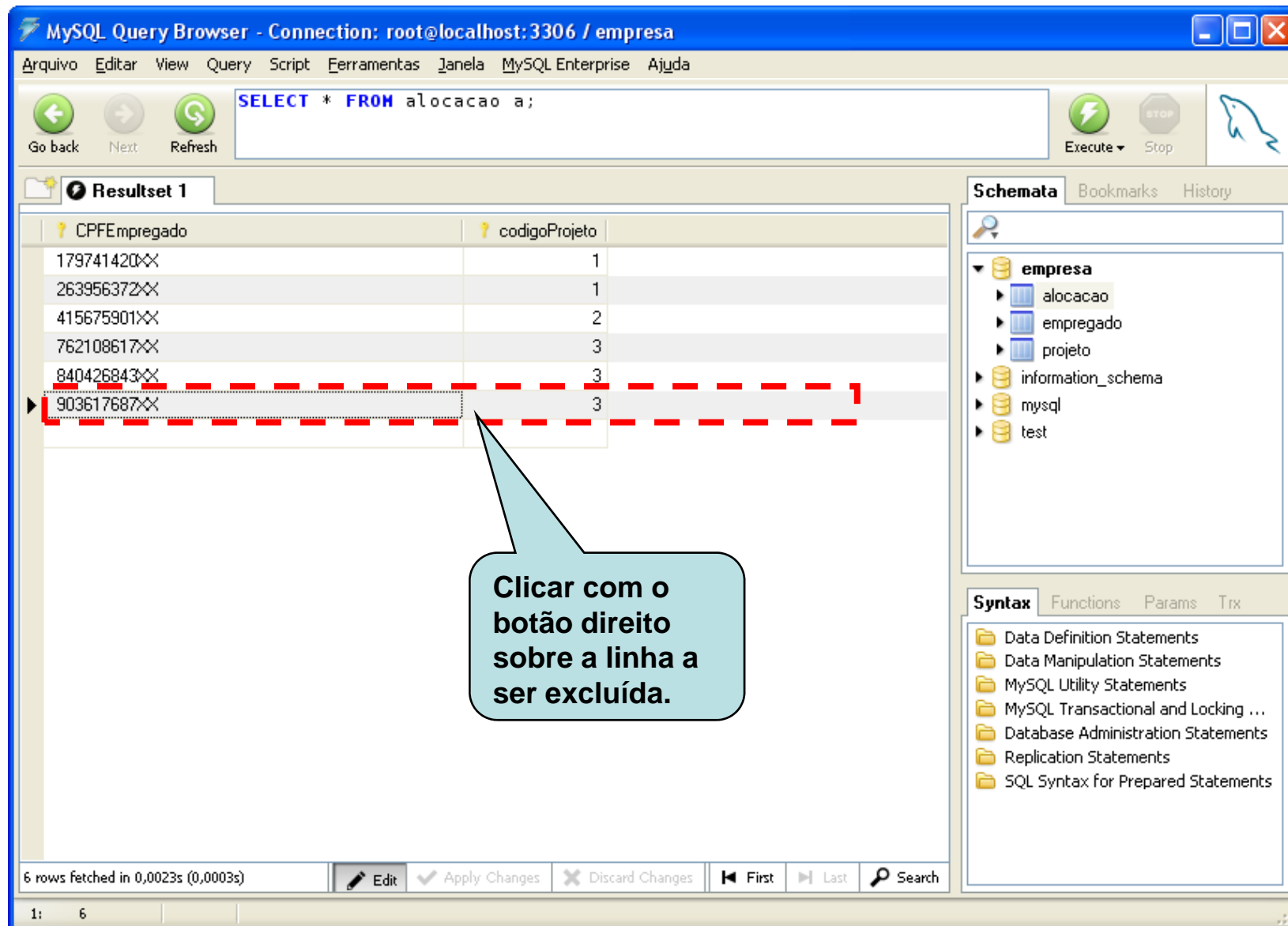
- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0023s (0,0003s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Para excluir os dados (delete), novamente, devemos pressionar o botão de edição.

Excluindo dados – visual



The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The SQL query editor contains the text: `SELECT * FROM alocao a;`. The 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPFempregado' and 'codigoProjeto'. The table contains six rows of data. The last row, with CPF '903617687' and project code '3', is highlighted with a red dashed border. A blue callout bubble points to this row with the text: 'Clicar com o botão direito sobre a linha a ser excluída.' The 'Schemata' panel on the right shows the database structure, including the 'empresa' database with tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories. The status bar at the bottom shows '6 rows fetched in 0,0023s (0,0003s)' and buttons for 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search'.

CPFempregado	codigoProjeto
179741420	1
263956372	1
415675901	2
762108617	3
840426843	3
903617687	3

Clicar com o botão direito sobre a linha a ser excluída.

Excluindo dados – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM alocao a;`

Execute Stop

Resultset 1

CPFempregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
	3
	3

6 rows fetched in 0,0023s (0,0003s)

1: 6

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Context Menu:

- Add New Resultset Tab (Ctrl+T)
- Add New Script Tab (Ctrl+Shift+T)
- Split Tab Vertically
- Split Tab Horizontally
- Remove Tab
- Remove Resultset
- Export Resultset
- Add Row
- Delete Row(s)**
- Copy Row Values
- Load Field Content
- Save Field Content
- Copy Field Content
- Clear Field Content
- View Field in Popup Editor
- Edit Field in Popup Editor

E selecionar a opção "Delete Row(s)"

Excluindo dados – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM alocacao a;`

Execute Stop

Resultset 1

CPFEmpregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
840426843XX	3
903617687XX	3

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0023s (0,0003s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 6

Para confirmar a exclusão, devemos pressionar o botão "Apply Changes".

Neste momento a linha a ser excluída, será colorida conforme a figura.

Dados Excluídos – visual

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`SELECT * FROM alocacao a;`

Execute Stop

Resultset 1

CPFEmpregado	codigoProjeto
179741420XX	1
263956372XX	1
415675901XX	2
762108617XX	3
840426843XX	3

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - empregado
 - projeto
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Extra: Comandos SQL no Query Browser

Comandos SQL no Query Browser

- Além disso podemos digitar o nosso próprio comando SQL ou criá-lo de maneira gráfica
 - Comando simples
 - select todas as tuplas de uma tabela → basta dar um clique triplo sobre o nome da tabela

Select todos os elementos da tabela

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', and 'MySQL Enterprise'. The toolbar has 'Go back', 'Next', 'Refresh', and 'Execute' buttons. The query editor contains the SQL command: `SELECT * FROM empregado e;`. A red dashed box highlights this query. A speech bubble points to it with the text 'Gera este comando SQL.'.

Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains six rows of data. A red dashed box highlights the entire resultset. A speech bubble points to it with the text 'Que produz este resultado.'.

On the right side, the 'Schemata' panel shows a tree view of the database structure. The 'empresa' database is expanded, showing tables: 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. A speech bubble points to the 'empregado' table with the text 'Clique triplo sobre a tabela.'.

At the bottom, the status bar shows '6 rows fetched in 0,0040s (0,0006s)'. The bottom toolbar includes 'Edit', 'Apply Changes', 'Discard Changes', 'First', 'Last', and 'Search' buttons.

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Geração de comandos SQL

- Utilizando a GUI para gerar comandos SQL
 - Basta arrastar a tabela ou atributo para a janela de scripts e escolher o item desejado
 - Após confeccionar o comando, basta mandar executar

Comandos SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The main area displays 'Resultset 1' with a table of employee data. The 'Schema' panel on the right shows the database structure, with a red circle highlighting the 'empregado' table. A callout box points to this table with the instruction: 'Clique no item desejado e arraste até a tela de comando.' The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840426843XX	Joana Helena
903617687XX	Elizabeth dos Reis Senna

Clique no item desejado e arraste até a tela de comando.

6 rows fetched in 0,0040s (0,0006s) | Edit | Apply Changes | Discard Changes | First | Last | Search

1: 1

Comandos SQL

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. Below the toolbar is a command input area with a red dashed line. Below this is a row of command buttons: Drop the table(s) or, SELECT, Add Table(s), JOIN Table(s), LEFT OUTER JOIN, UPDATE, INSERT, and DELETE. The 'SELECT' button is highlighted. Below the command buttons is a 'Resultset 1' tab. The result set shows a table with two columns: CPF and nome. The data is as follows:

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Alberto Luiz Cabral
762108617XX	Aline Ribeiro
840428	Joana Helena
90361	Eliza

On the right side, there is a 'Schemas' tree view showing the database structure. The 'empresa' database is expanded, showing tables: 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'empregado' table is selected, showing its columns: CPF, nome, and projeto. Below the schemas tree is a 'Syntax' tab with a list of SQL statement categories: Data Definition Statements, Data Manipulation Statements, MySQL Utility Statements, MySQL Transactional and Locking ..., Database Administration Statements, Replication Statements, and SQL Syntax for Prepared Statements.

Two callout boxes provide instructions:

- Perceba que uma linha de comandos é exibida.
- Para utilizá-la, solte o item arrastado sobre um dos comandos.

The status bar at the bottom shows '6 rows fetched in 0,0018s (0,0002s)' and buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

Comandos SQL: INSERT

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The query editor contains the command `INSERT INTO empregado VALUES();`, which is highlighted with a red dashed box. A light blue callout bubble points to the query with the text: 'E o comando SQL começa a ser montado e deve ser completado.' Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains six rows of data. On the right side, the 'Schemata' panel shows the database structure, including 'empresa' (with sub-databases 'alocacao', 'empregado', and 'projeto') and 'information_schema'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh `INSERT INTO empregado VALUES();` Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Fernandes
263956372XX	Antônio de Souza
415675901XX	Luiz Cabral
762108617XX	beiro
840426843XX	Helena
903617687XX	h dos Reis Senna

E o comando SQL começa a ser montado e deve ser completado.

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0018s (0,0002s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 30

Comandos SQL: INSERT

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The SQL editor contains the command: `INSERT INTO empregado VALUES ('157896358XX', 'Alexandre Vieira');`. A red dashed box highlights this command. A light blue callout bubble points to the command with the text: "E o comando SQL começa a ser montado e deve ser completado." Below the editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with columns 'CPF' and 'nome'. The table contains 6 rows of data. The 'Schema' panel on the right shows the database structure, including tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh Execute Stop

`INSERT INTO empregado VALUES ('157896358XX', 'Alexandre Vieira');`

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Robaldo Fernandes
263956372XX	Abílio de Souza
415675901XX	Adriano Cabral
762108617XX	Adriano
840426843XX	Adriano
903617687XX	Adriano Reis Senna

E o comando SQL começa a ser montado e deve ser completado.

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0018s (0,0002s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 64

Comandos SQL: INSERT

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The query editor contains the command: `INSERT INTO empregado VALUES('157896358XX','Alexandre Vieira');`. The 'Resultset 1' tab is active, showing a message: '1 row affected by the last command, no resultset'. A red dashed circle highlights this message. A speech bubble points to the message with the text: 'Após a execução do comando acima, o resultado é exibido nesta barra.' The right sidebar shows the 'Schema' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa' (with tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto') and 'information_schema'. The 'Syntax' tab is also visible, showing a list of SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`INSERT INTO empregado VALUES('157896358XX','Alexandre Vieira');`

Execute Stop

Resultset 1

1 row affected by the last command, no resultset

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 64

Schemata Bookmarks History

empresa

- alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
- empregado
 - CPF
 - nome
- projeto
 - codigo
 - nome

information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The query editor contains the text 'SELECT * FROM empregado e;'. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains 7 rows of data. A speech bubble points to the first row, indicating a correction to the name. The 'Schemata' tab on the right shows the database structure, including tables like 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'Syntax' tab at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

SELECT * FROM empregado e;

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
157896358XX	Alexandre Vieira
179741420XX	Teobaldo F. Mendes
263956372XX	Antônio de
415675901XX	Alberto Luiz
762108617XX	Ali
840426843XX	Jd
903617687XX	E

Oops... Nome do empregado estava errado... 😞
O correto é 'Alexandre Nogueira'

Schemata Bookmarks History

empresa

- alocacao
- CPFEmpregado
- codigoProjeto
- empregado
- CPF
- nome
- projeto
- codigo
- nome
- information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Comandos SQL: UPDATE

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

Drop the table(s) or SELECT Add Table(s) JOIN Table(s) LEFT OUTER JOIN UPDATE INSERT DELETE

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
179741420XX	Teobaldo Mendes
263956372XX	Teobaldo Mendes
415675901XX	Teobaldo Mendes
762108617XX	Teobaldo Mendes
840426843XX	Teobaldo Mendes
903617687XX	Teobaldo Mendes

Arraste o item empregado até o comando 'update'

Schemata

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

6 rows fetched in 0,0018s (0,0002s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The query editor contains the text 'UPDATE empregado e SET;', which is circled in red. A speech bubble points to this text with the message: 'Essa é a SQL sendo montada. Complete-a com o nome='Alexandre Nogueira''. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains seven rows of employee data. On the right, the 'Schemata' panel shows the database structure, including 'empresa' with tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto', and 'information_schema'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh **UPDATE empregado e SET;** Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
	Alexandre Vieira
	Teobaldo Fernandes
	Antônio de Souza
	Alberto Luiz Cabral
	Aline Ribeiro
	Joana Helena
	Elizabeth dos Reis Senna

Essa é a SQL sendo montada. Complete-a com o nome='Alexandre Nogueira'

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 23

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has buttons for 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop'. The query editor contains the text: `UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira' ;`. A red dashed line highlights the word 'UPDATE' and the table name 'empregado'. A speech bubble points to the 'CPF' field in the 'empregado' table in the 'Schemata' panel, with the text: 'Agora, temos que colocar a cláusula Where. Para isso, arraste o atributo CPF até a janela de comando...'. The 'Resultset 1' panel shows a table with 7 rows and 1 column named 'nome'. The 'Schemata' panel shows the database structure, including tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'Syntax' panel lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira' ;

Execute Stop

Resultset 1

nome
Alexandre Vieira
Teobaldo Fernandes
Antônio de Souza
Alberto Luiz Cabral
Aline Ribeiro
Joana Helena
Elizabeth dos Reis Senna

Schemata Bookmarks History

empresa

- alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
- empregado
 - CPF
 - nome
- projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 50

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the SQL command: `UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira' ;`. Below the query editor is a tabbed interface with buttons for SELECT, FROM, WHERE, GROUP, HAVING, and ORDER. The WHERE tab is selected, and a red circle highlights it. A callout bubble points to the WHERE tab with the text: "... e solte sobre o comando a cláusula Where...". The Resultset 1 tab is active, displaying a table with two columns: CPF and nome. The table contains 7 rows of data. The Schemata panel on the right shows the database structure, including the 'empresa' database with tables like 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The Syntax panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira' ;`

Execute Stop

Drop the column(s) on one of the buttons. SELECT FROM WHERE GROUP HAVING ORDER

Resultset 1

CPF	nome
157896358	Alexandre Vieira
179741420	Teobaldo Fernandes
263956372	Antônio de Souza
415675901	Alber
762108617	Aline
840426843	Joar
903617687	Eliza

... e solte sobre o comando a cláusula Where...

Schemata

empresa

- alocacao
- CPFempregado
- codigoProjeto
- empregado
 - CPF
 - nome
- projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)

Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

1: 50

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, and MySQL Enterprise. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the following SQL command:

```
UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira'
WHERE e.CPF;
```

A red dashed line highlights the query. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with the following data:

nome
Alexandre Vieira
Teobaldo Fernandes
Antônio de Souza
Alberto Luiz Cabral
Aline Ribeiro
Joana Helena
Elizabeth dos Reis Senna

A blue speech bubble points to the query with the text: "...resultando o comando exibido acima e que deve ser completado com = '157896358XX'...". The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa' (with tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto') and 'information_schema'. The 'Syntax' tab is also visible, showing a list of SQL statement categories.

At the bottom, the status bar indicates '7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)' and includes buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the following SQL command:

```
UPDATE empregado e SET nome='Alexandre Nogueira'
WHERE e.CPF='157896358XX';
```

A red dashed circle highlights the query text. A callout bubble points to the query with the text "...ficando assim". Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains 7 rows of data. The status bar at the bottom shows '7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s)' and buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

CPF	nome
263956372XX	Alexandre Vieira
415675901XX	Teobaldo Fernandes
762108617XX	Antônio de Souza
840426843XX	Alberto Luiz Cabral
903617687XX	Aline Ribeiro
	Joana Helena
	Elizabeth dos Reis Senna

Schemata | Bookmarks | History

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema

Syntax | Functions | Params | Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0019s (0,0004s) | Edit | Apply Changes | Discard Changes | First | Last | Search

2: 29

Comandos SQL: UPDATE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the following SQL command:

```
UPDATE empregado e SET nome='Adilson Batista Júnior'
WHERE e.CPF='93744738795';
```

Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying an empty table. A blue callout box with a pointer to the status bar at the bottom left contains the text: 'Após a execução do comando acima, o resultado é exibido nesta barra.' The status bar shows '1 row affected by the last command, no res' and a red dashed line highlights this text. The right sidebar shows the 'Schemata' tab with a tree view of the database structure, including 'empresa' with tables 'alocacao', 'empregado', and 'projeto'. The 'Syntax' tab is also visible, showing a list of SQL statement categories.

1 row affected by the last command, no res

2:30

Comandos SQL: DELETE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'View', 'Query', 'Script', 'Ferramentas', 'Janela', 'MySQL Enterprise', and 'Ajuda'. The toolbar has 'Go back', 'Next', 'Refresh', 'Execute', and 'Stop' buttons. The query editor contains the SQL command: `DELETE FROM empregado WHERE CPF='93744738795';`. Below the query editor, the 'Resultset 1' tab is active, displaying a table with two columns: 'CPF' and 'nome'. The table contains 7 rows of data. A red dashed circle highlights the query text, and a blue callout box points to it with the text: 'Para apagar um empregado, podemos proceder como anteriormente...'. On the right side, the 'Schemata' panel shows the database structure, including 'empresa', 'alocacao', 'empregado', 'projeto', 'information_schema', 'mysql', and 'test'. The 'Syntax' panel at the bottom right lists various SQL statement categories.

MySQL Query Browser - Connection: root@localhost:3306 / empresa

Arquivo Editar View Query Script Ferramentas Janela MySQL Enterprise Ajuda

Go back Next Refresh

`DELETE FROM empregado
WHERE CPF='93744738795';`

Execute Stop

Resultset 1

CPF	nome
17974142081	Teobaldo Fernandes
26395637266	Antônio de Souza
41567590160	Luiz Alberto Cabral
76210861733	Aline Ribeiro
84042684360	Joana Helena
90361768753	Elizabeth dos Reis Senna
93744738795	Adilson Batista Júnior

Para apagar um empregado, podemos proceder como anteriormente...

Schemata Bookmarks History

- empresa
 - alocacao
 - CPFempregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema
- mysql
- test

Syntax Functions Params Trx

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

7 rows fetched in 0,0020s (0,0004s) Edit Apply Changes Discard Changes First Last Search

2: 27

Comandos SQL: DELETE

The screenshot shows the MySQL Query Browser interface. The title bar indicates the connection is 'root@localhost:3306 / empresa'. The menu bar includes Arquivo, Editar, View, Query, Script, Ferramentas, Janela, MySQL Enterprise, and Ajuda. The toolbar has buttons for Go back, Next, Refresh, Execute, and Stop. The query editor contains the following SQL command:

```
DELETE FROM empregado  
WHERE `CPF` = '93744738795';
```

The Results panel shows 'Resultset 1' with a message: '1 row affected by the last command, no res'. A red dashed circle highlights this message. A speech bubble points to the message with the text: 'Após a exclusão, o resultado é exibido nesta barra.'

The Schemata panel on the right shows the database structure:

- empresa
 - alocacao
 - CPFEmpregado
 - codigoProjeto
 - empregado
 - CPF
 - nome
 - projeto
 - codigo
 - nome
- information_schema
- mysql
- test

The Syntax panel on the right shows a list of SQL statement categories:

- Data Definition Statements
- Data Manipulation Statements
- MySQL Utility Statements
- MySQL Transactional and Locking ...
- Database Administration Statements
- Replication Statements
- SQL Syntax for Prepared Statements

The status bar at the bottom includes buttons for Edit, Apply Changes, Discard Changes, First, Last, and Search.

Observação

- Na janela de scripts podem ser inseridos quaisquer comandos SQL válidos
 - Inclusive Create, alter e drop table... dentre outros

Fim