



Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros

1

Banco de Dados II



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Inclusão de Registros em MySQL



Uma das operações mais importantes em um banco de dados é a inserção de registros (dados). Fazemos isso com o uso do comando **INSERT INTO**.



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros

Inclusão de Registros em MySQL

Sintaxe padrão:

```
INSERT INTO nome_tabela  
    (coluna1, coluna2,...)  
VALUES  
    (valor1, valor2,...);
```

De acordo com a sintaxe apresentada, devemos especificar a tabela e quais colunas dessa tabela receberão os dados, e em seguida, logo após a palavra-chave **VALUES**, especificamos os dados em si – na mesma ordem em que as colunas foram especificadas.

Caso haja uma coluna com auto incremento, ela não deve ser incluída na lista de colunas do comando, pois seus dados serão gerados e inseridos automaticamente pelo MySQL quando um novo registro for adicionado.





Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Inclusão de Registros em MySQL



Vamos inserir dados de quatro editoras na tabela `tbl_editoras`:

```
INSERT INTO tbl_editoras (Nome_Editora)VALUES ('Prentice  
Hall');  
INSERT INTO tbl_editoras (Nome_Editora) VALUES ('O´Reilly');  
INSERT INTO tbl_editoras (Nome_Editora) VALUES ('Microsoft  
Press');  
INSERT INTO tbl_editoras (Nome_Editora) VALUES ('Wiley');  
INSERT INTO tbl_editoras (Nome_Editora) VALUES ('McGraw-Hill  
Education');
```



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Inclusão de Registros em MySQL



Agora, vamos inserir dados na tabela de autores. No exemplo anterior executamos o comando INSERT INTO quatro vezes. mas é possível executá-lo apenas uma vez e inserir múltiplos registros, como mostra o código abaixo, que irá inserir 12 autores de uma vez na tabela tbl_autores:

```
INSERT INTO tbl_autores  
VALUES  
(1, 'Daniel', 'Barret'),  
(2, 'Gerald', 'Carter'),  
(3, 'Mark', 'Sobell'),  
(4, 'William', 'Stanek'),  
(5, 'Richard', 'Blum'),  
(6, 'Jostein', 'Gaarder);
```

Note que nesse caso, como inserimos dados em todas as colunas da tabela, e na mesma ordem em que elas foram criadas, não foi necessário especificar essas colunas no comando.



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Alterar Registros em MySQL



Vamos mostrar como modificar registros em uma tabela do MySQL. É muito comum alterar o valor de um registro, por exemplo alterando o endereço de um cliente em um banco de dados, ou o telefone, ou o preço de um produto.

Para alterar colunas de um ou mais registros em uma tabela usamos o comando SQL UPDATE, segundo a sintaxe abaixo:

```
UPDATE tabela  
SET coluna1 = novo_valor_armazenado,  
      coluna2 = novo_valor_armazenado,  
      colunaN = novo_valor_armazenado  
WHERE coluna = valor_filtro;
```



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Alterar Registros em MySQL



Observação importante: Caso **não seja usada a cláusula WHERE** para filtrar os registros, todos os dados das colunas indicadas serão alterados – **muito cuidado!**

```
UPDATE tabela
SET coluna1 = novo_valor_armazenado,
    coluna2 = novo_valor_armazenado,
    colunaN = novo_valor_armazenado
WHERE coluna = valor_filtro;
```



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Alterar Registros em MySQL



Vamos a um exemplo de alteração de registros. Iremos alterar o nome de um livro na tabela `tbl_livros`, cujo ID é igual a 101, para “SSH, o Shell Seguro”:

```
UPDATE tbl_Livro  
SET Nome_Livro = 'SSH, o Shell Seguro'  
WHERE ID_LIVRO = 101;
```



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Excluir Registros em MySQL



Uma das tarefas mais comuns na manutenção de tabelas de bancos de dados é a exclusão de registros (linhas). É muito comum, por exemplo, excluir um produto de uma tabela que não é mais ofertado por uma loja, ou um cliente que se descadastrou de um sistema.

Com a cláusula DELETE podemos excluir registros específicos, indicados (filtrados) por meio de uma condição na cláusula WHERE

```
DELETE FROM tabela  
WHERE coluna = valor;
```



Banco de Dados II

Inclusão, Alteração e Exclusão de Registros Excluir Registros em MySQL



Observação importante: Caso **não seja usada a cláusula WHERE** para filtrar os registros, todos os dados das colunas indicadas serão excluídos – **muito cuidado!**

```
DELETE FROM tabela  
WHERE coluna = valor;
```

Exemplo – vamos excluir o autor da tabela de autores cujo id de autor é igual a 2

```
DELETE FROM tbl_autores  
WHERE ID_Autor = 2;
```



Referências

- **Boson Treinamentos**

www.bosontreinamentos.com.br/mysql/mysql-insert-into-inserir-dados-em-tabelas-11/

