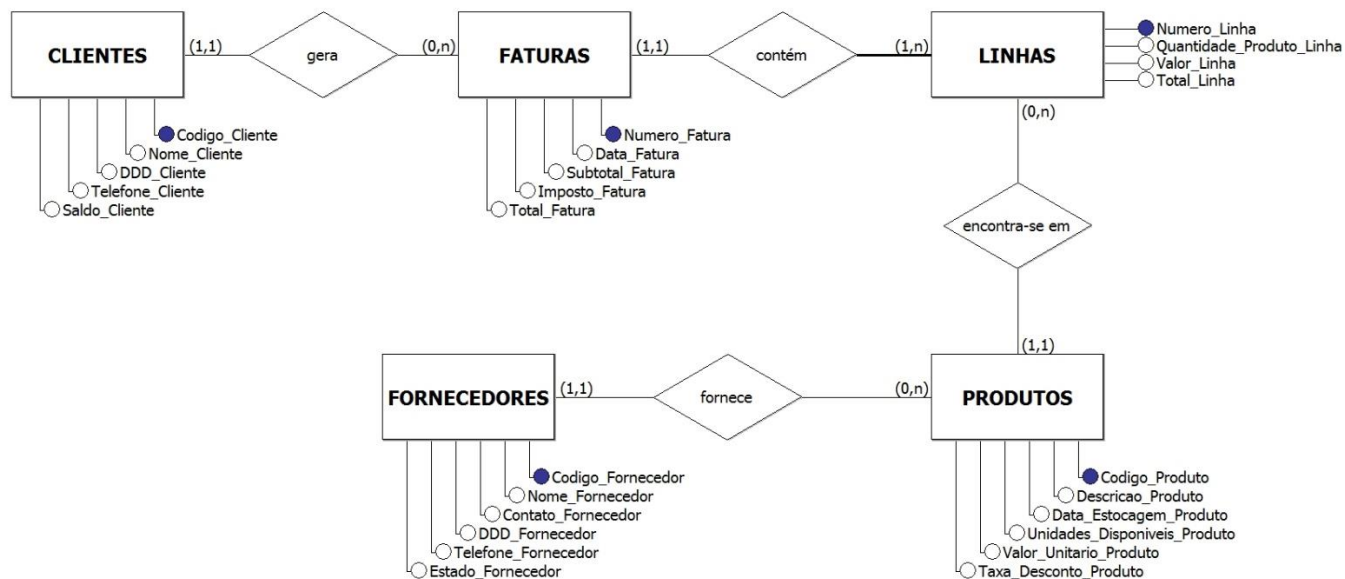


Exercícios de Banco de Dados II

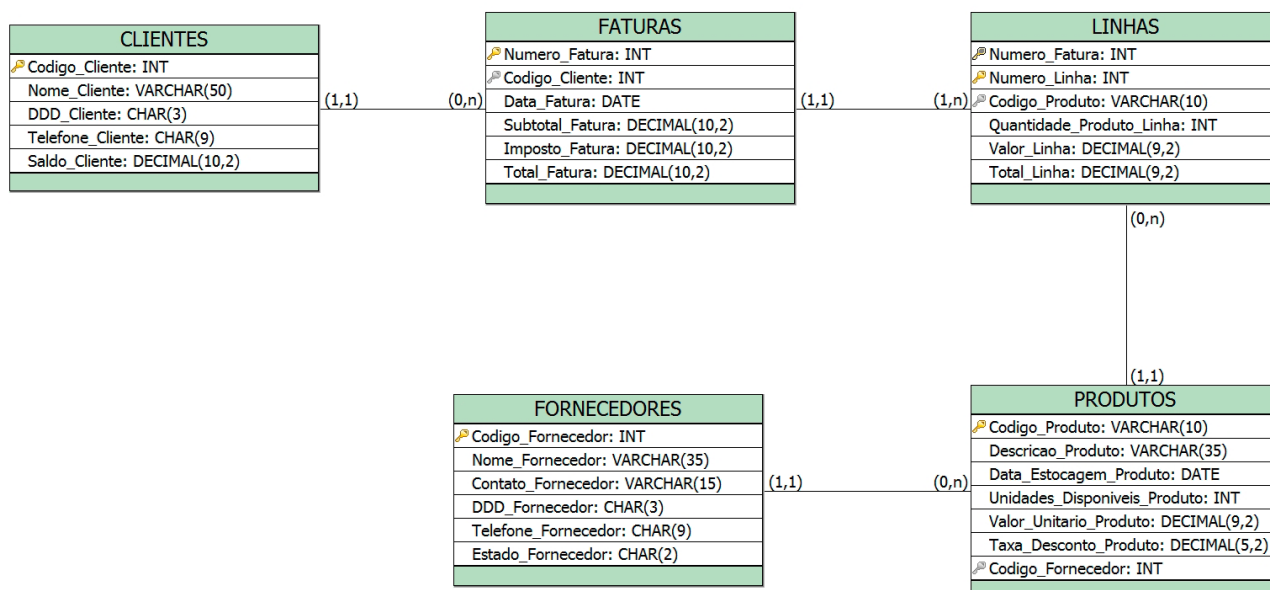
Aula 12 – Importe em massa e consultas diversas

Implemente as informações dos modelos conceitual e lógico a seguir, criando o banco de dados **LojaAULA12**, e utilize os passos descritos neste documento para realizar as atividades.

1. Modelo conceitual:



2. Modelo conceitual:



3. Utilizando o Microsoft SQL Server, execute o código SQL a seguir para criar o banco de dados **LojaAULA12**, dentro do diretório **E:\LojaAULA12**. Caso necessário, utilize outra letra para representar o seu diretório. Observe que está sendo utilizado o recurso de **FILEGROUPS**, para a criação do banco de dados em um diretório específico.

```
-----  
-- Aula12_Exercicios.sql  
-- Exercícios da Aula 12  
-----  
  
-- Habilita o banco de dado MASTER  
USE master  
GO  
  
-----  
-- Criação do banco de dados LojaAULA12  
-----  
  
-- Cria o diretório LojaAULA12 no drive E  
EXECUTE xp_create_subdir 'E:\LojaAULA12\  
GO  
  
-- Criação do banco de dados LojaAULA12  
-- Repare que esse banco será criado em E:\LojaAULA12  
CREATE DATABASE LojaAULA12  
    ON PRIMARY (  
        NAME = 'Arquivo_Principal',  
        FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo_Principal.mdf',  
        SIZE = 5 MB,  
        FILEGROWTH = 10%  
    ),  
    FILEGROUP FG1 (  
        NAME = 'Arquivo_Dados',  
        FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo_Dados.ndf',  
        SIZE = 3 MB,  
        FILEGROWTH = 10%  
    )  
    LOG ON (  
        NAME = 'Arquivo_Log',  
        FILENAME = 'E:\LojaAULA12\Arquivo_Log.ldf',  
        SIZE = 1 MB,  
        FILEGROWTH = 10%  
    )  
GO
```

```
-- Exibe o conteúdo do diretório E:\LojaAULA12
EXECUTE xp_dirtree 'E:\LojaAULA12', 10, 1
GO
```

4. Após criar o banco de dados LojaAULA12, habilite seu contexto e crie as tabelas correspondentes ao DER descrito nos exercícios 1 e 2. Verifique se as tabelas foram criadas.

5. Altere a estrutura da tabela **CLIENTES**, inserindo um novo campo do tipo **DATE**, denominado de **Data_Nascimento**, para armazenar os valores referentes à data de nascimento de cada cliente.

6. Utilize os dados contidos no material fornecido pelo professor e faça o importe em massa para popular cada uma das tabelas do banco de dados LojaAULA12. Em seguida, liste o conteúdo de cada uma delas.

7. Liste os dados de todos os clientes que não forneceram a data de nascimento. Exiba somente as informações dos clientes cujo DDD seja 011 e seu saldo seja superior a 10 mil reais. Ordene o resultado primeiramente pelo nome do cliente, em ordem alfabética, e depois pelos maiores saldos.

Codigo_Cliente	Nome_Cliente	DDD_Cliente	Telefone_Cliente	Saldo_Cliente	Data_Nascimento
35	Elena Cristina	082	957842058	10113.00	NULL
7	Mônica da Silva	082	953536431	10970.00	NULL
93	Renata Barbosa	012	958062327	17332.00	NULL
8	Tiago Lima	075	940732874	16902.00	NULL

(4 row(s) affected)

8. Liste o total de clientes por cada DDD. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.

DDD	Total de Clientes
011	2
012	2
015	2
016	1
017	4
.....	
095	1
096	2
097	2
098	1
099	3

(53 row(s) affected)

9. Liste os dados de todos os fornecedores do estado de São Paulo. Ordene o resultado de acordo com o nome do fornecedor.

Codigo_Fornecedor	Nome_Fornecedor	Contato_Fornecedor	DDD_Fornecedor	Telefone_Fornecedor	Estado_Fornecedor
12	Armazém da Família	Simone Pereira	011	985006070	SP
9	Bau da Felicidade	Silvio Santos	011	995551010	SP
3	Cipriano Cia.	Carlos Cipriano	011	997788800	SP
7	Comercial Liminha	Liminha Soares	011	982220000	SP
1	Comercial Pereira	Juvenal Pereira	011	995679090	SP
14	Galpões Correia	João Correia	012	997890001	SP
2	Lojas Mariana	Mariana Lima	011	990098080	SP
6	Mercadinho Bazanela	Avelino Júnior	012	983321210	SP
5	Mercearia do Zé	José da Silva	012	987770001	SP

(9 row(s) affected)

10. Liste o total de fornecedores de cada região. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.

Região Total de Fornecedores

Região	Total de Fornecedores
BA	1
MG	2
PB	1
RN	1
RS	1
SP	9

(6 row(s) affected)

11. Liste os dados de todos os produtos cuja quantidade de unidades disponíveis seja superior a 40. Exiba somente os dados dos produtos cujo código comece com a sequência 'STL'.

Codigo_Produto	Descricao_Produto	Data_Estocagem_Produto
STL3HS351	Smart TV LED 32 HD Samsung 32J4300	2016-01-05
STL5UHS55	Smart TV LED 55 Ultra HD Samsung	2016-09-09
STL6UH4S87	Smart TV LED 60 Ultra HD 4K Samsung	2016-07-21
STL6UHS7	Smart TV LED 65 Ultra HD Samsung	2016-01-22

Unidades_Disponiveis_Produto	Valor_Unitario_Produto	Taxa_Desconto_Produto
41	1289.00	0.20
41	4299.00	0.11
46	8499.00	0.00
42	8850.38	0.19

Codigo_Fornecedor

7
11
9
13

(4 row(s) affected)

12. Liste as informações de todas as faturas onde o total esteja entre 10 e 30 mil reais. Exiba somente as linhas onde o imposto da fatura esteja entre 20% e 30%.

Numero_Fatura	Codigo_Cliente	Data_Fatura	Subtotal_Fatura	Imposto_Fatura	Total_Fatura
7	43	2016-09-29	24925.28	0.20	29910.33
46	88	2016-05-06	14737.91	0.26	18569.76
49	43	2016-02-06	13900.25	0.20	16680.30
80	83	2016-03-26	15267.80	0.22	18626.71
85	69	2016-07-26	13741.75	0.21	16627.51
.....					
406	100	2016-08-07	12580.75	0.24	15600.13
422	35	2016-01-26	8745.96	0.21	10582.61
426	92	2016-02-18	8809.97	0.25	11012.46
429	24	2016-07-09	16750.02	0.22	20435.02
448	52	2016-02-12	11725.01	0.30	15242.52
456	99	2016-05-06	14126.94	0.21	17093.59
500	42	2016-03-21	11825.85	0.23	14545.80

(22 row(s) affected)

13. Liste as informações dos clientes que nasceram a partir de 1990. Exiba somente o nome e a data de nascimento, juntamente com a concatenação dos campos DDD e telefone, no formato '(ddd) telefone'.

Nome do Cliente	Data de Nascimento	Telefone
Sheila Lima	1996-12-31	(068) 960453238
Verônica Souza	1998-08-07	(062) 924514504
Helena Cristina	1998-08-02	(017) 984793585
Pedro Silva	1995-02-15	(049) 922847501
Renato Augusto	1991-01-17	(018) 998731673
Luciana Cristina	1993-01-22	(069) 949885618
Pedro Henrique	1994-10-19	(028) 976531056
Nuno Maia	1996-06-14	(035) 958647486
Leandro Lopes	1993-10-21	(068) 911095016
Fernando Santos	1995-06-12	(062) 939108468
Milena Cristina	1995-11-04	(081) 940408956
Carlos Pacheco	1993-03-30	(041) 986023605

(12 row(s) affected)

14. Liste as informações dos clientes que nasceram a partir de 1990. Exiba somente o nome e a data de nascimento, juntamente com a concatenação dos campos DDD e telefone, no formato '(ddd) xxxx-xxxx'.

Nome do Cliente	Data de Nascimento	Telefone
Sheila Lima	1996-12-31	(068) 9604-53238
Verônica Souza	1998-08-07	(062) 9245-14504
Helena Cristina	1998-08-02	(017) 9847-93585
Pedro Silva	1995-02-15	(049) 9228-47501
Renato Augusto	1991-01-17	(018) 9987-31673
Luciana Cristina	1993-01-22	(069) 9498-85618
Pedro Henrique	1994-10-19	(028) 9765-31056
Nuno Maia	1996-06-14	(035) 9586-47486
Leandro Lopes	1993-10-21	(068) 9110-95016

Fernando Santos	1995-06-12	(062)	9391-08468
Milena Cristina	1995-11-04	(081)	9404-08956
Carlos Pacheco	1993-03-30	(041)	9860-23605

(12 row(s) affected)

15. Liste o código, descrição, valor unitário e taxa de desconto dos produtos. Acrescente uma coluna no seu relatório, para exibir o valor unitário do produto após a aplicação da taxa de desconto. Utilize aliases para nomear corretamente as colunas retornadas pela consulta.

Código do Produto	Descrição	Valor Unitário	Taxa de Desconto	Total a Pagar
ADGBD48	Aparador De Grama Black Decker	116.01	0.12	102.0888
ADPBD35	Aspirador De Pó Britânia Dust	109.90	0.42	63.7420
ADPEN58	Aspirador De Pó Electrolux Nano	179.00	0.40	107.4000
ADPP79	Aspirador De Pó Philco	259.90	0.18	213.1180
ADPPP27	Aparelho De Pressão Pulso Premium	74.00	0.00	74.0000
AET61	Aparador Elétrico Tramontina	179.10	0.00	179.1000
APBD14	Aspirador Portátil Black Decker	119.90	0.47	63.5470
APPM32	Aparador Pelos Philips MultiGroom	82.56	0.26	61.0944
BAP54	Batedeira Arno Planetária	319.00	0.43	181.8300
BDFI45	Bomba D'água Ferrari IDB-40	143.10	0.20	114.4800
SEGM15	Sanduicheira E Grill Mondial	74.90	0.16	62.9160
SPO48	Sanduicheira Panini Oster	449.90	0.08	413.9080
SSGS3G6	Smartphone Samsung Galaxy S7 32 GB	3199.00	0.08	2943.0800
STC34L463	Smart TV Cinema 3D 42 LG 42LF6500	1999.00	0.00	1999.0000
ST-ER24	Serra Tico -Tico Einhell RT-JS	391.89	0.00	391.8900
STL3HS351	Smart TV LED 32 HD Samsung 32J4300	1289.00	0.20	1031.2000
STL4STD5	Smart TV LED 48 Semp Toshiba DL	1689.99	0.00	1689.9900
STL5UHS55	Smart TV LED 55 Ultra HD Samsung	4299.00	0.11	3826.1100
STL6UH4S87	Smart TV LED 60 Ultra HD 4K Samsung	8499.00	0.00	8499.0000
STL6UHS7	Smart TV LED 65 Ultra HD Samsung	8850.38	0.19	7168.8078
SVT9	Soprador VB2101E Tekna	239.90	0.07	223.1070
TL2HPP39	TV LED 20 HD Philco PH20U21D	659.90	0.19	534.5190
VEF25	Vassoura Elétrica Fogatti	171.33	0.00	171.3300
VESFM63	Vassoura Eletrica Sem Fio Magica	114.40	0.00	114.4000

(100 row(s) affected)

16. Execute a consulta anterior, exibindo somente duas casas decimais para os valores da coluna com o valor unitário do produto após a aplicação da taxa de desconto.

Código do Produto	Descrição	Valor Unitário	Taxa de Desconto	Total a Pagar
ADGBD48	Aparador De Grama Black Decker	116.01	0.12	102.09
ADPBD35	Aspirador De Pó Britânia Dust	109.90	0.42	63.74
ADPEN58	Aspirador De Pó Electrolux Nano	179.00	0.40	107.40
ADPP79	Aspirador De Pó Philco	259.90	0.18	213.12
ADPPP27	Aparelho De Pressão Pulso Premium	74.00	0.00	74.00
AET61	Aparador Elétrico Tramontina	179.10	0.00	179.10
APBD14	Aspirador Portátil Black Decker	119.90	0.47	63.55
APPM32	Aparador Pelos Philips MultiGroom	82.56	0.26	61.09
BAP54	Batedeira Arno Planetária	319.00	0.43	181.83
BDFI45	Bomba D'água Ferrari IDB-40	143.10	0.20	114.48
BDIM46	Bomba D'água Intech Machine	205.61	0.06	193.27
BDPF82	Bomba D'Água Periférica Ferrari	101.54	0.29	72.09
SEGBC45	Sanduicheira E Grill Britânia Crome	59.90	0.38	37.14
SEGM15	Sanduicheira E Grill Mondial	74.90	0.16	62.92
SPO48	Sanduicheira Panini Oster	449.90	0.08	413.91
SSGS3G6	Smartphone Samsung Galaxy S7 32 GB	3199.00	0.08	2943.08
STC34L463	Smart TV Cinema 3D 42 LG 42LF6500	1999.00	0.00	1999.00
ST-ER24	Serra Tico -Tico Einhell RT-JS	391.89	0.00	391.89
STL3HS351	Smart TV LED 32 HD Samsung 32J4300	1289.00	0.20	1031.20
STL4STD5	Smart TV LED 48 Semp Toshiba DL	1689.99	0.00	1689.99
STL5UHS55	Smart TV LED 55 Ultra HD Samsung	4299.00	0.11	3826.11
STL6UH4S87	Smart TV LED 60 Ultra HD 4K Samsung	8499.00	0.00	8499.00
STL6UHS7	Smart TV LED 65 Ultra HD Samsung	8850.38	0.19	7168.81
SVT9	Soprador VB2101E Tekna	239.90	0.07	223.11

TL2HPP39	TV LED 20 HD Philco PH20U21D	659.90	0.19	534.52
VEF25	Vassoura Elétrica Fogatti	171.33	0.00	171.33
VESFM63	Vassoura Eletrica Sem Fio Magica	114.40	0.00	114.40

(100 row(s) affected)

17. Realize a junção cruzada entre os dados das tabelas de clientes, fornecedores e produtos. Quantas linhas foram retornadas pela consulta?

Codigo_Cliente	Nome_Cliente	DDD_Cliente	Telefone_Cliente	Saldo_Cliente	Data_Nascimento	Codigo_Produto
1	Maria da Silva	086	974181078	3873.00	1956-11-10	ADGBD48
1	Maria da Silva	086	974181078	3873.00	1956-11-10	ADPBD35
1	Maria da Silva	086	974181078	3873.00	1956-11-10	ADPEN58
100	Carlos Pacheco	041	986023605	7153.00	1993-03-30	TL2HPP39
100	Carlos Pacheco	041	986023605	7153.00	1993-03-30	VEF25
100	Carlos Pacheco	041	986023605	7153.00	1993-03-30	VESFM63

Descricao_Produto	Data_Estocagem_Produto	Unidades_Disponiveis_Produto	Valor_Unitario_Produto
Aparador De Grama Black Decker	2016-04-02	33	116.01
Aspirador De Pó Britânia Dust	2016-08-25	42	109.90
Aspirador De Pó Electrolux Nano	2016-06-10	22	179.00
TV LED 20 HD Philco PH20U21D	2016-06-10	32	659.90
Vassoura Elétrica Fogatti	2016-06-16	21	171.33
Vassoura Eletrica Sem Fio Magica	2016-10-05	16	114.40

Taxa_Desconto_Produto	Codigo_Fornecedor	Codigo_Fornecedor	Nome_Fornecedor	Contato_Fornecedor	DDD_Fornecedor
0.12	15	1	Comercial Pereira	Juvenal Pereira	011
0.42	7	1	Comercial Pereira	Juvenal Pereira	011
0.40	11	1	Comercial Pereira	Juvenal Pereira	011
0.19	15	15	Mercadinho Bambuí	Alisson Ribeiro	037
0.00	7	15	Mercadinho Bambuí	Alisson Ribeiro	037
0.00	6	15	Mercadinho Bambuí	Alisson Ribeiro	037

Telefone_Fornecedor	Estado_Fornecedor
995679090	SP
995679090	SP
995679090	SP
995088999	MG
995088999	MG
995088999	MG

(150000 row(s) affected)

18. Liste o código e nome dos clientes, juntamente com o número da fatura de cada um deles e o seu total a pagar. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Exiba as informações somente dos clientes que possuem alguma fatura. Ordene o resultado pelo nome do cliente, seguido pelo total da sua fatura.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Número da Fatura	Valor da Fatura
1	Maria da Silva	470	196.56
1	Maria da Silva	334	273.06
1	Maria da Silva	177	1082.88
1	Maria da Silva	1	3580.48
100	Carlos Pacheco	293	7343.27
100	Carlos Pacheco	406	15600.13
100	Carlos Pacheco	338	25192.76
100	Carlos Pacheco	139	26079.65

(500 row(s) affected)

19. Liste o código, nome e telefone dos fornecedores, juntamente com o produto que eles fornecem. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do fornecedor, seguido pelo seu nome e depois pela descrição do produto.

Código do Fornecedor	Nome do Fornecedor	Telefone	Descrição do Produto
-			
1	Comercial Pereira	995679090	Batedeira Philco Power Chef
1	Comercial Pereira	995679090	Lixadeira Black Decker CD450
1	Comercial Pereira	995679090	Omeleteira Britânia Duo Plus
2	Lojas Mariana	990098080	Aspirador De Pó Philco
2	Lojas Mariana	990098080	DVD Player Karaokê Britânia Fama
.....			
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Bomba D'água Ferrari IDB-40
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Fita De Kinésio Tape Bandagem
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Kit Oficina Portátil Black Decker
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Pistola Pulverizadora Schulz
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Roçadeira Lateral A Gasolina
15	Mercadinho Bambuí	995088999	Smart TV LED 48 Semp Toshiba DL
15	Mercadinho Bambuí	995088999	TV LED 20 HD Philco PH20U21D

(100 row(s) affected)

20. Liste o código e nome dos clientes, junto com o número e o total de suas faturas. Exiba as informações somente dos clientes que não possuem nenhuma fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.

ID do Cliente	Nome	ID da Fatura	Valor Total

28	Edson Lopes	NULL	NULL

(1 row(s) affected)

21. Liste o código e nome dos clientes, junto com o número e o total de suas faturas. Exiba as informações de todos os clientes, inclusive aqueles que não possuem nenhuma fatura. Utilize uma estrutura CASE, para exibir a mensagem 'Nada consta', caso o cliente não possua nenhuma fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente depois pelo total da fatura.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Código da Fatura	Valor da Fatura

1	Maria da Silva	470	196.56
1	Maria da Silva	334	273.06
1	Maria da Silva	177	1082.88
1	Maria da Silva	1	3580.48
1	Maria da Silva	227	11980.11
2	Pedro Pereira	386	0.00
2	Pedro Pereira	451	0.00
2	Pedro Pereira	391	362.14
.....			
100	Carlos Pacheco	225	1657.59
100	Carlos Pacheco	189	1990.03
100	Carlos Pacheco	293	7343.27

100	Carlos Pacheco	406	15600.13
100	Carlos Pacheco	338	25192.76
100	Carlos Pacheco	139	26079.65

(501 row(s) affected)

22. Execute a consulta anterior, porém exibindo a informação 'Nada consta', para os clientes que não possuem nenhuma fatura.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Código da Fatura	Valor da Fatura
1	Maria da Silva	470	196.56
1	Maria da Silva	334	273.06
1	Maria da Silva	177	1082.88
1	Maria da Silva	1	3580.48
1	Maria da Silva	227	11980.11
2	Pedro Pereira	386	0.00
2	Pedro Pereira	451	0.00
2	Pedro Pereira	391	362.14
28	Edson Lopes	Nada consta	Nada consta
100	Carlos Pacheco	225	1657.59
100	Carlos Pacheco	189	1990.03
100	Carlos Pacheco	293	7343.27
100	Carlos Pacheco	406	15600.13
100	Carlos Pacheco	338	25192.76
100	Carlos Pacheco	139	26079.65

(501 row(s) affected)

23. Liste o código e descrição de todos os produtos que ninguém comprou. Para verificar isso, acrescente no relatório as colunas referentes ao número e total da linha, presentes na tabela LINHAS. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo nome do produto.

Código do Produto	Nome do Produto	Número da Linha	Total da Linha
ADGBD48	Aparador De Grama Black Decker	NULL	NULL
AET61	Aparador Elétrico Tramontina	NULL	NULL
APPM32	Aparador Pelos Philips MultiGroom	NULL	NULL
ADPPP27	Aparelho De Pressão Pulso Premium	NULL	NULL
ADPBD35	Aspirador De Pó Britânia Dust	NULL	NULL
ADPEN58	Aspirador De Pó Electrolux Nano	NULL	NULL
ADPP79	Aspirador De Pó Philco	NULL	NULL
STL4STD5	Smart TV LED 48 Semp Toshiba DL	NULL	NULL
STL5UHS55	Smart TV LED 55 Ultra HD Samsung	NULL	NULL
STL6UH4S87	Smart TV LED 60 Ultra HD 4K Samsung	NULL	NULL
STL6UHS7	Smart TV LED 65 Ultra HD Samsung	NULL	NULL
SVT9	Soprador VB2101E Tekna	NULL	NULL
TL2HPP39	TV LED 20 HD Philco PH20U21D	NULL	NULL
VEF25	Vassoura Elétrica Fogatti	NULL	NULL
VESFM63	Vassoura Eletrica Sem Fio Magica	NULL	NULL

(86 row(s) affected)

24. Escreva uma consulta para exibir a quantidade de clientes que compraram produtos.

Total de clientes que compraram produtos

99

(1 row(s) affected)

25. Escreva uma consulta para exibir a quantidade de clientes que não compraram produtos.

Total de clientes que não compraram produtos

1

(1 row(s) affected)

26. Liste o código, nome e telefone do cliente, o número e a data da sua fatura, o número de cada linha na fatura, a descrição do produto e de seu fornecedor, o valor unitário do produto, a sua taxa de desconto, a quantidade do produto em cada linha que descreve os itens da fatura, o valor de cada linha, o total de cada linha, o subtotal da fatura, o imposto da fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo nome do cliente, data da fatura, número da linha, descrição do produto e nome do seu fornecedor.

ID do Cliente	Nome do Cliente	Telefone do Cliente	Número da Fatura	Data da Fatura	Número da Linha
54	Alison Ribeiro	953898642	116	2016-02-04	1
54	Alison Ribeiro	953898642	116	2016-02-04	2
54	Alison Ribeiro	953898642	116	2016-02-04	3
54	Alison Ribeiro	953898642	116	2016-02-04	4
54	Alison Ribeiro	953898642	118	2016-03-29	1
26	Yuri Silva	940653987	212	2016-03-13	1
26	Yuri Silva	940653987	212	2016-03-13	2
26	Yuri Silva	940653987	187	2016-03-22	1
26	Yuri Silva	940653987	38	2016-04-13	1
26	Yuri Silva	940653987	310	2016-05-02	1
Nome do Produto	Nome do Fornecedor	Valor Unitário	Taxa de Desconto		
Notebook Acer Aspire E5-574-307M	Comercial Liminha	1994.05	0.16		
Mochila Belkin F8N780NNC01 Notebook	Armazém da Família	94.00	0.00		
Pasta Para Notebook Multiuso	Mercearia do Zé	24.20	0.07		
Jogo Cama Solteiro Santista	Mercadinho Bazanela	72.92	0.02		
Jogo Cama Solteiro Allison	Galpões Correia	57.30	0.00		
Sofá 4 Lugares Linoforte Versalhes	Armazém do Gaúcho	899.91	0.00		
Mochila Multilaser Slim Notebook	Mercearia do Zé	116.55	0.00		
Capa Stillo Com Bolso Para Notebook	Casas Bahia	18.90	0.10		
Mochila Belkin F8N780NNC01 Notebook	Armazém da Família	94.00	0.00		
Capa Stillo Com Bolso Para Notebook	Casas Bahia	18.90	0.10		
Quantidade de Produto	Valor da Linha	Total da Linha	Subtotal da Fatura	Imposto da Fatura	Total da Fatura
1	1994.05	1675.00	2445.37	0.49	3643.60
2	188.00	188.00	2445.37	0.49	3643.60
10	242.00	225.06	2445.37	0.49	3643.60
5	364.60	357.31	2445.37	0.49	3643.60
9	515.70	515.70	1015.93	0.49	1513.74

5	4499.55	4499.55	5548.50	0.05	5825.93
9	1048.95	1048.95	5548.50	0.05	5825.93
3	56.70	51.03	51.03	0.47	75.01
8	752.00	752.00	752.00	0.46	1097.92
1	18.90	17.01	17.01	0.37	23.30

(999 row(s) affected)

27. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.

Código do Cliente	Número da Fatura	Total da Fatura
Maria da Silva	1	3580.48
Maria da Silva	177	1082.88
Maria da Silva	227	11980.11
Maria da Silva	334	273.06
Maria da Silva	470	196.56

(5 row(s) affected)

28. Escreva uma consulta para exibir o total geral de todas as faturas que o cliente de código 1 tem para pagar. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.

Código do Cliente	Total a Pagar
Maria da Silva	17113.09

(1 row(s) affected)

29. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura, a quantidade de linhas em cada fatura e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.

Código do Cliente	Número da Fatura	Número da Linha	Total da Fatura
Maria da Silva	1	1	3580.48
Maria da Silva	177	1	1082.88
Maria da Silva	227	1	11980.11
Maria da Silva	227	2	11980.11
Maria da Silva	227	3	11980.11
Maria da Silva	227	4	11980.11
Maria da Silva	227	5	11980.11
Maria da Silva	227	6	11980.11
Maria da Silva	334	1	273.06
Maria da Silva	470	1	196.56
Maria da Silva	470	2	196.56

(11 row(s) affected)

30. Escreva uma consulta para exibir todas as faturas do cliente de código 1. A consulta deve exibir o nome do cliente, o número de sua fatura, a quantidade de linhas em cada fatura, o produto correspondente a cada linha, o seu valor unitário, a sua taxa de desconto, o seu valor com a aplicação da taxa de desconto e o total da fatura. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório.

Código do Cliente	Número da Fatura	Número da Linha	Quantidade de Produtos Comprados
Maria da Silva	1	1	9
Maria da Silva	177	1	9
Maria da Silva	227	1	5
Maria da Silva	227	2	4
Maria da Silva	227	3	1
Maria da Silva	227	4	2
Maria da Silva	227	5	5
Maria da Silva	227	6	8
Maria da Silva	334	1	3
Maria da Silva	470	1	6
Maria da Silva	470	2	7

Descrição do Produto	Valor Unitário do Produto	Taxa de Desconto do Produto
Colchão Pneumático Anti Escaras	517.00	0.43
Mochila Belkin F8N780NNC01 Notebook	94.00	0.00
Capa Stillo Com Zíper Para Notebook	16.80	0.10
Mochila G Notebook Acolchoada	79.90	0.33
Mochila G Notebook Acolchoada	79.90	0.33
Colcha Casal Dupla Face Santista	80.67	0.13
Notebook Acer Aspire E5-574-307M	1994.05	0.16
Mochila G Notebook Acolchoada	79.90	0.33
Pasta Notebook Multilaser Casual	74.00	0.00
Capa Stillo Com Zíper Para Notebook	16.80	0.10
Capa Stillo Com Zíper Para Notebook	16.80	0.10

Valor da Linha	Total da Linha	Subtotal da Fatura	Total da Fatura
4653.00	2652.21	2652.21	3580.48
846.00	846.00	846.00	1082.88
84.00	75.60	9286.90	11980.11
319.60	214.13	9286.90	11980.11
79.90	53.53	9286.90	11980.11
161.34	140.37	9286.90	11980.11
9970.25	8375.01	9286.90	11980.11
639.20	428.26	9286.90	11980.11
222.00	222.00	222.00	273.06
100.80	90.72	196.56	196.56
117.60	105.84	196.56	196.56

(11 row(s) affected)

31. Escreva uma consulta para exibir o código e nome de todos os clientes, o número de todas as suas faturas e o total de cada uma delas. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Número da Fatura	Valor da Fatura
1	Maria da Silva	1	3580.48
1	Maria da Silva	177	1082.88
1	Maria da Silva	227	11980.11
1	Maria da Silva	334	273.06

1	Maria da Silva	470	196.56
2	Pedro Pereira	451	0.00
.....			
100	Carlos Pacheco	225	1657.59
100	Carlos Pacheco	406	15600.13
100	Carlos Pacheco	293	7343.27
100	Carlos Pacheco	338	25192.76
100	Carlos Pacheco	333	648.40

(500 row(s) affected)

32. Escreva uma consulta para exibir o código e nome de todos os clientes, o número total de produtos que eles compraram, juntamente com os valores da menor e da maior fatura. Exiba os valores das faturas no formato R\$ xx,xx. Observe que deve ser utilizado uma vírgula e não um ponto, para representar a parte decimal. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pelo código do cliente.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Quantidade Total de Produtos Comprados	Menor Fatura R\$	Maior Fatura R\$
1	Maria da Silva	59	R\$ 196,56	R\$ 11980,11
2	Pedro Pereira	4	R\$ 362,14	R\$ 362,14
3	Maria Cristina	35	R\$ 168,44	R\$ 8542,66
4	Antônio Carlos	43	R\$ 15,88	R\$ 2006,46
5	Marcelo Augusto	62	R\$ 291,75	R\$ 13266,92
6	Pedro Pereira da Silva	16	R\$ 344,99	R\$ 14936,08
7	Mônica da Silva	47	R\$ 24845,65	R\$ 35618,87
8	Tiago Lima	31	R\$ 873,01	R\$ 3885,33
9	Paulo Gomes	93	R\$ 198,07	R\$ 40659,03
10	Júlia César	20	R\$ 633,75	R\$ 970,10
.....				
91	Cacilda Lima	27	R\$ 2329,80	R\$ 2329,80
92	Cassiano Ricardo	41	R\$ 5701,51	R\$ 37018,33
93	Renata Barbosa	53	R\$ 878,07	R\$ 5743,00
94	Antônio Santos	53	R\$ 84,18	R\$ 32656,38
95	Antônio Carlos	26	R\$ 187,25	R\$ 34169,16
96	Antônio Ribeiro	68	R\$ 169,93	R\$ 6299,37
97	Milena Cristina	23	R\$ 577,58	R\$ 907,94
98	Milton Neves	102	R\$ 300,77	R\$ 26563,32
99	Renata Fan	60	R\$ 1521,12	R\$ 17093,59
100	Carlos Pacheco	111	R\$ 304,07	R\$ 26079,65

(99 row(s) affected)

33. Escreva uma consulta para classificar os clientes, pela quantidade total de produtos que eles compraram. O relatório deve exibir o código e nome do cliente, a quantidade total de produtos que ele comprou e sua classificação final. A consulta também deve exibir as informações para os clientes que não compraram nenhum produto e, nesse caso, ao invés de NULL, a consulta deve exibir o valor zero. As quantidades iguais de produtos compradas pelos clientes devem possuir a mesma classificação. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado pela quantidade de produtos comprados pelos clientes, de maneira decrescente.

Código do Cliente	Nome do Cliente	Quantidade Total de Produtos Comprados	Classificação
52	Roger Ferreira	135	1
13	Antônio Carlos	130	2
67	Raimundo Nonato	123	3
71	Nuno Maia	120	4
89	Fernando Santos	118	5
53	Donizete Lima	114	6
35	Elena Cristina	113	7
.....			
6	Pedro Pereira da Silva	16	65
11	Edson Renato	16	65

44	Patrícia Silva	11	66
80	Iago Lima	6	67
2	Pedro Pereira	4	68
16	Eduardo Lima	2	69
28	Edson Lopes	0	70

(100 row(s) affected)

34. Escreva uma consulta para classificar os produtos vendidos por cada fornecedor. O relatório deve exibir o código e nome do fornecedor, o código e a descrição do produto que ele vende, a quantidade total de cada produto que ele vendeu e sua classificação final, de acordo com o total vendido de cada produto. A consulta também deve exibir as informações para os produtos que ninguém comprou e, nesse caso, ao invés de NULL, a consulta deve exibir o valor zero. As quantidades iguais de produtos vendidas por cada fornecedor devem possuir a mesma classificação. Particione o resultado de acordo com o nome de cada fornecedor. Utilize aliases para as tabelas e para nomear as colunas do relatório. Ordene o resultado de maneira alfabética, pelo nome do fornecedor do produto, seguido pela quantidade total de produtos vendidos, ordenados de maneira decrescente.

Código do Fornecedor	Nome do Fornecedor	Código do Produto	Descrição do Produto	QTD Vendas	Classificação
12	Armazém da Família	PNMC64	Pasta Notebook Multilaser Casual	433	1
12	Armazém da Família	MBFN73	Mochila Belkin F8N780NNC01 Notebook	354	2
12	Armazém da Família	LPP92	Liquidificador Philco PH900	0	3
12	Armazém da Família	EMA5D75	Escada Metalmix Artmix 5 Degraus	0	3
12	Armazém da Família	APBD14	Aspirador Portátil Black Decker	0	3
12	Armazém da Família	DPSB32	Depilador Philips Satinelle Bivolt	0	3
12	Armazém da Família	STC34L463	Smart TV Cinema 3D 42 LG 42LF6500	0	3
13	Armazém do Gaúcho	CCDFS65	Colcha Casal Dupla Face Santista	394	1
13	Armazém do Gaúcho	S4LLV80	Sofá 4 Lugares Linoforte Versalhes	360	2
13	Armazém do Gaúcho	STL6UHS7	Smart TV LED 65 Ultra HD Samsung	0	3
9	Bau da Felicidade	BPK40	Batedeira Planetária Kitchenaid	0	1
4	Casas Bahia	CSCBPN16	Capa Stillo Com Bolso Para Notebook	475	1
4	Casas Bahia	CDASAP16	Compressor De Ar Schulz Air Plus	0	2
4	Casas Bahia	ADPPP27	Aparelho De Pressão Pulso Premium	0	2
4	Casas Bahia	AET61	Aparador Elétrico Tramontina	0	2
4	Casas Bahia	PDAP17	Processador De Alimentos Philips	0	2
3	Cipriano Cia.	LOER54	Lixadeira Orbital Einhell RT	0	1
3	Cipriano Cia.	ERMT49	Escova Rotativa Mondial Tourmaline	0	1
7	Comercial Liminha	SSGS3G6	Smartphone Samsung Galaxy S7 32 GB	459	1
7	Comercial Liminha	CSCZPN44	Capa Stillo Com Zíper Para Notebook	435	2
7	Comercial Liminha	NAAE13	Notebook Acer Aspire E5-574-307M	352	3
7	Comercial Liminha	MTM169	Motobomba Tekna MBAE 15TKL	0	4
7	Comercial Liminha	MPC87	Multiprocessador Philco Citrus	0	4
7	Comercial Liminha	LDAPI51	Lavadora De Alta Pressão Intech	0	4
7	Comercial Liminha	LPP978	Liquidificador Philco PH 900W	0	4
6	Mercadinho Bazanella	VESFM63	Vassoura Eletrica Sem Fio Magica	0	4
5	Mercearia do Zé	MMSN97	Mochila Multilaser Slim Notebook	509	1
5	Mercearia do Zé	PPNM74	Pasta Para Notebook Multiuso	504	2
5	Mercearia do Zé	PABT50	Parafusadeira A Bateria Tramontina	0	3
5	Mercearia do Zé	MDCAC39	Mesa De Centro Artely Cult	0	3
5	Mercearia do Zé	FBD18	Furadeira Black Decker	0	3
5	Mercearia do Zé	LOBDQ49	Lixadeira Orbital Black Decker QS80	0	3
5	Mercearia do Zé	MLIP54	Mesa Lateral Intense Patrimar	0	3
5	Mercearia do Zé	METB70	Moto Esmeril Tramontina Bivolt	0	3

(100 row(s) affected)