

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

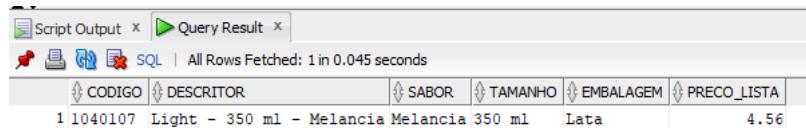
1) Criar um novo script SQL no **SQL Developer**.

2) Insira um novo produto. Digite:

```
INSERT INTO PRODUTOS (
    CODIGO, DESCRIPTOR, SABOR,
    TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_LISTA
) VALUES (
    '1040107', 'Light - 350 ml - Melancia', 'Melancia',
    '350 ml', 'Lata', 4.56
);
```

3) Confira se o produto foi realmente incluído na tabela. Digite e execute:

```
SELECT * FROM PRODUTOS;
```



The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'Query Result' tab active. The results of the query are displayed in a table with the following data:

	CODIGO	DESCRIPTOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PRECO_LISTA
1	1040107	Light - 350 ml - Melancia	Melancia	350 ml	Lata	4.56

4) No script, você pode incluir mais de um comando. Digite e execute:

```
INSERT INTO PRODUTOS (
    CODIGO, DESCRIPTOR, SABOR,
    TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_LISTA
) VALUES (
    '1040108', 'Light - 350 ml - Graviola', 'Graviola',
    '350 ml', 'Lata', 4.00
);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS (
    CODIGO, DESCRIPTOR, SABOR,
    TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_LISTA
) VALUES (
    '1040109', 'Light - 350 ml - Acai', 'Acai',
    '350 ml', 'Lata', 5.60
);
```

5) Em um mesmo comando, você pode incluir mais de um registro. Digite e execute:

```
INSERT ALL
INTO PRODUTOS (
    CODIGO, DESCRIPTOR, SABOR, TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_LISTA
```

```

) VALUES (
  '1040110', 'Light - 350 ml - Jaca', 'Jaca', '350 ml', 'Lata', 6.00
)
INTO PRODUTOS (
  CODIGO, DESCRIPTOR, SABOR, TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_LISTA
) VALUES (
  '1040111', 'Light - 350 ml - Manga', 'Manga', '350 ml', 'Lata', 3.50
)
SELECT * FROM DUAL;

```

6) Faça a seguinte consulta na tabela:

```

SELECT
  CODIGO_DO_PRODUTO AS CODIGO, NOME_DO_PRODUTO AS DESCRIPTOR,
  SABOR, TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_DE_LISTA AS PRECO_LISTA
FROM TABELA_DE_PRODUTOS;

```

CODIGO	DESCRIPTOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PRECO_LISTA
1	1000889 Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Uva	700 ml	Garrafa	6.309
2	1002334 Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limao	Lima/Limao	1 Litro	PET	7.004
3	1002767 Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maca	Cereja/Maca	700 ml	Garrafa	8.41
4	1004327 Videira do Campo - 1,5 Litros - Melancia	Melancia	1,5 Litros	PET	19.51
5	1013793 Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maca	Cereja/Maca	2 Litros	PET	24.01
6	1022450 Festival de Sabores - 2 Litros - Acai	Acai	2 Litros	PET	38.012
7	1037797 Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16.008
8	1040107 Light - 350 ml - Melancia	Melancia	350 ml	Lata	4.555
9	1041119 Linha Citros - 700 ml - Lima/Limao	Lima/Limao	700 ml	Garrafa	4.904
10	1078680 Frescor do Verao - 470 ml - Manga	Manga	470 ml	Garrafa	5.1795

7) No comando `INSERT`, você pode incluir os produtos da tabela `TABELA_DE_PRODUTOS` na tabela `PRODUTOS`. Mas antes, foi fixado um valor máximo para o campo `EMBALAGEM` menor que o necessário. Para alterar esta propriedade, digite:

```
ALTER TABLE PRODUTOS MODIFY (EMBALAGEM VARCHAR(50));
```

8) Agora sim, digite e execute o comando de `INSERT`:

```

INSERT INTO PRODUTOS
SELECT CODIGO_DO_PRODUTO AS CODIGO, NOME_DO_PRODUTO AS DESCRIPTOR,
  SABOR, TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_DE_LISTA AS PRECO_LISTA
FROM TABELA_DE_PRODUTOS;

```

9) Agora, inclua um cliente:

```

INSERT INTO CLIENTES VALUES (
  '1471156710', 'Erica Carvalho', 'Rua Iriquitia',
  'Jardins', 'Sao Paulo', 'SP', '80012212',
  TO_DATE('1990-09-01', 'yyyy-mm-dd'), 27, 'F',
  170000, 24500, 0
);

```

10) Inclua os clientes usando a tabela `TABELA_DE_CLIENTE` como fonte. Digite e execute:

```
INSERT INTO CLIENTES
SELECT CPF, NOME, ENDERECO_1 AS ENDERECO,
       BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP, DATA_DE_NASCIMENTO AS DATA_NASCIMENTO,
       IDADE, SEXO, LIMITE_DE_CREDITO AS LIMITE_CREDITO,
       VOLUME_DE_COMPRA AS VOLUME_COMPRA, PRIMEIRA_COMPRA
  FROM TABELA_DE_CLIENTES WHERE CPF NOT IN (SELECT CPF FROM CLIENTES);
```

11) Teste o conteúdo da tabela de clientes:

```
SELECT * FROM CLIENTES;
```



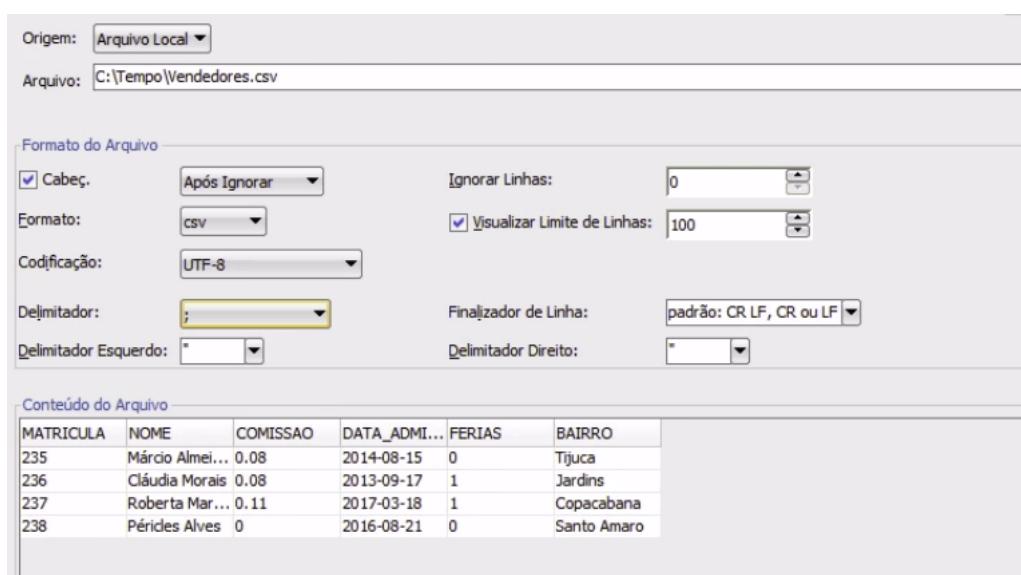
CPF	NOME	ENDERECO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP	DATA_NASCIMENTO
1 1471156710	Erica Carvalho	R. Ipirquitia	Jardins	Sao Paulo	SP	00012212	01-SEP-90
2 19290992743	Fernando Cavalcante	R. Dois de Fevereiro	Agua Santa	Rio de Janeiro	RJ	22000000	12-FEB-00
3 2600586709	Cesar Teixeira	Rua Conde de Bonfim	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	22020001	12-MAR-00
4 3623344710	Marcos Nogueira	Av. Pastor Martin Luther King Junior	Inhauma	Rio de Janeiro	RJ	22002012	13-JAN-95
5 46983523632	Mauricio de Souza	R. das Bromelias 78	Jardins	Sao Paulo	SP	4043323	05-JAN-93
6 492472718	Eduardo Jorge	R. Volta Grande	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	22012002	19-JUL-94
7 50534475787	Abel Silva	Rua Humaita	Humaita	Rio de Janeiro	RJ	22000212	11-SEP-95
8 5576228758	Petra Oliveira	R. Benicio de Abreu	Lapa	Sao Paulo	SP	88192029	14-NOV-95
9 5648641702	Paulo Cesar Mattos	Rua Helio Beltrao	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	21002020	30-AUG-91

12) Agora, você irá incluir dados através de arquivos externos. Caso você ainda não tenha feito, descompacte o arquivo **Download.zip**, contido no início desta aula. Primeiramente, o arquivo **Vendedores.csv** será utilizado como fonte.

13) Clique com o botão direito do mouse sobre a tabela **VENDEDORES** e escolha a opção **Importar Dados**:



14) Preencha de acordo com as opções abaixo:



Origem: Arquivo Local

Arquivo: C:\Tempo\Vendedores.csv

Formato do Arquivo

Cabeç. Após Ignorar Ignorar Linhas: 0

Formato: csv Visualizar Limite de Linhas: 100

Codificação: UTF-8

Delimitador: ; Finalizador de Linha: padrão: CR LF, CR ou LF

Delimitador Esquerdo: " Delimitador Direito: "

Conteúdo do Arquivo

MATRICULA	NOME	COMISSAO	DATA ADMI...	FERIAS	BAIRRO
235	Márcio Almei...	0.08	2014-08-15	0	Tijuca
236	Cláudia Morais	0.08	2013-09-17	1	Jardins
237	Roberta Mar...	0.11	2017-03-18	1	Copacabana
238	Péricles Alves	0	2016-08-21	0	Santo Amaro

15) Selecione as opções abaixo:

Especifique o método para importar dados. No método Tabela Externa de Teste, será criada uma tabela externa como tabela de teste. Em outros métodos de importação, os dados são importados diretamente na tabela.

Método de Importação: **Inserir**

Nome da Tabela: **VENDEDORES**

Limite de Linhas para Importação: **100**

Conteúdo do Arquivo

MATRICULA	NOME	COMISSAO	DATA_ADMISSAO	FERIAS	BAIRRO
235	Márcio Almeida	0.08	2014-08-15	0	Tijuca
236	Cláudia Moraes	0.08	2013-09-17	1	Jardins
237	Roberta Marques	0.11	2017-03-18	1	Copacabana
238	Péricles Alves	0	2016-08-21	0	Santo Amaro

16) Clique em **Próximo** e selecione as colunas da tabela:

Selecionar as colunas a serem importadas no conjunto de dados e organizar-as na ordem desejada.

Colunas Disponíveis

Colunas Selecionadas

MATRICULA	NOME	COMISSAO	DATA_ADMISSAO	FERIAS	BAIRRO
-----------	------	----------	---------------	--------	--------

17) Clique em **Próximo**. Confirme o formato dos campos:

Para cada coluna na lista de Colunas de Dados de Origem à esquerda, selecione uma coluna da Tabela de Destino à direita.

Estabelecer Correspondência por **Nome**

Colunas dos Dados de Origem

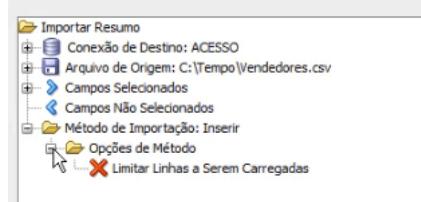
Coluna da Tabela de Destino

Nome	BAIRRO
TIPO	VARCHAR2
Tamanho/Precisão	50

Dados

Tijuca
Jardins
Copacabana
Santo Amaro

18) Clique em **Próximo** e verifique os passos que serão executados:



19) Clique em **Finalizar** e a importação será efetuada.

20) Repita os mesmos passos para o arquivo **Notas.csv**, que será utilizado como fonte para a tabela **NOTAS**.