

REMOÇÃO E ATUALIZAÇÃO TECNOLOGIAS E LINGUAGENS PARA BANCO DE DADOS I – SQL - PRÁTICA

GIOVANNI FRANCESCO GUARNIERI

COMANDO DELETE

- O comando DELETE é utilizado para remover registros de uma tabela.
- Sua sintaxe é:
- DELETE FROM <TABELA> WHERE <RESTRIÇÕES>
- Para aplicar restrições na remoção é necessário utilizado o comando WHERE. O comando WHERE sempre terá associado a ele uma condição que determina quais registros deverão ser removidos.
- Importante salientar que no WHERE é possível utilizar operador Lógico “AND” e “OR”
- (TESTELÓGICO AND TESTELÓGICO AND TESTELÓGICO) OR (TESTELÓGICO) ...

Exemplo - DELETE

- Considere a seguinte tabela

```
1 CREATE TABLE veiculo(  
2   idveiculo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
3   modelo VARCHAR(30),  
4   fabricante VARCHAR(20),  
5   ano INT(4),  
6   placa VARCHAR(7),  
7   cor VARCHAR(15),  
8   preco DECIMAL(10,2)  
9 );  
10
```

Exemplo - DELETE

- Remover todos os veículos que possuem cor Branca:
- `DELETE FROM veiculo WHERE cor="Branca";`

- Remover todos os veículos do ano 2012:
- `DELETE FROM veiculo WHERE ano=2012;`

- Remover todos os veículos com ano entre 2013 e 2015
- `DELETE FROM veiculo WHERE ano>=2013 AND ano<=2015;`

Exemplo - DELETE

- Remover todos os veículos da tabela
- DELETE FROM veiculo;

- Remover veículos que tenham COR branca ou seja do ano 2015.
- DELETE FROM veiculo WHERE cor="Branca" OR ano=2015;

- Remover veículos fabricados pela Ford
- DELETE FROM veiculo WHERE fabricante="Ford"

Exemplo - DELETE

- Deletar veículos fabricados pela Ford até o ano de 2010.
- DELETE FROM veiculo WHERE fabricante="Ford" AND ano<=2010;
- Deletar veículos que custam mais 20000 e que sejam do ano de 2016
- DELETE FROM veiculo WHERE preco>20000 AND ano=2016
- TOMAR CUIDADO AO UTILIZAR O COMANDO DELETE, POIS SE VOCÊ ESQUECER DE COLOCAR RESTRIÇÃO, TODOS OS DADOS SERÃO REMOVIDOS DA TABELA.

COMANDO DE ATUALIZAÇÃO - **UPDATE**

Comando utilizado para mudar as informações dos registros de uma tabela

COMANDO UPDATE

- Em alguns casos, o usuário poderá modificar seu endereço, telefone, email. Em alguns outros casos, o usuário pode querer atualizar a % de lucro em cima de algum produto, ou então aplicar um desconto em todos os produtos da loja. Quando existe a necessidade de atualizar as informações de um ou vários cadastros, devemos utilizar o comando UPDATE.
- Sua sintaxe é:
- `UPDATE <tabela> SET <campo=valor>, <campo=valor>, <campo=valor> WHERE <restrições>`

EXEMPLO – UPDATE SEM RESTRIÇÃO – Modificar todos os itens

- Considerando a mesma tabela do 3º slide, faça as seguintes atualizações:
- Trocar o Fabricante de todos os veículos para Fiat
- UPDATE veiculo SET fabricante="Ford";
- Trocar o ano de todos os veículos para 2017
- UPDATE veiculo SET ano = 2017;

EXEMPLO – UPDATE SEM RESTRIÇÃO – Modificar todos os itens

- Zerar o preço de todos os veículos
- `UPDATE veiculo SET preco=0;`
- Aplicar um desconto de 10% nos preços de todos os veículos
- `UPDATE veiculo SET preco=preco - (preco*10/100);`
- Aplicar um aumento de 20% nos preços de todos os veículos
- `UPDATE veiculo SET preco=preco + (preco*20/100);`

EXEMPLO – UPDATE COM RESTRIÇÃO

Modificar itens de acordo com as restrições

- Modificar o ano de todos os veículos de 2015 para 2017
- `UPDATE veiculo SET ano=2017 WHERE ano=2015;`
- Aplicar desconto de 15% para todos os veículos de fabricação Volkswagen
- `UPDATE veiculo SET preco=preco-(preco*15/100) WHERE fabricante="Volkswagen";`
- Alterar o modelo e o ano dos veículos de fabricação Ford para "Fusion" e 2014
- `UPDATE veiculo SET modelo="Fusion", ano=2014 WHERE fabricante="Ford";`

EXEMPLO – UPDATE COM RESTRIÇÃO

Modificar itens de acordo com as restrições

- Para os veículos FOX modificar a cor para “Branco” e o ano para 2012
- `UPDATE veiculo SET cor="Branco", ano=2012 WHERE modelo="FOX";`
- Também tomar cuidado ao utilizar o comando Update e esquecer das devidas restrições.