

*Administração
de
Banco de Dados*

Aula 02

Prof. Marcos Alexandruk



Conceitos Gerais

Veja ao lado qual será o conteúdo desta aula.



- Inserir, alterar e excluir dados em tabelas
- Consultas em uma tabela
- Consultas em duas tabelas utilizando joins

Conceitos Gerais

Vamos criar a
tabela **CLIENTE** e
inserir os dados
abaixo

```
CREATE TABLE CLIENTE (  
  ID NUMBER (4) ,  
  NOME VARCHAR2 (25) ,  
  UF CHAR (2) ,  
  CONSTRAINT CLIENTE_PK PRIMARY KEY (ID)  
);
```

ID	NOME	UF
1001	ANTONIO ALVARES	SP
1002	BEATRIZ BARBOSA	RJ
1003	CLAUDIO CARDOSO	MG

Conceitos Gerais

Vamos **inserir** os dados abaixo na tabela **CLIENTE**

```
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, UF)
VALUES (1001, 'ANTONIO ALVARES', 'SP');

INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, UF)
VALUES (1002, 'BEATRIZ BARBOSA', 'RJ');

INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, UF)
VALUES (1003, 'CLAUDIO CARDOSO', 'MG');

COMMIT;
```

Utilizamos COMMIT para efetivar as inserções no banco de dados

Observe que dados que correspondem aos tipos CHAR, VARCHAR e DATE devem ser declarados entre aspas simples.

ID	NOME	UF
1001	ANTONIO ALVARES	SP
1002	BEATRIZ BARBOSA	RJ
1003	CLAUDIO CARDOSO	MG

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

Apresenta todos os dados da tabela CLIENTE

Conceitos Gerais

Vamos **atualizar** a UF do CLIENTE com ID igual a 1003 de MG para RS

```
UPDATE CLIENTE
SET UF = RS
WHERE ID = 1003;

COMMIT;
```

Utilizamos COMMIT para efetivar a alteração no banco de dados

A Cláusula WHERE é super importante. Se não informarmos o ID, todos os registros terão a UF alterada para RS.

ID	NOME	UF
1001	ANTONIO ALVARES	SP
1002	BEATRIZ BARBOSA	RJ
1003	CLAUDIO CARDOSO	RS

Conceitos Gerais

Vamos **excluir**
da tabela o
CLIENTE com ID
igual a **1003**

```
DELETE FROM CLIENTE  
WHERE ID = 1003;  
  
COMMIT;
```

Utilizamos **COMMIT** para
efetivar a exclusão no
banco de dados

A Cláusula **WHERE** é
super importante. Se
não informarmos o **ID**,
todos os registros da
tabela **CLIENTE** serão
excluídos.

ID	NOME	UF
1001	ANTONIO ALVARES	SP
1002	BEATRIZ BARBOSA	RJ
1003	CLAUDIO CARDOSO	RS

Conceitos Gerais

Vamos **consultar**
os dados da
tabela **CLIENTE**

Devemos utilizar o
comando **SELECT** para
realizar consultas no
banco de dados.

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

ID	NOME	UF
1001	ANTONIO ALVARES	SP
1002	BEATRIZ BARBOSA	RJ

```
SELECT NOME FROM CLIENTE;
```

NOME
ANTONIO ALVARES
BEATRIZ BARBOSA

```
SELECT NOME, UF FROM CLIENTE;
```

NOME	UF
ANTONIO ALVARES	SP
BEATRIZ BARBOSA	RJ

Conceitos Gerais

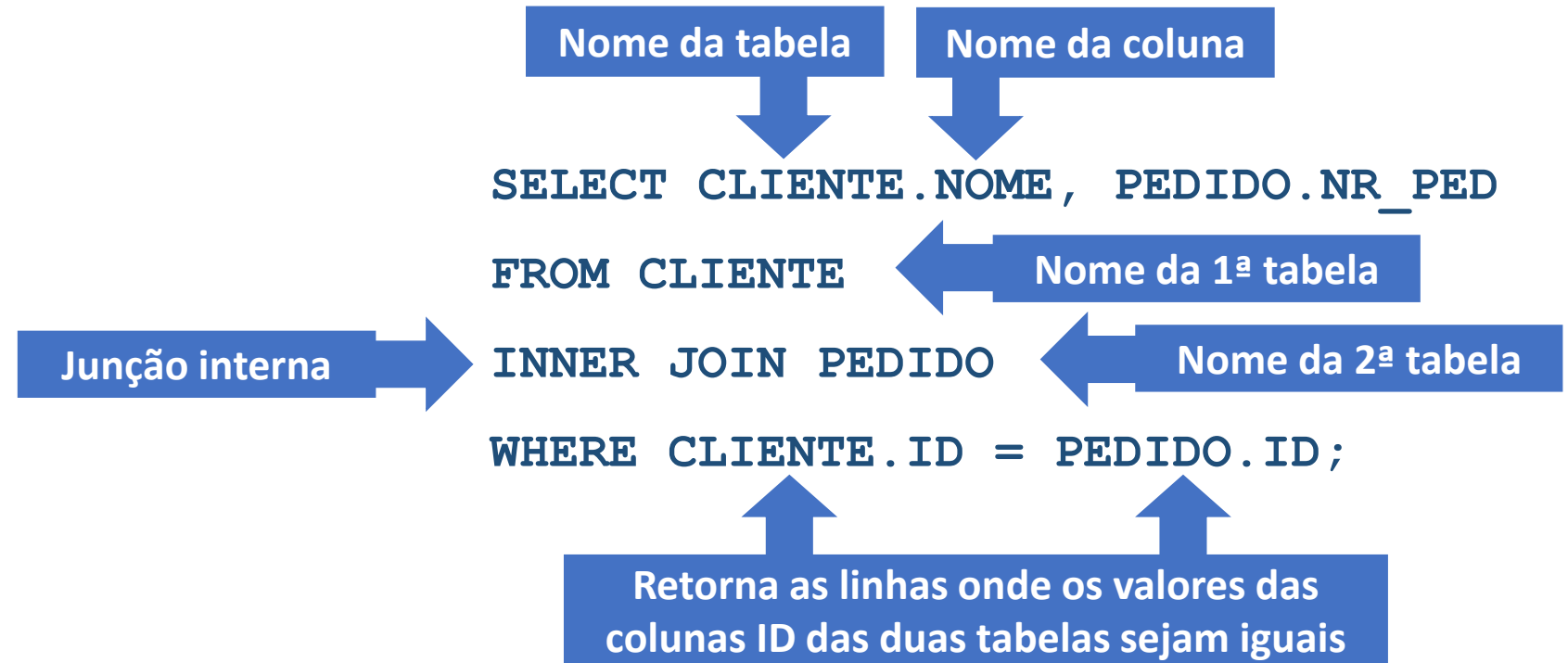
Vamos criar a
tabela PEDIDO e
inserir os dados
abaixo

```
CREATE TABLE PEDIDO (  
  NR_PED NUMBER (5),  
  DATA_PED DATE,  
  ID NUMBER(4),  
  CONSTRAINT PEDIDO_PK PRIMARY KEY (NR_PED),  
  CONSTRAINT PED_CLI_FK FOREIGN KEY (ID)  
  REFERENCES CLIENTE (ID)  
);
```

NR_PED	DATA_PED	ID
1	14/08/2017	1001
2	15/08/2017	1002
3	16/08/2017	1001

Conceitos Gerais

Vamos realizar
uma consulta
utilizando dados
das duas tabelas

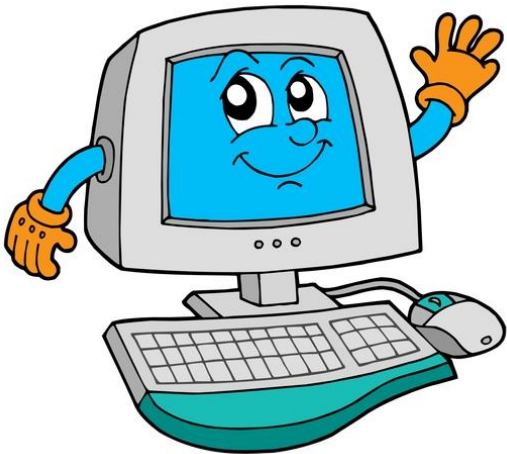


NOME	NR_PED
ANTONIO ALVARES	1
BEATRIZ BARBOSA	2
ANTONIO ALVARES	3

Conceitos Gerais

Prática

Vamos criar as
tabelas CURSO
e ALUNO



CURSO			
COLUNA	TIPO DE DADO	TAMANHO	CONSTRAINT
COD_CURSO	NUMBER	2	PRIMARY KEY
NOME_CURSO	VARCHAR2	25	

ALUNO			
COLUNA	TIPO DE DADO	TAMANHO	CONSTRAINT
ID_ALUNO	NUMBER	4	PRIMARY KEY
NOME_ALUNO	VARCHAR2	30	
COD_CURSO	NUMBER2	2	FOREIGN KEY

Conceitos Gerais

Atividade em grupo

Forme um grupo (quatro integrantes)

Elabore as estruturas de duas tabelas que se relacionam (nomes das colunas, tipos de dados, tamanhos e constraints).

Crie as duas tabelas no banco de dados utilizando o SQL.

Realize uma consulta que recupere dados das duas tabelas.



Acesse o link:

<https://www.w3schools.com/sql/>

e conheça outros recursos importantes da linguagem SQL.

Pesquisa



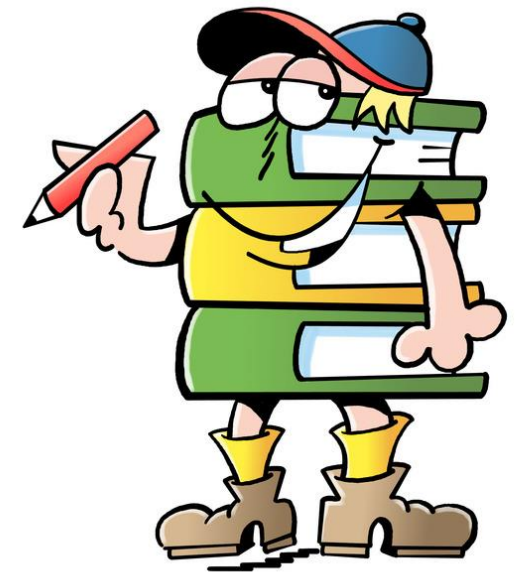
Conceitos Gerais

Bibliografia

NIELD, Thomas. Introdução à Linguagem SQL. São Paulo: Novatec, 2016.

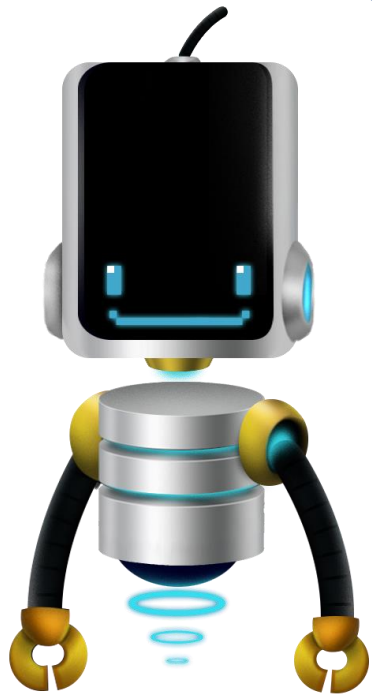
PRICE, Jason. Oracle Database 11g SQL. Porto Alegre: Bookman, 2009.

WATSON, John; Ramklass. Fundamentos I SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.



Conceitos Gerais

**Nesta aula você
aprendeu**



- **Inserir, alterar e excluir dados em tabelas**
- **Consultas em uma tabela**
- **Consultas em duas tabelas utilizando joins**