✓ VOLTAR



Alteração de estrutura de uma tabela

Utilizar comando de alteração de estrutura, para demonstrar que, depois de pronta, a estrutura poderá ser modificada.

NESTE TÓPICO

> Alterando a estrutura de uma tabela

> Referências

Marcar tópico





Alterando a estrutura de uma tabela

Após a criação de uma estrutura de armazenamento, é possível efetuar alterações sem ter que eliminar a tabela e criá-la novamente. Para isso, usase o comando de alteração, que permite modificar partes da tabela que foram criadas de maneira errônea. Este comando também faz parte do subconjunto DDL.

Suponha que a "tabela cliente", que já fora criada anteriormente, não tenha uma coluna, contudo, a partir do uso do comando, é possível adicionar nova coluna após a criação da tabela. É importante salientar que as alterações que realizaremos em todas as tabelas não possuem dados cadastrados, portanto será possível efetuar tais alterações.

Sintaxe do comando de alteração:

 Alter table nome_tabela tipo_alteração nome_coluna tipo_dados(tamanho) [constraint n ome_constraint tipo_constraint (nome_coluna)];

Tipos de alteração:

• Add – adiciona nova coluna

- Modify ? modifica coluna existente
- Add constraint? adiciona uma regra em uma coluna já existente
- Drop column ? elimina uma coluna existente
- Drop constraint? elimina uma constraint existente
- Rename column? renomeia a coluna

Criando uma tabela:

Tabela Cliente

Nome da coluna	Tipo de dados	Tamanho da coluna	Regra - Constraint
codigo_cliente	Numérico	4	Chave primária
Nome_cliente	Alfanumérico	20	Não nulo

- 1. Create table cliente
- (codigo_cliente number(4) constraint cli_cod_pk primary key,
- Nome_cliente varchar2(20) constraint cli_nome_nn not null);

Visualizando a estrutura da tabela criada:

1. Desc cliente



Exemplos:

Adicionando uma nova coluna sem regra na "tabela cliente" que já está criada:

alter table cliente add cidade varchar2(15);

Visualizando a estrutura da tabela alterada, adicionando uma coluna sem regra.

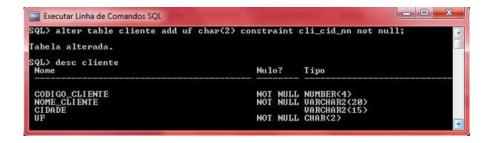


Agora temos, na "tabela cliente", a coluna "cidade", de tipo alfanumérica e com até 15 dígitos sem regra.

Adicionando uma nova coluna com regra e nome da regra na "tabela cliente" que já está criada:

alter table cliente add uf char(2) constraint cli_cid_nn not null;

Visualizando a estrutura da tabela criada, adicionando a coluna com sua regra e nome.



Adicionando uma coluna com regra, mas sem nome na regra na "tabela cliente" que já foi criada:

alter table cliente add cpf_cliente char(11) unique;

Adicionando uma regra em uma coluna já existente na tabela cliente que já foi criada:

alter table cliente add constraint cli_cod_pk primary key (codigo_cliente);

Adicionando uma regra do tipo chave estrangeira em uma coluna já existente na "tabela produto" que já está criada:

alter table produto add constraint pro_cd_fk foreign key (codigo_tipo)

references tipo_produto;

Existe uma exceção para adicionar a regra "não nulo" através do comando de alteração, como foi visto acima a variação do comando seria a opção "add constraint", mas para a adição desta regra utiliza-se a opção "modify", como abaixo:

Adicionando uma regra do tipo não nulo em uma coluna já existente na tabela produto que já está criada:

alter table produto modify nome_produto not null;

Modificando o tipo de dados de uma coluna já existente:

alter table cliente modify cpf_cliente number(11);

Modificando o tamanho de uma coluna já existente:

alter table cliente modify cpf_cliente number(5);

Modificando o tipo de dados e o tamanho simultaneamente de uma coluna já existente:

alter table cliente modify cpf_cliente char(11);

Eliminando apenas a regra existente em uma coluna:

alter table cliente drop constraint cli_cod_pk;

Para conseguir eliminar uma regra, é necessário saber o nome dela. Eliminando uma coluna existente na tabela:

alter table cliente drop column cidade;

Para renomear uma coluna:

alter table cliente rename column nome_cliente to nome;

Referências

BEIGHLEY, Lynn. Use a Cabeça SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

FANDERUFF, Damaris. *Dominando o Oracle 9i: Modelagem e Desenvolvimento,* São Paulo: Makron, 2003.

GRAVES, Mark. Projeto de banco de dados com XML. São Paulo: Pearson, 2003.

MORELLI, Eduardo Terra. *Oracle 9i Fundamental: SQL, PL/SQL e Administração*, São Paulo, Editora Érica, 2002.

PRICE, Jason. *Oracle Database 11g SQL*. (tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello). Porto Alegre: Bookman, 2009.

SILVA, Robson. Oracle Database 10g Express Edition. São Paulo: Editora Érica, 2007.



Avalie este tópico





ANTERIOR

Trabalhando a estrutura das tabelas, regras e



relacionamento

(https://www.uninove.br/conheca-

a-

uninove/biblioteca/sobre-

a-

biblioteca/apresentacao/)

Portal Uninove

(http://www.uninove.br)

Mapa do Site

Ajuda?

PRÉTIPS://ava.un

Manipulação de dados nas tabelas - insationaso=)

dados - pa

® Todos os direitos reservados