



Estrutura e Banco de Dados

Alterando a Estrutura das Tabelas

Prof. Claudiney Sanches Júnior

Agenda

Introdução

- Alterar a estrutura de uma tabela

 - Acrescentar campos em uma tabela;

 - Modificar tipo, tamanho ou obrigatoriedade de campos de uma tabela;

 - Acrescentar restrições em uma tabela;

 - Desabilitar restrições de uma tabela

 - Excluir restrição de uma tabela

- Excluir uma tabela

Exercícios

Alteração de Estrutura

Após a criação da estrutura de uma tabela, pode-se incluir (ADD), excluir (DROP) ou modificar (MODIFY) colunas ou constraints e desabilitar constraints dessa tabela. Utilizaremos o comando ALTER.

Exemplo 1: Acrescentar campos em uma tabela

```
ALTER TABLE CLIENTE  
ADD( IE_FISICA_JURIDICA CHAR(1))  
/
```

Alteração de Estrutura

Exemplo 2: Alterando **obrigatoriedade** de atributos em uma tabela.

```
ALTER TABLE CLIENTE  
MODIFY (nm_cliente not null);
```

Exemplo 3: Modificando o **tipo** de atributos em uma tabela.

```
ALTER TABLE CLIENTE  
MODIFY (DS_ENDERECO NUMBER(3));
```

Restrições

Exemplo 4: Modificando o **tamanho** dos atributos em uma tabela.

```
ALTER TABLE CLIENTE  
MODIFY (NR_CEP VARCHAR2(12));
```

Exemplo 5: Acrescentar **restrições** a uma tabela

```
ALTER TABLE CLIENTE  
ADD(CONSTRAINT  
      CLIENTE_IE_FISICA_JURIDICA_CK  
CHECK(IE_FISICA_JURIDICA IN('F','J')));
```

Restrições

Exemplo 6: Desabilitar uma **restrição** de uma tabela

```
ALTER TABLE CLIENTE  
DISABLE CONSTRAINT  
CLIENTE_IE_FISICA_JURIDICA_CK;
```

Exemplo 7: **Excluir** uma restrição de uma tabela

```
ALTER TABLE CLIENTE  
DROP CONSTRAINT  
CLIENTE_IE_FISICA_JURIDICA_CK;
```

Visualizando Modificações

As modificações podem ser visualizadas através da descrição da tabela alterada (**DESC**) ou da consulta às tabelas de controle (**USER_CONSTRAINTS E USER_CONS_COLUMNS**)

Algumas informações sobre as restrições que foram criadas para uma tabela são armazenadas em uma tabela de controle, atualizada automaticamente.

Esta tabela é a **USER_CONSTRAINTS**.

Exemplos

```
SELECT * FROM USER_CONSTRAINTS  
WHERE TABLE_NAME='CLIENTE'
```

```
SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE  
FROM USER_CONSTRAINTS  
WHERE TABLE_NAME='CLIENTE'
```

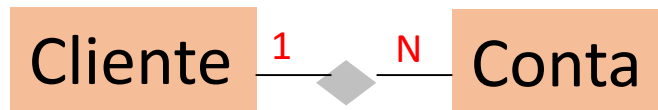
```
SELECT * FROM CAT
```



Lista tabelas criadas

Excluindo uma tabela

Para excluir uma tabela utilizamos o comando **DROP TABLE**.



Dependências, fk?



Comando: **DROP TABLE nome_da_tabela**

DROP TABLE CLIENTE

Exemplos

```
ALTER TABLE FORNECEDOR  
ADD(CONSTRAINT FORNECEDOR_CD_FORNECEDOR_PK  
PRIMARY KEY(CD_FORNECEDOR));
```

```
ALTER TABLE FORNECEDOR  
MODIFY( CD_FORNECEDOR VARCHAR2(50));
```

```
ALTER TABLE FORNECEDOR  
DROP(IE_FISICA_JURIDICA);
```

Referências Bibliográficas

[1] Fanderuff, Damaris. Dominando o Oracle 9i: Modelagem e desenvolvimento. São Paulo:Pearson Education do Brasil, 2003.

[2] Costa, Rogério Luis de C. SQL : guia prático. 2. ed. Rio de Janeiro : Brasport, 2006.