

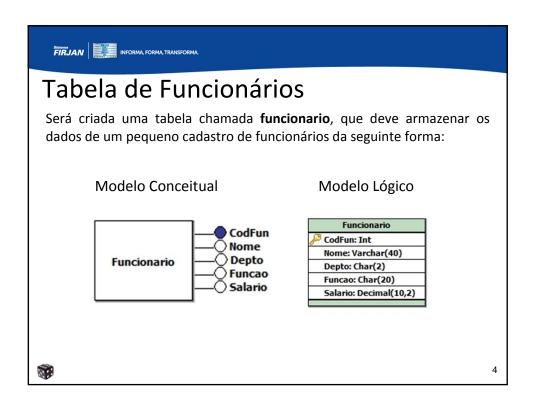




Vamos continuar a utilizar o nosso banco de dados de estudo:

- Inicie o *MySQL Command Line Client* e digite a senha correta.
- Visualize os BDs existentes.
- Ative o BD Empresa.
- Visualize a lista de tabelas existentes neste BD.

3



Fabrício Curvello Gomes

Tabela de Funcionários (Cont.)

Características dos atributos:

Campo	Tipo	Descrição
CODFUN	INTEGER	Código do funcionário (não nulo)
NOME	VARCHAR(40)	Nome do funcionário (não nulo)
DEPTO	CHAR(2)	Departamento onde está locado o funcionário
FUNCAO	CHAR(20)	Função do funcionário
SALARIO	DECIMAL(10,2)	Salário do funcionário
Chave Primária		Será o campo CODFUN

```
CREATE TABLE funcionario (
CODFUN INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
NOME VARCHAR(40) NOT NULL,
DEPTO CHAR(2),
FUNCAO CHAR(20),
SALARIO DECIMAL(10,2)
);
```

5



FIRJAN INFORMA FORMA TRANSFORMA

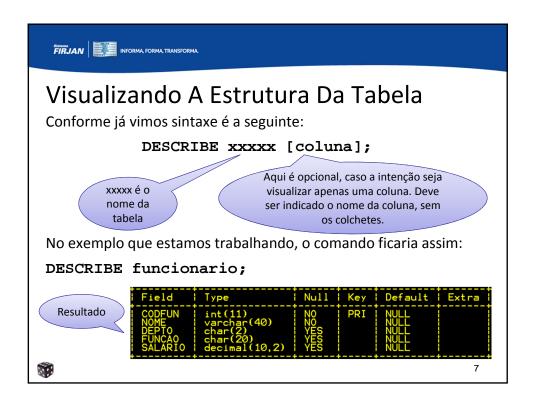
Conforme já vimos anteriormente, a sintaxe para visualizar todas as tabelas contidas no BD ativo é:

SHOW TABLES;

Neste nosso exemplo, serão exibidas duas tabelas:

- Cliente
- Funcionario

Mostra quais as tabelas que estão contidas no BD ativo. **Não mostra a estrutura de uma tabela.**







Alteração de Registros

Vamos aplicar um comando de alteração de registros em nosso BD de estudo.

Primeiro faça uma consulta ao(s) registro(s) que será(ão) alterado(s) posteriormente:

SELECT * FROM funcionario WHERE CODFUN = 10;

Observe bem o(s) salário(s) que aparecem nesta consulta. Agora vamos aplicar a alteração:

UPDATE funcionario SET SALARIO = 2300.56 WHERE CODFUN = 10;

Agora repita o comando **SELECT** acima e observe o(s) Salário(s).



9



Alteração de Registros (Cont.)

Agora troque um funcionário para o departamento **3**. Como deve ficar este comando?

Visualização inicial:

SELECT * FROM funcionario;

Substituir FULANO por um nome existente em sua tabela funcionario.

Alteração:

UPDATE funcionario SET DEPTO = '3' WHERE NOME = 'FULANO';

Visualização final:

Basta repetir o comando da visualização inicial e observar agora o departamento correspondente ao FULANO.





Alteração de Registros (Cont.)

Vamos conceder agora um aumento de 10% a todos os funcionários da *Empresa*?

Visualização inicial:

SELECT * FROM funcionario;

Alteração:

UPDATE funcionario SET SALARIO = SALARIO * 1.10;

Visualização final:

Basta repetir o comando da visualização inicial e observar agora o salário dos funcionários.



11



Remoção de Registros

Vamos remover o registro de todos os funcionários do departamento 2.

- Visualize todos os registros da tabela funcionario.
- Agora exclua um conjunto de registros, com este comando:

DELETE FROM funcionario WHERE DEPTO = \2';

• Visualize novamente todos os registros e observe as alterações.





Alteração de Tabelas

Vamos treinar, inserindo um campo em nossa tabela de estudos:

ALTER TABLE funcionario ADD ADMISSAO DATE;

Visualize todo o conteúdo da tabela funcionario.

Observe que a coluna **ADMISSAO** é indicada com valores "**NULL**", o que indica que está sem registros.

Agora insira os dados na nova coluna ADMISSAO. Veja um exemplo para sua tarefa:

UPDATE funcionario SET ADMISSAO = '2006-01-21' WHERE CODFUN = 3;

Faça isso para todos os funcionários cadastrados na tabela, colocando uma data de admissão diferente

Lembrando que o formato das datas no MySQL é AAAA-MM-DD.



13



Alteração de Tabelas (Cont.)

Segue uma observação importante:

Acabamos de fazer uma alteração na estrutura de uma tabela, e esta tabela foi modelada previamente.

Como a estrutura da tabela foi modificada agora, faz-se necessário voltar à modelagem inicial e adaptá-la para que esta fique exatamente como consta no BD.

Isso é primordial para ter-se um projeto de BD com qualidade profissional.

Lembre-se que a modelagem é o projeto do BD, logo, esta precisa refletir a estrutura exata do BD em funcionamento.



