

Comandos DML

Os comados DML (Data Manupilation Language) são utilizados para realizar consultas, inclusões, exclusões e alterações de dados presentes em registros.

Comandos

- Select
- Insert
- Update
- Delete

São os comandos DML disponíveis para realizar as tarefas mencionadas.

Select

Dentre as principais instruções oferecidas pela linguagem SQL, há aquelas que permitem realizar consultas aos dados presentes em uma tabela, a instrução select é a principal delas, uma vez que é responsável por retornar dados para aplicações ou, ainda, para outras instruções SQL.

Sintase da instrução SELECT

- Select (colunas)
- From (tabelas)
- Whare(condição)
- Group by (grupo)
- Having (codições de grupo)
- Order by (classificar colunas)
- Limit (limites)

Criar a Tabela Cliente e inserir os dados

Tabela Instrutor								
id_Instruto	Nome_Instrutor	Logadouro	Bairro	Cidade	Estado	Tel_residencial	Tel_celular	Email
	1 Emanoela Vieira	Rua Afonso Monteiro,125	Santa maria	Diadema	SP	45678912	11963852741	emanoela@mail.com
	2 Viviane sheila	Rua Rafael Moises,111	Santa maria	Diadema	SP	36251478	11985742365	viviane@mail.com
	3 Cleiton de Andrade	Rua Antonio Serafim, 22	Cooperativa	São Bernardo do Campo	SP	65832147	11985263254	cleiton@mail.com
	4 Alice Vieira	Rua Angelo Marçon, 54	Jd.Nazareth	São Bernardo do Campo	SP	74589632	11952236478	alice@mail.com
	5 Vania Lúcia	Rua Jose Bonifacio, 2654	Conceiçao	Diadema	SP	25786369		vania@mail.com

Exibindo todas as colunas

Select * from instrutor;

Exibindo algumas colunas

Select nome_instrutor, tel_celular, email from instrutor;

Exibindo algumas colunas usando Alias

- Considerando a tabela Clientes, podemos exibir a coluna 'Nome Instrutor' ao invés de Nome_Instrutor
- O comando Alis permite visualizar no comando select o nome da coluna dessa maneira.
- Select Nome_Instrutor as 'Nome Instrutor', email from instrutor;

Criando uma Coluna Virtual

- A instrução Select também pode ser utilizada para exibir os dados de uma tabela e, ainda, apresentar uma coluna que fisicamente não existe. Para compreendermos este aspecto de forma adequada, consideremos a tabela INSTRUTOR, na qual a coluna 'Contrato' não existe.
- Select Nome_Instrutor as 'Nome Instrutor', email, 'CLT' AS CONTRATO from instrutor;

Exibindo um cálculo

Com a instrução SELECT, podemos exibir o resultado de um cálculo sem que o valor obtido seja necessariamente gravado na tabela. Para compreender este conceito de forma adequada, primeiramente criaremos uma tabela com o nome treinamento e com os campos cod_treinamento, treinamento e valor.

Create table treinamento (cod_trei int,nome_Treinamento varchar (30), Valor decimal (10,2));

Insert into treinamento values

(1,'WORD','720.00'),

(2,'EXCEL','850.00'),

(3,'POWERPOINT','550.00');

Exibindo um cálculo

SELECT NOME_TREI, VALOR AS 'VALOR ATUAL', VALOR * 1.1 AS ' VALOR COM AUMENTO' FROM TREINAMENTO;

Realizando alteração na tabela

- A tabela Treinamento foi criada sem a chave primaria, dessa forma é necessário realizar uma alteração na tabela para inserir a Chave
- Para isso utilizamos o comando alter
- ALTER TABLE TREINAMENTO
- ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY (COD_TREI);

Dúvidas