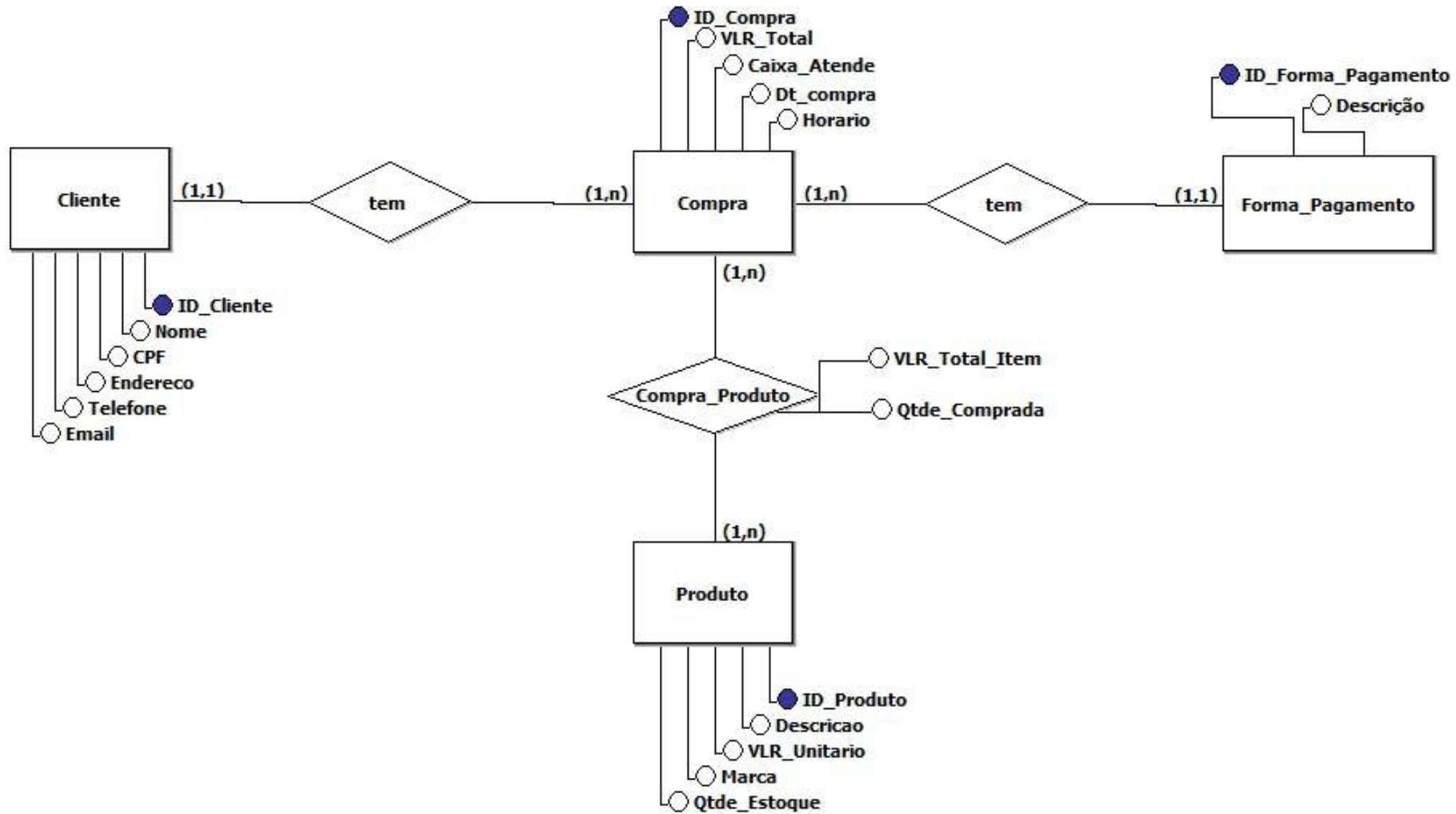





CONCEITUAL_CENARIO4



Logico_CENARIO4

Cliente
 ID_Cliente: INTEGER
Nome: VARCHAR(100)
CPF: CHAR(11)
Endereco: VARCHAR(75)
Email: VARCHAR(50)
Telefone: VARCHAR(50)

Compra
 ID_Compra: INTEGER
 ID_Cliente: INTEGER
 ID_Forma_Pagamento: INTEGER
Caixa_Atende: INTEGER
Dt_compra: DATE
Horario: TIME
VLR_Total: NUMERIC(7,2)

Forma_Pagamento
 ID_Forma_Pagamento: INTEGER
Descrição: VARCHAR(25)

Compra_Produto
 ID_Compra: INTEGER
 ID_Produto: INTEGER
Qtde_Comprada: INTEGER
VLR_Total_Item: NUMERIC(6,2)

Produto
 ID_Produto: INTEGER
Descricao: VARCHAR(50)
Marca: VARCHAR(25)
Qtde_Estoque: INTEGER
VLR_Unitario: NUMERIC(6,2)

(1,1)

(1,n)

(1,n)

(1,1)

(1,1)

(1,n)

(1,n)

(1,1)

```
-- Geração de Modelo físico
-- Sql ANSI 2003 - brModelo.
```

```
CREATE TABLE Produto (
ID_Produto INTEGER PRIMARY KEY,
Descricao VARCHAR(50),
Marca VARCHAR(25),
Qtde_Estoque INTEGER,
VLR_Unitario NUMERIC(6,2)
)
```

```
CREATE TABLE Cliente (
ID_Cliente INTEGER PRIMARY KEY,
Nome VARCHAR(100),
CPF CHAR(11),
Endereco VARCHAR(75),
Email VARCHAR(50),
Telefone VARCHAR(50)
)
```

```
CREATE TABLE Forma_Pagamento (
ID_Forma_Pagamento INTEGER PRIMARY KEY,
Descrição VARCHAR(25)
)
```

```
CREATE TABLE Compra (
ID_Compra INTEGER PRIMARY KEY,
ID_Cliente INTEGER,
ID_Forma_Pagamento INTEGER,
Caixa_Atende INTEGER,
Dt_compra DATE,
Horario TIME,
VLR_Total NUMERIC(7,2),
FOREIGN KEY(ID_Cliente) REFERENCES Cliente (ID_Cliente),
FOREIGN KEY(ID_Forma_Pagamento) REFERENCES Forma_Pagamento
(ID_Forma_Pagamento)
)
```

```
CREATE TABLE Compra_Produto (
ID_Compra INTEGER,
ID_Produto INTEGER,
Qtde_Comprada INTEGER,
VLR_Total_Item NUMERIC(6,2),
PRIMARY KEY(ID_Compra, ID_Produto),
FOREIGN KEY(ID_Compra) REFERENCES Compra (ID_Compra),
FOREIGN KEY(ID_Produto) REFERENCES Produto (ID_Produto)
)
```

```
1 CREATE TABLE Produto (  
2 ID_Produto INTEGER PRIMARY KEY,  
3 Descricao VARCHAR(50),  
4 Marca VARCHAR(25),  
5 Qtde_Estoque INTEGER,  
6 VLR_Unitario NUMERIC(6,2)  
7 )
```

CREATE TABLE

Query returned successfully in 51 msec.

```
1 CREATE TABLE Cliente (  
2   ID_Cliente INTEGER PRIMARY KEY,  
3   Nome VARCHAR(100),  
4   CPF CHAR(11),  
5   Endereco VARCHAR(75),  
6   Email VARCHAR(50),  
7   Telefone VARCHAR(50)  
8 )
```

CREATE TABLE

Query returned successfully in 28 msec.

```
1 CREATE TABLE Forma_Pagamento (  
2 ID_Forma_Pagamento INTEGER PRIMARY KEY,  
3 Descrição VARCHAR(25)  
4 )
```

CREATE TABLE

Query returned successfully in 28 msec.

✓ Query returned successfully in 28 msec.

```
1 CREATE TABLE Compra (  
2 ID_Compra INTEGER PRIMARY KEY,  
3 ID_Cliente INTEGER,  
4 ID_Forma_Pagamento INTEGER,  
5 Caixa_Atende INTEGER,  
6 Dt_compra DATE,  
7 Horario TIME,  
8 VLR_Total NUMERIC(7,2),  
9 FOREIGN KEY(ID_Cliente) REFERENCES Cliente (ID_Cliente),  
10 FOREIGN KEY(ID_Forma_Pagamento) REFERENCES Forma_Pagamento (ID_Forma_Pagamento)  
11 )
```

CREATE TABLE


Query returned successfully in 48 msec.

```
1 CREATE TABLE Compra_Produto (  
2 ID_Compra INTEGER,  
3 ID_Produto INTEGER,  
4 Qtde_Comprada INTEGER,  
5 VLR_Total_Item NUMERIC(6,2),  
6 PRIMARY KEY(ID_Compra,ID_Produto),  
7 FOREIGN KEY(ID_Compra) REFERENCES Compra (ID_Compra),  
8 FOREIGN KEY(ID_Produto) REFERENCES Produto (ID_Produto)  
9 )  
10
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 73 msec.






 Query returned successfully in 73 msec.


```

1  /*Povoamento de 5 registros tabela Produto*/
2
3  INSERT into produto
4  (id_produto, descricao, marca, qtde_estoque, vlr_unitario)
5  VALUES
6  (1, 'Lápis Grafite Redondo EcoLápis n.2 B CX 12 UN', 'Faber-Castell', 203, 12.00),
7  (2, 'Marcador Permanente Duas Pontas Chanfrada/Redonda', 'Faber-Castell', 112, 8.76),
8  (3, 'Caderno Desenho Capa Dura Happy 80 Folhas', 'Tilibra', 86, 18.50),
9  (4, 'Caneta Preta Nanquim Uni Pin 0.3mm', 'Uni-Ball', 245, 29.90),
10 (5, 'Pasta Fichario Oficio Escolar com 4 Argolas', 'Dello', 57, 46.50);
11
12 SELECT *
13 FROM produto

```

Data Output Explain Messages Notifications

	 id_produto [PK] integer	 descricao character varying (50)	 marca character varying (25)	 qtde_estoque integer	 vlr_unitario numeric (6,2)
1	1	Lápis Grafite Redondo EcoLápis n.2 B CX 12 UN	Faber-Castell	203	12.00
2	2	Marcador Permanente Duas Pontas Chanfrada/Redonda	Faber-Castell	112	8.76
3	3	Caderno Desenho Capa Dura Happy 80 Folhas	Tilibra	86	18.50
4	4	Caneta Preta Nanquim Uni Pin 0.3mm	Uni-Ball	245	29.90
5	5	Pasta Fichario Oficio Escolar com 4 Argolas	Dello	57	46.50

 Successfully run. Total query runtime: 40 msec. 5 rows affected.

```

1  /*Povoamento de 5 registros tabela Cliente*/
2
3  INSERT into Cliente
4  (id_cliente, nome, cpf, endereco, email, telefone)
5  VALUES
6  (1, 'Alba Prado', '12312312300', 'Rua A, casa nº 20, Bairro B, Cuiabá-MT', 'alba@gmail.com', '(65) 91212-0202'),
7  (2, 'Carolina Buetas', '45645645600', 'Avenida E, Edificio J, Apto. 1507, Chapadas-MT', 'carol@gmail.com', '(65) 94545-5656'),
8  (3, 'Júlia Pallas', '78978978900', 'Vila R, Centro, Sorriso-MT', 'julia@gmail.com', '(65) 97878-8989'),
9  (4, 'Ainara Rumeo', '25825825800', 'Rua F, Bairro G, casa nº 563, Cuiabá-MT', 'ainara@gmail.com', '(65) 93636-2626'),
10 (5, 'Emerson Thiago', '14714714700', 'Rua K, Bairro L, casa nº 123, Cuiabá-MT', 'emerson@gmail.com', '(65) 97852-3030');
11
12 SELECT *
13 FROM cliente

```

	id_cliente [PK] integer	nome character varying (100)	cpf character (11)	endereco character varying (75)	email character varying (50)	telefone character varying (50)	
1	1	Alba Prado	12312312300	Rua A, casa nº 20, Bairro B, Cuiabá-MT	alba@gmail.com	(65) 91212-0202	
2	2	Carolina Buetas	45645645600	Avenida E, Edificio J, Apto. 1507, Chapadas-MT	carol@gmail.com	(65) 94545-5656	
3	3	Júlia Pallas	78978978900	Vila R, Centro, Sorriso-MT	julia@gmail.com	(65) 97878-8989	
4	4	Ainara Rumeo	25825825800	Rua F, Bairro G, casa nº 563, Cuiabá-MT	ainara@gmail.com	(65) 93636-2626	
5	5	Emerson Thiago	14714714700	Rua K, Bairro L, casa nº 123, Cuiabá-MT	emerson@gmail.com	(65) 97852-3030	

✓ Successfully run. Total query runtime: 48 msec. 5 rows affected.

```
1  /*Povoamento de 5 registros tabela Forma_Pagamento*/
2
3  INSERT into Forma_Pagamento
4  (id_forma_pagamento, descrição)
5  VALUES
6  (1, 'dinheiro'),
7  (2, 'cartão de crédito'),
8  (3, 'cartão de débito'),
9  (4, 'pix'),
10 (5, 'transferência bancária');
11
12 SELECT *
13 FROM forma_pagamento
```

Data Output Explain Messages Notifications

	id_forma_pagamento [PK] integer	descrição character varying (25)
1	1	dinheiro
2	2	cartão de crédito
3	3	cartão de débito
4	4	pix
5	5	transferência bancária


✓ Successfully run. Total query runtime: 37 msec. 5 rows affected.

```
1
2 /*povoamento 10 registros tabela compra*/
3 INSERT into Compra
4 (id_compra, id_cliente, id_forma_pagamento, caixa_atende, dt_compra, horario, vlr_total)
5 VALUES
6 (1, 2, 1, 1, '01/04/2021', '10:35:10', 32.76),
7 (2, 1, 5, 1, '05/04/2021', '08:49:00', 64.26),
8 (3, 4, 2, 2, '10/04/2021', '14:20:53', 66.90),
9 (4, 3, 3, 3, '17/04/2021', '15:30:55', 76.40),
10 (5, 2, 4, 4, '19/04/2021', '16:40:00', 59.42),
11 (6, 5, 5, 1, '21/04/2021', '17:10:25', 83.50),
12 (7, 1, 1, 2, '27/04/2021', '09:25:01', 81.54),
13 (8, 3, 4, 2, '21/04/2021', '10:11:04', 12.00),
14 (9, 5, 2, 3, '16/04/2021', '13:53:47', 78.30),
15 (10, 4, 3, 2, '21/04/2021', '14:30:30', 70.50);
16
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 10

Query returned successfully in 55 msec.

 Query returned successfully in 55 msec.

Query Editor Query History

```

11 (6, 5, 5, 1, '21/04/2021', '17:10:25', 83.50),
12 (7, 1, 1, 2, '27/04/2021', '09:25:01', 81.54),
13 (8, 3, 4, 2, '21/04/2021', '10:11:04', 12.00),
14 (9, 5, 2, 3, '16/04/2021', '13:53:47', 78.30),
15 (10, 4, 3, 2, '21/04/2021', '14:30:30', 70.50);

```

```

16
17 SELECT *
18 FROM compra
19

```

Data Output Explain Messages Notifications

	id_compra [PK] integer	id_cliente integer	id_forma_pagamento integer	caixa_atende integer	dt_compra date	horario time without time zone	vlr_total numeric (7,2)
1	1	2	1	1	2021-04-01	10:35:10	32.76
2	2	1	5	1	2021-04-05	08:49:00	64.26
3	3	4	2	2	2021-04-10	14:20:53	66.90
4	4	3	3	3	2021-04-17	15:30:55	76.40
5	5	2	4	4	2021-04-19	16:40:00	59.42
6	6	5	5	1	2021-04-21	17:10:25	83.50
7	7	1	1	2	2021-04-27	09:25:01	81.54
8	8	3	4	2	2021-04-21	10:11:04	12.00
9	9	5	2	3	2021-04-16	13:53:47	78.30
10	10	4	3	2	2021-04-21	14:30:30	70.50

```
1  /*Povoamento 20 registros na tabela Compra_Produto*/
2  INSERT into Compra_Produto
3  (id_compra, id_produto, qtde_comprada, vlr_total_item)
4  VALUES
5  (1, 1, 2, 24.00),
6  (1, 2, 1, 8.76),
7  (2, 2, 1, 8.76),
8  (2, 3, 3, 55.50),
9  (3, 3, 2, 37.00),
10 (3, 4, 1, 29.90),
11 (4, 4, 1, 29.90),
12 (4, 5, 1, 46.50),
13 (5, 1, 1, 12.00),
14 (5, 4, 1, 29.90),
15 (5, 2, 2, 17.52),
16 (6, 3, 2, 37.00),
17 (6, 5, 1, 46.50),
18 (7, 2, 4, 35.04),
19 (7, 5, 1, 46.50),
20 (8, 1, 1, 12.00),
21 (9, 4, 2, 59.80),
22 (9, 3, 1, 18.50),
23 (10, 5, 2, 93.00),
24 (10, 1, 1, 12);
```

Data Output Explain Messages Notifications

Successfully run. Total query runtime: 43 msec.
20 rows affected.

Query Editor

```

1  /*Povoamento 20 registros na tabela Compra_Produto*/
2  INSERT into Compra_Produto
3  (id_compra, id_produto, qtde_comprada, vlr_total_item)
4  VALUES
5  (1, 1, 2, 24.00),
6  (1, 2, 1, 8.76),
7  (2, 2, 1, 8.76),
8  (2, 3, 3, 55.50),
9  (3, 3, 2, 37.00),
10 (3, 4, 1, 29.90),
11 (4, 4, 1, 29.90),
12 (4, 5, 1, 46.50),
13 (5, 1, 1, 12.00),
14 (5, 4, 1, 29.90),
15 (5, 2, 2, 17.52),
16 (6, 3, 2, 37.00),
17 (6, 5, 1, 46.50),
18 (7, 2, 4, 35.04),
19 (7, 5, 1, 46.50),
20 (8, 1, 1, 12.00),
21 (9, 4, 2, 59.80),
22 (9, 3, 1, 18.50),
23 (10, 5, 2, 93.00),
24 (10, 1, 1, 12);
25
26 SELECT *
27 FROM compra_produto
28

```

Explain

Messages

Notifications

Query History

Data Output

	id_compra [PK] integer	id_produto [PK] integer	qtde_comprada integer	vlr_total_item numeric (6,2)
1	1	1	2	24.00
2	1	2	1	8.76
3	2	2	1	8.76
4	2	3	3	55.50
5	3	3	2	37.00
6	3	4	1	29.90
7	4	4	1	29.90
8	4	5	1	46.50
9	5	1	1	12.00
10	5	4	1	29.90
11	5	2	2	17.52
12	6	3	2	37.00
13	6	5	1	46.50
14	7	2	4	35.04
15	7	5	1	46.50
16	8	1	1	12.00
17	9	4	2	59.80
18	9	3	1	18.50
19	10	5	2	93.00
20	10	1	1	12.00

✓ Successfully run. Total query runtime: 41 msec. 20 rows affected.

/*Povoamento de 5 registros tabela Produto*/

```
INSERT into produto
(id_produto, descricao, marca, qtde_estoque, vlr_unitario)
VALUES
(1, 'Lápis Grafite Redondo EcoLápis n.2 B CX 12 UN', 'Faber-Castell', 203, 12.00),
(2, 'Pincel Marcador Permanente Preto Duas Pontas Chanfrada e Redonda', 'Faber-Castell', 112, 8.76),
(3, 'Caderno Desenho Capa Dura Happy 80 Folhas', 'Tilibra', 86, 18.50),
(4, 'Caneta Preta Nanquim Uni Pin 0.3mm', 'Uni-Ball', 245, 29.90),
(5, 'Pasta Fichario Oficio Escolar com 4 Argolas, Azul Pastel', 'Dello', 57, 46.50);
```

/*Povoamento de 5 registros tabela Cliente*/

```
INSERT into Cliente
(id_cliente, nome, cpf, endereco, email, telefone)
VALUES
(1, 'Alba Prado', '12312312300', 'Rua A, casa nº 20, Bairro B, Cuiabá-MT', 'alba@gmail.com', '(65) 91212-0202'),
(2, 'Carolina Buetas', '45645645600', 'Avenida E, Edificio J, Apto. 1507, Chapadas-MT', 'carol@gmail.com', '(65) 94545-5656'),
(3, 'Júlia Pallas', '78978978900', 'Vila R, Centro, Sorriso-MT', 'julia@gmail.com', '(65) 97878-8989'),
(4, 'Ainara Rumeo', '25825825800', 'Rua F, Bairro G, casa nº 563, Cuiabá-MT', 'ainara@gmail.com', '(65) 93636-2626'),
(5, 'Emerson Thiago', '14714714700', 'Rua K, Bairro L, casa nº 123, Cuiabá-MT', 'emerson@gmail.com', '(65) 97852-3030');
```

/*Povoamento de 5 registros tabela Forma_Pagamento*/

```
INSERT into Forma_Pagamento
(id_forma_pagamento, descrição)
VALUES
(1, 'dinheiro'),
(2, 'cartão de crédito'),
(3, 'cartão de débito'),
(4, 'pix'),
(5, 'transferência bancária');
```

/*povoamento 10 registros tabela compra*/

```
INSERT into Compra
(id_compra, id_cliente, id_forma_pagamento, caixa_atende, dt_compra, horario, vlr_total)
VALUES
(1, 2, 1, 1, '01/04/2021', '10:35:10', 32.76),
(2, 1, 5, 1, '05/04/2021', '08:49:00', 64.26),
(3, 4, 2, 2, '10/04/2021', '14:20:53', 66.90),
(4, 3, 3, 3, '17/04/2021', '15:30:55', 7.40),
(5, 2, 4, 4, '19/04/2021', '16:40:00', 59.42),
(6, 5, 5, 1, '21/04/2021', '17:10:25', 83.50),
(7, 1, 1, 2, '27/04/2021', '09:25:01', 81.54),
(8, 3, 4, 2, '21/04/2021', '10:11:04', 12),
(9, 5, 2, 3, '16/04/2021', '13:53:47', 78.30),
(10, 4, 3, 2, '21/04/2021', '14:30:30', 70.50);
```



```

/*Povoamento 20 registros na tabela Compra_Produto*/
INSERT into Compra_Produto
(id_compra, id_produto, qtde_comprada, vlr_total_item)
VALUES
(1, 1, 2, 24.00),
(1, 2, 1, 8.76),
(2, 2, 1, 8.76),
(2, 3, 3, 55.50),
(3, 3, 2, 37.00),
(3, 4, 1, 29.90),
(4, 4, 1, 29.90),
(4, 5, 1, 46.50),
(5, 1, 1, 12.00),
(5, 4, 1, 29.90),
(5, 2, 2, 17.52),
(6, 3, 2, 37.00),
(6, 5, 1, 46.50),
(7, 2, 4, 35.04),
(7, 5, 1, 46.50),
(8, 1, 1, 12.00),
(9, 4, 2, 59.80),
(9, 3, 1, 18.50),
(10, 5, 2, 93.00),
(10, 1, 1, 12.00);

```

/*tabela dos produtos que os clientes compraram (sua unica função é esquematizar o que cada cliente comprou para fazer do povoamento da tabela compra_produto mais simples)*/

(1, carol,	din, 1,	'01/04/2021',	'10:35:10',	2lápiz+marcador = 32,76),
(2, alba,	transf, 1,	'05/04/2021',	'08:49:00',	marcador+3caderno = 64,26),
(3, ainara,	cre, 2,	'10/04/2021',	'14:20:53',	2caderno+caneta = 66,90),
(4, julia,	deb, 3,	'17/04/2021',	'15:30:55',	caneta + pasta = 76,40),
(5, carol,	pix, 4,	'19/04/2021',	'16:40:00',	lápiz+caneta+2marca = 59,42),
(6, emers,	transf, 1,	'21/04/2021',	'17:10:25',	2caderno + pasta = 83,50),
(7, alba,	din, 2,	'27/04/2021',	'09:25:01',	4marcador+pasta= 81,54),
(8, julia,	pix, 2,	'21/04/2021',	'10:11:04',	lápiz = 12),
(9, emers,	cre, 3,	'16/04/2021',	'13:53:47',	2caneta + caderno = 78,30),
(10, aina,	deb, 2,	'21/04/2021',	'14:30:30',	2pasta + lápis = 70,5);