

Objetivo: Modificar as estruturas das tabelas do Sistema de Controle de Vendas usando os comandos ALTER e DROP.

DROP - Elimina uma tabela.

- Elimina uma tabela: A opção RESTRICT indica que a tabela somente será apagada se não existirem objetos dependentes da mesma. A opção CASCADE indica que todos os objetos dependentes (tais como visões ou restrições) serão eliminados juntamente com a mesma.
DROP TABLE nometabela [RESTRICT|CASCADE];

ALTER - Altera a definição de uma tabela existente, permitindo as seguintes operações:

- Renomear tabelas:
ALTER TABLE nometabela RENAME TO novonome;
- Renomear colunas:
ALTER TABLE nometabela RENAME COLUMN nomecolumn TO novonomecolumn;
- Adicionar colunas, sendo permitido a utilização de checagem de condições através da utilização do comando CHECK.
ALTER TABLE nometabela ADD COLUMN nomecoluna tipo;
- Adicionar ou remover valor padrão para colunas, sendo que o valor padrão especificado somente será aplicado para as próximas operações de inserção, não alterando os valores de dados das tuplas já incluídas.
ALTER TABLE nometabela ALTER COLUMN nomecoluna SET DEFAULT xxx;
ALTER TABLE nometabela ALTER COLUMN nomecoluna DROP DEFAULT;
- Adicionar ou remover especificação de preenchimento obrigatório para colunas, sendo que somente pode ser especificado preenchimento obrigatório para as colunas que não possuam valores nulos.
ALTER TABLE nometabela ALTER COLUMN nomecoluna SET NOT NULL;
ALTER TABLE nometabela ALTER COLUMN nomecoluna DROP NOT NULL;
- Remover colunas. A opção RESTRICT indica que a coluna somente será apagada se não existirem índices e restrições envolvendo a coluna, e a opção CASCADE indica que índices e restrições envolvendo a coluna também serão apagados.
ALTER TABLE nometabela DROP COLUMN nomecoluna [RESTRICT|CASCADE];
- Adicionar ou remover restrições para colunas, desde que a mesma esteja “nomeada”.
ALTER TABLE nometabela ADD CONSTRAINT nomerestricao CHECK (nomecampo operador (condição));
ALTER TABLE nometabela ADD CONSTRAINT nomerestricao FOREIGN KEY (nomecampo) REFERENCES nometabela(nomecampo);
ALTER TABLE nometabela ADD CONSTRAINT nomerestricao UNIQUE (nomecampo1, nomecampo2);
ALTER TABLE nometabela ADD CONSTRAINT nomerestricao PRIMARY KEY (nomecampo);
ALTER TABLE nometabela DROP CONSTRAINT nomerestricao;
- Alterar o proprietário de uma tabela para um usuário específico.
ALTER TABLE nometabela OWNER TO novouser;

1.) Remova a coluna “tipo_cliente” da tabela Cliente.

Crie novamente uma coluna chamada “tipo” sendo do tipo char(1).
Renomeie a coluna “tipo” para “TipoCliente”.
Adicione a especificação do valor padrão ‘F’.
Adicione a especificação de preenchimento obrigatório a coluna “TipoCliente”.

- 2.) Adicione uma restrição permitindo que somente se digite os valores ‘Kg, Mt, Lt’ no campo UnidadeMedida da tabela Produto.
- 3.) Inclua um campo chamado Embalagem na tabela Produto do tipo varchar(30). Especifique como valor padrão o valor ‘Pacote’.
- 4.) Faça com que os campos CPF e RG da tabela Cliente_Fisica sejam de preenchimento obrigatório.
- 5.) Faça com que o campo DataCadastro da tabela Cliente receba com valor padrão a data atual em que o mesmo estiver sendo cadastrado.
- 6.) Não permita que o campo Quantidade na PedidoProduto tenha um valor negativo.
- 7.) Faça com que, quando o código de uma cidade for alterado, e a mesma possuir vendedores nela cadastrados, esses vendedores fiquem o código da cidade que foi alterado com um valor nulo.