ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Agenda:

Revisão conteúdo aula passada

Estrutura de decisão

Exercícios

Migração de dados: tabela – bloco

Migração de dados: bloco – tabela



Recursos da linguagem

Estrutura Em blocos

```
Declare
/* declaração de variáveis de memória —
opcional
Begin
/* instruções de funcionamento —
processamento, ifs
Exception
/* tratamento de exceções
opcional
End
/* finalização do bloco
```



Recursos da linguagem

Estrutura

De

Decisão

```
If - then - elsif - then - else - end if
```



Recursos da linguagem

Estrutura De Decisão

```
DECLARE

V_N NUMBER(2) := 15;

BEGIN

IF MOD(V_N,2) = 0 THEN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('O número ' || V_N || ' é PAR');

ELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('O número ' || V_N || ' é ÍMPAR');

END IF;

END;
```



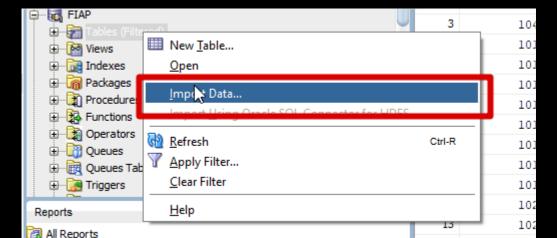
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Carregar massa de dados

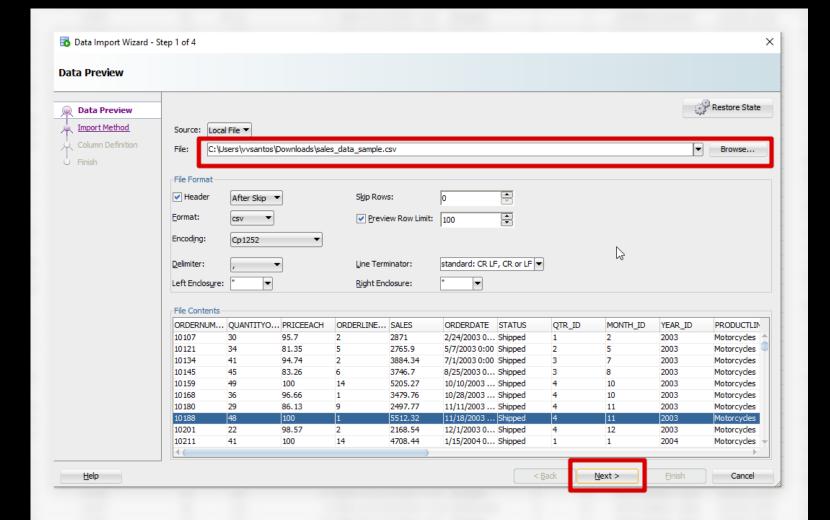


Carregar massa de dados



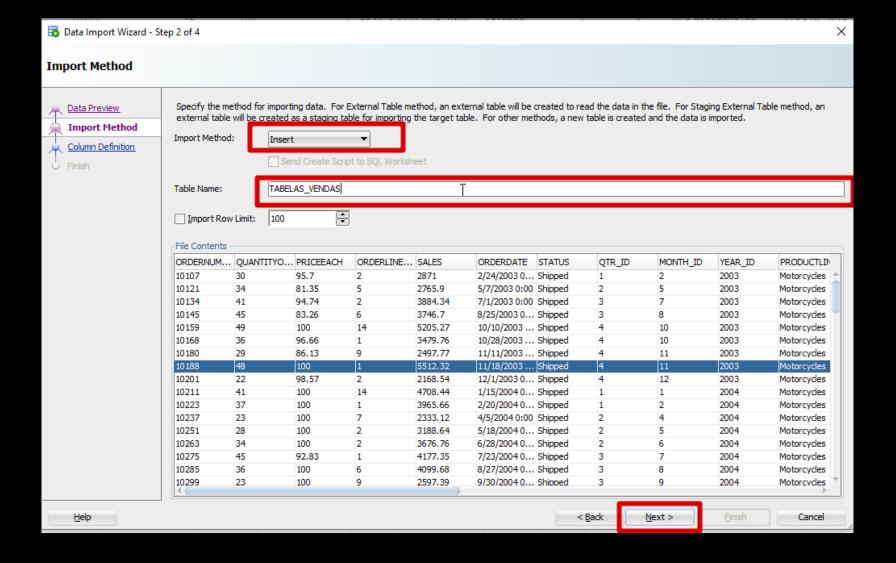


1- Na conexão com o banco de dados Clicar com o botão direito do mouse e Depois em importar dados.



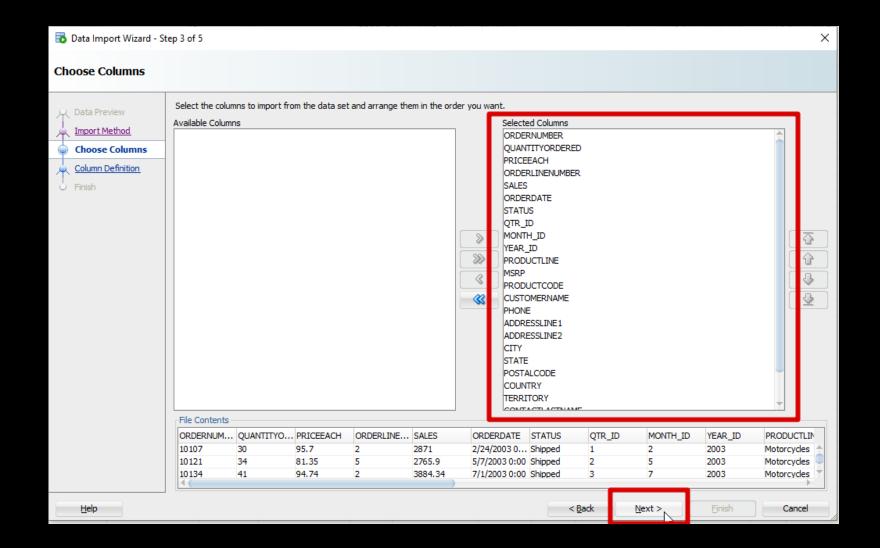
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Escolher o diretório onde baixou o arquivo contendo os dados a Serem importados e clicar em next



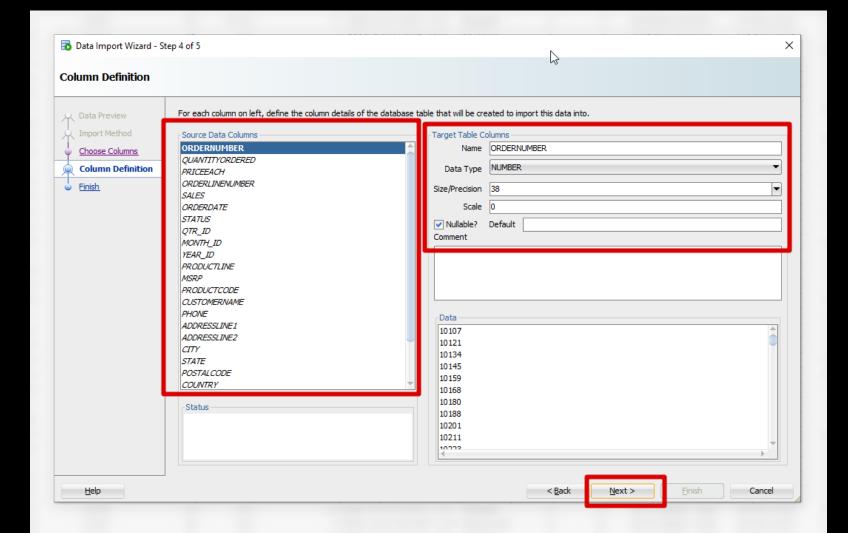
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Escolher o nome da tabela E clicar em next.



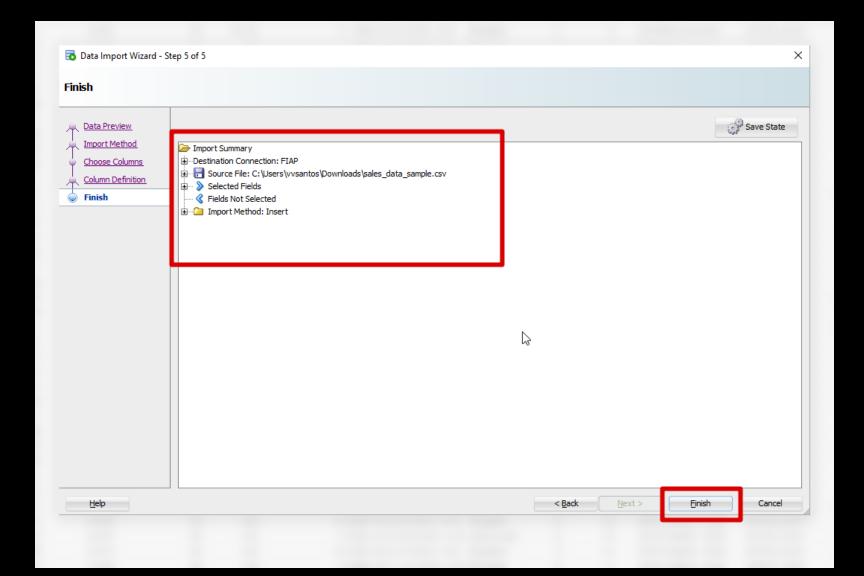
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Escolher as colunas a serem Importadas, no nosso caso Todas as colunas.



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Se necessário alterar o tipo de dados E clicar em next

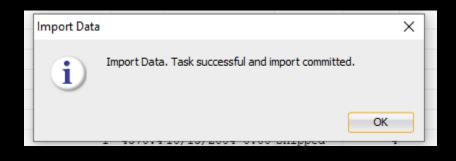


ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

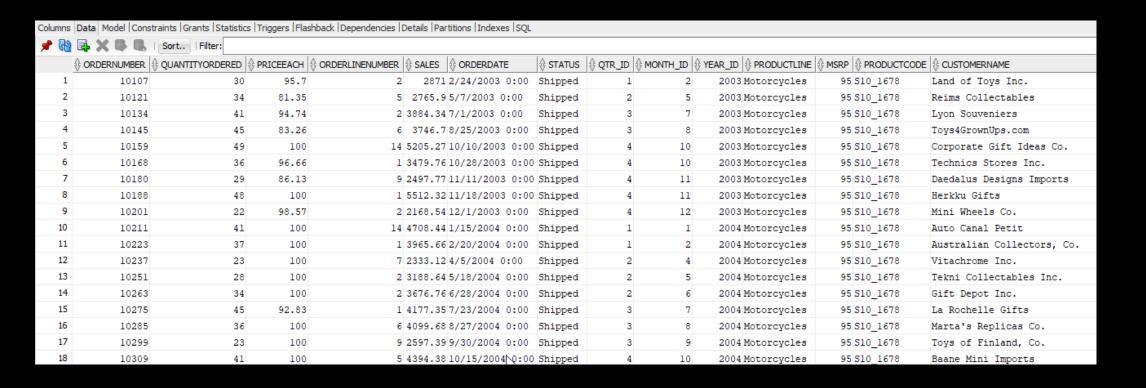
Visualizar o resumo da Tarefa e clicar em Finish



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



Podemos selecionar os dados já na base de dados





Exercícios de condicionais com os dados importados

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DECLARE

```
TIPO_CLIENTE VARCHAR2(40) := '0';
BEGIN
FOR X IN (SELECT DEALSIZE, ORDERNUMBER
      FROM TABELA DE VENDAS
      where ordernumber in (10402, 10134, 10168)) loop
 IF x.DEALSIZE = 'Medium' THEN
  DBMS_OUTPUT_LINE(x.ORDERNUMBER | | 'Empresa de Médio Porte');
 elsif X.DEALSIZE = 'Small' then
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('Empresa de Pequeno Porte');
 else
  DBMS_OUTPUT_LINE('Empresa de Grande Porte');
 END IF;
end loop;
end;
```



Exercício para tomada de decisão

Criar um bloco PL/Sql para analisar a entrada de dados do sexo de um cliente, o bloco deverá receber o dado sobre o sexo: para masculino – M ou m, para feminino - F ou f, qualquer dado fora desta configuração deverá ser exibido 'Outros', para M ou m 'Masculino', para F ou f 'Feminino'.



Gabarito

```
ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS
```

```
declare
       v sexo char(1) := '0';
begin
   if v sexo = 'f' or v sexo = 'F' then
      dbms output.put line('Feminino');
    elsif v_sexo = 'm' or v_sexo = 'M' then
      dbms output.put_line('Masculino');
    else
      dbms output.put line('Outros');
    end if;
 end;
```

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Exercício para tomada de decisão

Criar um bloco PL-SQL para calcular o valor de cada parcela de uma compra de um carro, nas seguintes condições:

- Parcelas para aquisição em 6 pagamentos.
- Parcelas para aquisição em 12 pagamentos.
- Parcelas para aquisição em 18 pagamentos.

OBSERVAÇÃO:

- 1 Deverá ser dada uma entrada de 20% do valor da compra.
- 2 Deverá ser aplicada uma taxa juros, no saldo restante, nas seguintes condições:
- 3 No final informar o valor das parcelas para as 3 formas de pagamento, com o Valor de aquisição de 10.000 e o mesmo com entrada de dados via teclado (em tempo de execução).
- A Pagamento em 6 parcelas: 10%.
- B Pagamento em 12 parcelas: 15%.
- C Pagamento em 18 parcelas: 20%.

Gabarito

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

```
declare
v_carro number(10,2) := 50000 * 0.8;
v_presta v_carro%type;
v_numero number(2) := 10;
begin
   if v_numero = 6 then
          v_presta := (v_carro * 1.1) / 6;
          dbms_output_line('Valor da prestação em 6x: '||v_presta);
   elsif v numero = 12 then
          v_presta := (v_carro * 1.15) / 12;
          dbms_output_line('Valor da prestação em 12x: '||v_presta);
    elsif v numero = 18 then
          v_presta := (v_carro * 1.2) / 18;
          dbms_output_line('Valor da prestação em 18x: '||v_presta);
    else
           dbms_output.put_line('Fora de contrato');
    end if;
end;
```



Instruções DML e DQL no bloco

Instrução select

SELECT NOME_DA_COLUNA INTO NOME_DA_VARIAVEL FROM NOME_DA_TABELA WHERE ...;



Tabela: aluno

RA	CHAR	9	Primary Key
NOME	VARCHAR2	50	



Tabela: aluno

CREATE TABLE ALUNO (RA CHAR(9), NOME VARCHAR2(50), CONSTRAINT ALUNO_PK PRIMARY KEY(RA));



Tabela: aluno

111222333	Antonio Alves	
222333444	Beatriz Bernardes	
333444555	Cláudio Cardoso	



Tabela: aluno

INSERT INTO ALUNO (RA, NOME) VALUES ('111222333','Antonio Alves'); INSERT INTO ALUNO (RA, NOME) VALUES ('222333444','Beatriz Bernardes'); INSERT INTO ALUNO (RA, NOME) VALUES ('333444555','Cláudio Cardoso');



Tabela: aluno

E, finalmente, vamos criar um bloco PL/SQL que deverá imprimir na tela o nome do aluno cujo RA é igual a 333444555:



```
DECLARE
     V_RA CHAR(9) := '333444555';
     V_NOME VARCHAR2(50);
BEGIN
     SELECT NOME INTO V_NOME FROM ALUNO WHERE RA = V_RA;
     DBMS_OUTPUT_LINE ('O nome do aluno é: ' || V_NOME);
END;
```



```
DECLARE
     V_RA CHAR(9) := '444555666';
     V_NOME VARCHAR2(50) := 'Daniela Dorneles';
BEGIN
     INSERT INTO ALUNO (RA,NOME) VALUES (V_RA,V_NOME);
END;
```



```
DECLARE
     V_RA CHAR(9) := '111222333';
     V_NOME VARCHAR2(50) := 'Antonio Rodrigues';
BEGIN
     UPDATE ALUNO SET NOME = V_NOME WHERE RA = V_RA;
END;
```



```
DECLARE

V_RA CHAR(9) := '444555666';

BEGIN

DELETE FROM ALUNO WHERE RA = V_RA;

END;
```



Tire suas Dúvidas

