



Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Vamos criar um novo script SQL no Workbench.

2) Iremos inserir um novo produto. Digite:

```
USE vendas_sucos;
```

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

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

```
SELECT * FROM PRODUTOS;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CODIGO	DESCRITOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PRECO_LISTA
▶	1040107	Light - 350 ml - Melância	Melância	350 ml	Lata	4.56
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4) No script podemos incluir mais de um comando. Digite e execute:

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

```
INSERT INTO PRODUTOS
```

```
VALUES ('1040109', 'Light - 350 ml - Açaí', 'Açaí', '350 ml', '350 ml');
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

5) Também podemos incluir, num mesmo comando, a inclusão de mais de um registro. Digite e execute:

```
INSERT INTO PRODUTOS
```

```
VALUES ('1040110', 'Light - 350 ml - Jaca', 'Jaca', '350 ml', '350 ml'),
      ('1040111', 'Light - 350 ml - Manga', 'Manga', '350 ml', '350 ml');
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

6) Faça Download do arquivo RecuperacaoAmbiente.zip.

7) Descompacte o arquivo.

8) Selecione, na área Navigator, em Administration.

9) Selecione o link Data Import/Restore.

10) Na opção Import From Dump Project Folder escolha o diretório DumpSucosVendas.

11) Selecione Start Import.

12) Verifique na base Sucos_Vendas se as tabelas foram criadas.

13) Podemos, da base Vendas_Sucos, acessar tabelas da base Sucos_Vendas.

```
USE vendas_sucos;
```

```
SELECT * FROM sucos_vendas.tabela_de_produtos;
```

COPIAR CÓDIGO

	CODIGO_DO_PRODUTO	NOME_DO_PRODUTO	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_DE_LISTA
▶	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6.309
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	PET	2 Litros	Açaí	38.012
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
	1040107	Light - 350 ml - Melância	Lata	350 ml	Melância	4.555
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Garrafa	700 ml	Lima/Limão	4.904
	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Garrafa	470 ml	Manga	5.1795
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Garrafa	700 ml	Manga	7.7105
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	PET	1 Litro	Morango/Li...	9.0105
	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Lata	350 ml	Maça	4.211
	231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Garrafa	700 ml	Açaí	13.312
	235653	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	Lata	350 ml	Manga	3.8595
	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	PET	1,5 Litros	Maracujá	10.512

14) A consulta, a seguir, mostra a lista de produtos, na tabela tabela_de_produtos, da base sucus_vendas que ainda não foram incluídas na tabela produtos, da base vendas_sucos:

```
SELECT CODIGO_DO_PRODUTO AS CODIGO, NOME_DO_PRODUTO AS DESCRITIVO,
EMBALAGEM, TAMANHO, SABOR, PRECO_DE_LISTA AS PRECO_LISTA
FROM sucus_vendas.tabela_de_produtos
```

```
WHERE CODIGO_DO_PRODUTO NOT IN (SELECT CODIGO FROM produtos);
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CODIGO	DESCRIPTOR	EMBALAGEM	TAMANHO	SABOR	PRECO_LISTA
▶	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Garrafa	700 ml	Uva	6.309
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	PET	1 Litro	Lima/Limão	7.004
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Garrafa	700 ml	Cereja/Maça	8.41
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	PET	1,5 Litros	Melância	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	PET	2 Litros	Cereja/Maça	24.01
	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	PET	2 Litros	Açaí	38.012
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	PET	2 Litros	Laranja	16.008
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Garrafa	700 ml	Lima/Limão	4.904
	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Garrafa	470 ml	Manga	5.1795
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	PET	1 Litro	Manga	11.0105
	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Garrafa	700 ml	Manga	7.7105
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	PET	1 Litro	Morango/Li...	9.0105
	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Lata	350 ml	Maça	4.211
	231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Garrafa	700 ml	Açaí	13.312
	235653	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	Lata	350 ml	Manga	3.8595
	243083	Festival de Sabores - 1,5 Litros - Maracujá	PET	1,5 Litros	Maracujá	10.512

15) No comando INSERT podemos incluir os produtos na tabela `sucos_vendas.tabela_de_produtos` na tabela `vendas_sucos.produtos`. Digite e execute:

```
INSERT INTO produtos
```

```
SELECT CODIGO_DO_PRODUTO AS CODIGO, NOME_DO_PRODUTO AS DESCRIPTO
```

```
SABOR, TAMANHO, EMBALAGEM, PRECO_DE_LISTA AS PRECO_LISTA
```

```
FROM sucos_vendas.tabela_de_produtos
```

```
WHERE CODIGO_DO_PRODUTO NOT IN (SELECT CODIGO FROM produtos);
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

16) Vamos conferir a tabela de produtos. Digite e execute:

```
SELECT * FROM produtos;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CODIGO	DESCRIPTOR	SABOR	TAMANHO	EMBALAGEM	PRECO_LISTA
▶	1000889	Sabor da Montanha - 700 ml - Uva	Uva	700 ml	Garrafa	6.309
	1002334	Linha Citros - 1 Litro - Lima/Limão	Lima/Limão	1 Litro	PET	7.004
	1002767	Videira do Campo - 700 ml - Cereja/Maça	Cereja/Maça	700 ml	Garrafa	8.41
	1004327	Videira do Campo - 1,5 Litros - Melância	Melância	1,5 Litros	PET	19.51
	1013793	Videira do Campo - 2 Litros - Cereja/Maça	Cereja/Maça	2 Litros	PET	24.01
	1022450	Festival de Sabores - 2 Litros - Açaí	Açaí	2 Litros	PET	38.012
	1037797	Clean - 2 Litros - Laranja	Laranja	2 Litros	PET	16.008
	1040107	Light - 350 ml - Melância	Melância	350 ml	Lata	4.56
	1041119	Linha Citros - 700 ml - Lima/Limão	Lima/Limão	700 ml	Garrafa	4.904
	1078680	Frescor do Verão - 470 ml - Manga	Manga	470 ml	Garrafa	5.1795
	1086543	Linha Refrescante - 1 Litro - Manga	Manga	1 Litro	PET	11.0105
	1096818	Linha Refrescante - 700 ml - Manga	Manga	700 ml	Garrafa	7.7105
	1101035	Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Li...	Morango/Li...	1 Litro	PET	9.0105
	229900	Pedaços de Frutas - 350 ml - Maça	Maça	350 ml	Lata	4.211
	231776	Festival de Sabores - 700 ml - Açaí	Açaí	700 ml	Garrafa	13.312
	235653	Frescor do Verão - 350 ml - Manga	Manga	350 ml	Lata	3.8595

17) Mostraremos como incluir dados na tabela de cliente. Digite e execute:

```
SELECT * FROM clientes;
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

	CPF	NOME	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP	DATA_NASCIMENTO	IDADE	SEXO	LIMITE_CREDITO	VOLUME_COMPRA	PRIMEIRA_COMPRA
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

18) Ao lado temos o botão Form Editor:



Teremos uma caixa de diálogo para editar a tabela de Clientes.

CPF:	<input type="text"/>
NOME:	<input type="text"/>
ENDERECO:	<input type="text"/>
BAIRRO:	<input type="text"/>
CIDADE:	<input type="text"/>
ESTADO:	<input type="text"/>

19) Inclua um novo cliente:

- CPF: 1471156710;
- NOME: Érica Carvalho;
- ENDERECO: R. Iriquiti;
- BAIRRO: Jardins;
- CIDADE: São Paulo;
- ESTADO: SP;
- CEP: 80012212;
- DATA_NASCIMENTO: 1999-09-01;
- IDADE: 27;
- SEXO: F;
- LIMITE_CREDITO: 170000;
- VOLUME_COMPRA: 24500;
- PRIMEIRA_COMPRA: 0;

20) Confirme a inclusão. O comando será apresentado e confirme a execução.

21) Execute a consulta novamente. Digite e execute:

```
SELECT * FROM clientes;
```

COPIAR CÓDIGO

	CPF	NOME	ENDERECO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP	DATA_NASCIMENTO	IDADE	SEXO	LIMITE_CREDITO	VOLUME_COMPRA	PRIMEIRA_COMPRA
▶	1471156710	Érica Carvalho	R. Ipiranga	Jardins	São Paulo	SP	80012212	1999-09-01	27	F	170000	24500	0
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

O cliente foi incluído.

22) Vamos incluir os clientes usando como fonte o outro banco de dados. Digite e execute:

```
INSERT INTO CLIENTES
```

```
SELECT CPF, NOME, ENDERECO_1 AS ENDERECO, BAIRRO, CIDADE, ESTAI
```

```
DATA_DE_NASCIMENTO AS DATA_NASCIMENTO, IDADE, SEXO, LIMITE_DE_
```

```
VOLUME_DE_COMPRA AS VOLUME_COMPRA, PRIMEIRA_COMPRA
```

```
FROM sucos_vendas.tabela_de_clientes WHERE CPF
```

```
NOT IN (SELECT CPF FROM CLIENTES);
```

COPIAR CÓDIGO

23) Teste o conteúdo da tabela de clientes:

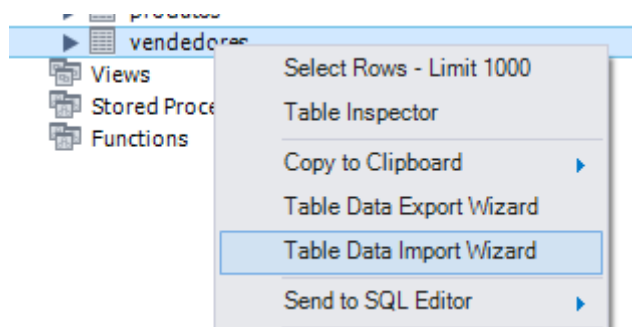
```
SELECT * FROM CLIENTES;
```

COPIAR CÓDIGO

	CPF	NOME	ENDERECO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP	DATA_NASCIMENTO	IDADE	SEXO	LIMITE_CREDITO	VOLUME
▶	1471156710	Érica Carvalho	R. Iriquit	Jardins	São Paulo	SP	80012212	1999-09-01	27	F	170000	24500
	19290992743	Fernando Cavalcante	R. Dois de Fevereiro	Água Santa	Rio de Janeiro	RJ	22000000	2000-02-12	18	M	100000	20000
	2600586709	César Teixeira	Rua Conde de Bonfim	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	22020001	2000-03-12	18	M	120000	22000
	3623344710	Marcos Nogueira	Av. Pastor Martin Luther King Junior	Inhauma	Rio de Janeiro	RJ	22002012	1995-01-13	23	M	110000	22000
	492472718	Eduardo Jorge	R. Volta Grande	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	22012002	1994-07-19	23	M	75000	9500
	50534475787	Abel Silva	Rua Humaitá	Humaitá	Rio de Janeiro	RJ	22000212	1995-09-11	22	M	170000	26000
	5576228758	Petra Oliveira	R. Benício de Abreu	Lapa	São Paulo	SP	88192029	1995-11-14	22	F	70000	16000
	5648641702	Paulo César Mattos	Rua Hélio Beltrão	Tijuca	Rio de Janeiro	RJ	21002020	1991-08-30	26	M	120000	22000
	5840119709	Gabriel Araujo	R. Manuel de Oliveira	Santo Amaro	São Paulo	SP	80010221	1985-03-16	32	M	140000	21000
	7771579779	Marcelo Mattos	R. Eduardo Luís Lopes	Brás	São Paulo	SP	88202912	1992-03-25	25	M	120000	20000
	8502682733	Valdeci da Silva	R. Srg. Édson de Oliveira	Jardins	São Paulo	SP	82122020	1995-10-07	22	M	110000	19000
	8719655770	Carlos Eduardo	Av. Gen. Guedes da Fontoura	Jardins	São Paulo	SP	81192002	1983-12-20	34	M	200000	24000
	9283760794	Edson Meilletes	R. Pinto de Azevedo	Cidade Nova	Rio de Janeiro	RJ	22002002	1995-10-07	22	M	150000	25000
	94387575700	Walber Lontra	R. Cel. Almeida	Piedade	Rio de Janeiro	RJ	22000201	1989-06-20	28	M	60000	12000
	95939180787	Fábio Carvalho	R. dos Jacarandás da Península	Barra da Tij...	Rio de Janeiro	RJ	22002020	1992-01-05	16	M	90000	18000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

24) Vamos mostrar agora como incluir dados na tabela de vendedores através de arquivos externos. Descompacte o arquivo contido no link desta aula e iremos usar a tabela Vendedores.csv. como fonte.

25) Botão da direita do mouse sobre a tabela Vendedores e escolha a opção Table Data Import Wizard.



26) Em File Path selecione o arquivo Vendedores.csv.

27) Mantenha os dados padrões como mostrado abaixo:

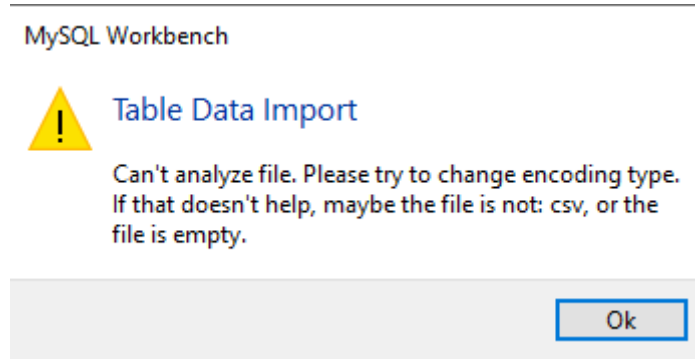
Select destination table and additional options.

☒ Use existing table: vendas_sucos.vendedores

☐ Create new table: vendas_sucos . Vendedores

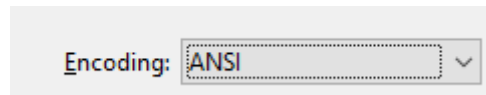
☐ Truncate table before import

28) Observação: Se você visualizar um erro como mostrado abaixo:

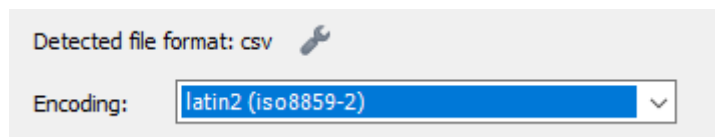


Há erro na interpretação da tabela através da lista de caracteres. Para isso faça:

- Abra o arquivo com Notepad clássico;
- Clique arquivo / Salvar como.
- Escolha o padrão ANSI:




Volte a caixa de diálogo e escolha:



Pode existir problemas entre computadores e entre os arquivos baixados. Você deve ver a combinação correta entre o formato do arquivo (Que pode ser modificado no NOTEPAD clássico) e na caixa de diálogo de importação de dados.

Configure Import Settings

Detected file format: csv 

Encoding: latin2 (iso8859-2) ▼

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/> Source Column	Dest Column
<input checked="" type="checkbox"/> MATRICULA	MATRICULA ▼
<input checked="" type="checkbox"/> NOME	NOME ▼
<input checked="" type="checkbox"/> COMISSAO	COMISSAO ▼
<input checked="" type="checkbox"/> DATA_ADMISSAO	DATA_ADMISSA ▼
<input checked="" type="checkbox"/> FERIAS	FERIAS ▼
<input checked="" type="checkbox"/> BAIRRO	BAIRRO ▼

MATRICULA	NOME	COMISSAO	DATA_AD...	FERIAS	BAIRRO
235	Márcio Alm...	0.08	2014-08-15...	0	Tijuca
236	Cláudia Mor...	0.08	2013-09-17...	1	Jardins
237	Roberta Ma...	0.11	2017-03-18...	1	Copacabana
238	Pérides Alves	0	2016-08-21...	0	Santo Amaro

29) Desmarque a opção FERIAS:

<input checked="" type="checkbox"/> DATA_ADMISSAO	DATA_ADMISSA ▼
<input type="checkbox"/> FERIAS	FERIAS ▼
<input checked="" type="checkbox"/> BAIRRO	BAIRRO ▼

30) Clique em Next várias vezes até os dados serem incluídos na tabela de vendedores.

31) Verifique o conteúdo da tabela de vendedores.

```
SELECT * FROM VENDEDORES;
```

COPIAR CÓDIGO

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

