

Banco de Dados - Projeto Final

E-commerce Tradicional

Residência de Software – Petrópolis – Turma 2

Grupo 8:

Carla Hang

Ingrid Coelho

Maycon Ciscotto

Ramon Ives

Diagrama ER (primeira versão)

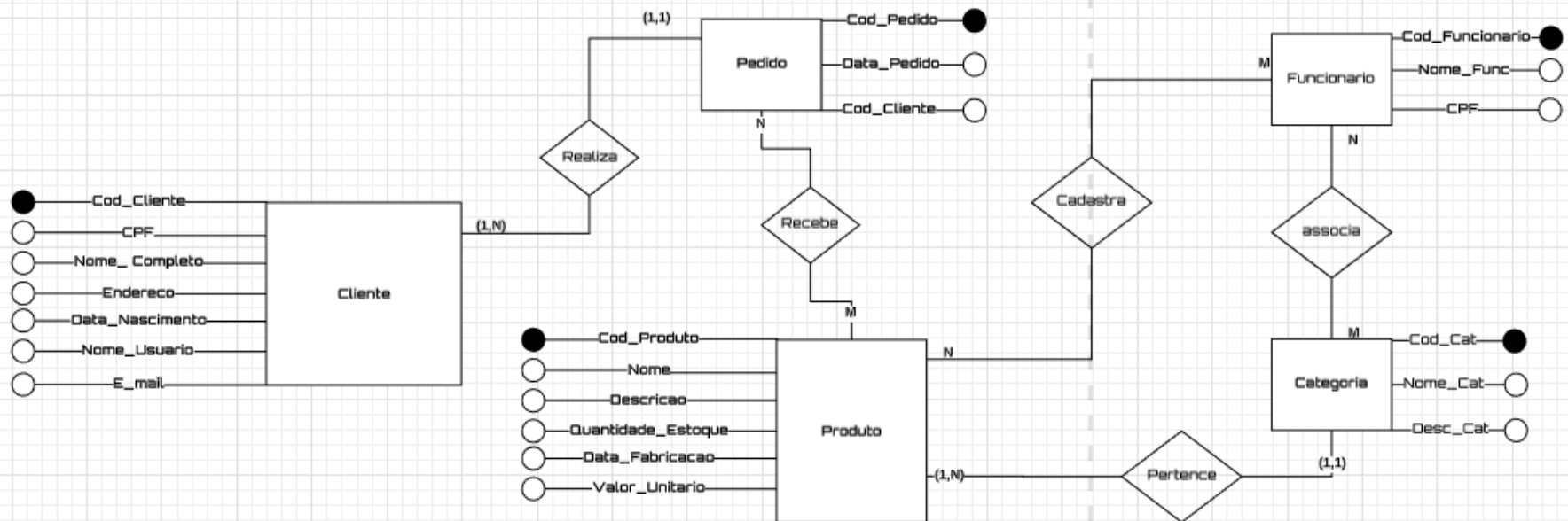
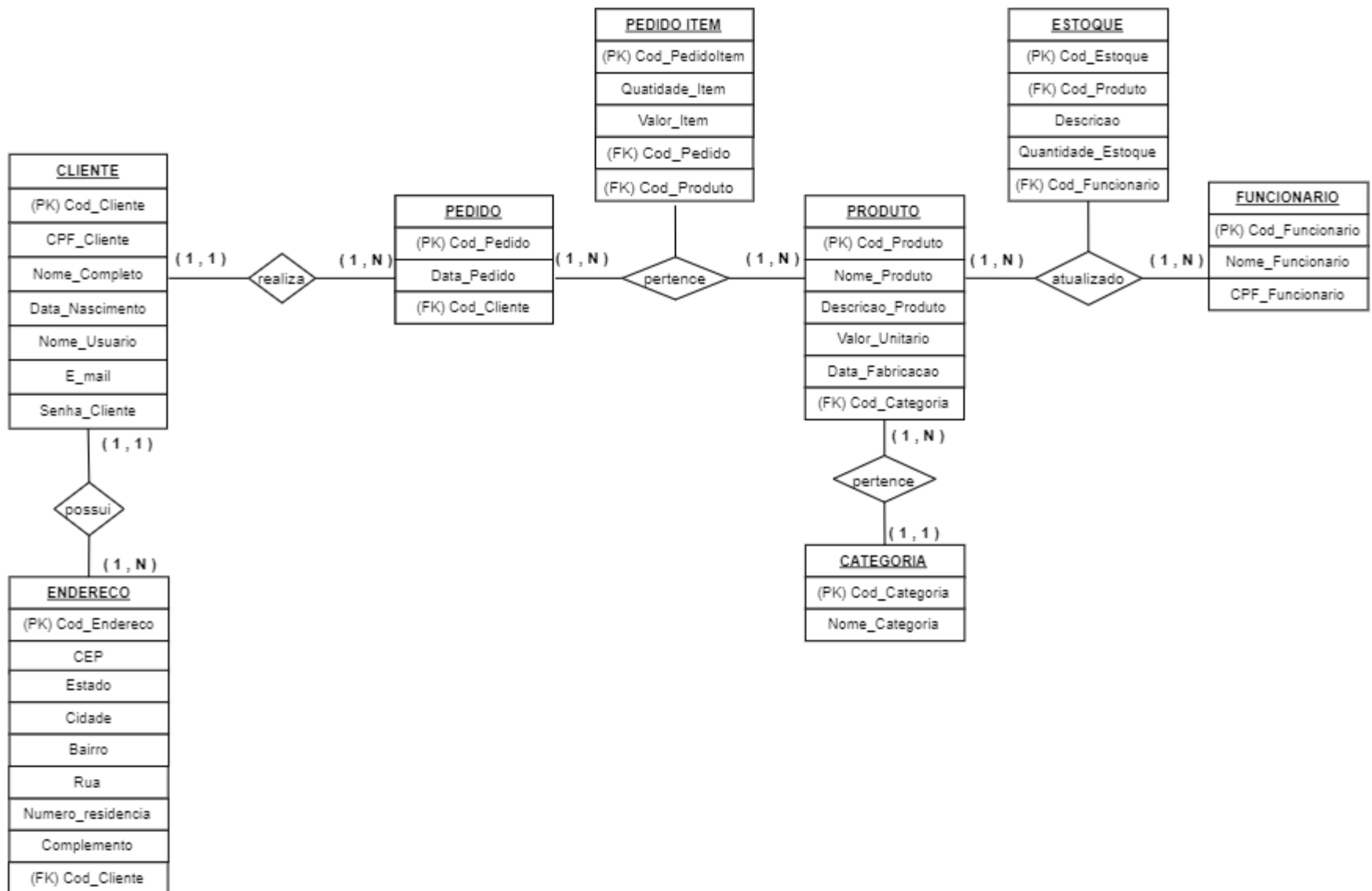


Diagrama ER (Depois da Normalização)



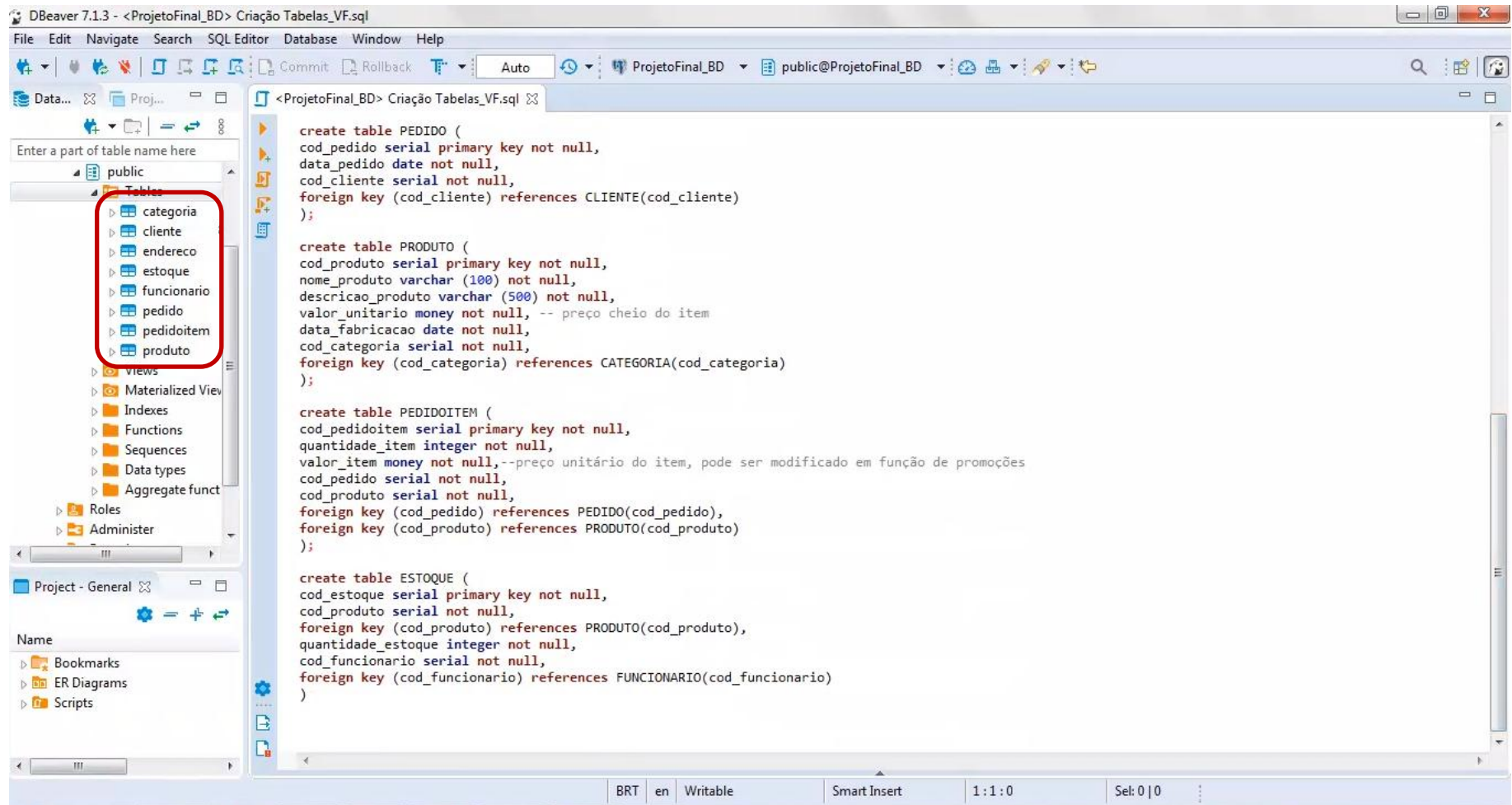
SQL de criação das tabelas

The screenshot displays the DBeaver 7.1.3 interface. On the left, the 'Schemas' tree shows the 'public' schema with a list of tables: categoria, cliente, endereco, estoque, funcionario, pedido, pedidoitem, and produto. The 'cliente' table is highlighted with a red circle. The main window shows the SQL Editor with the following code:

```
create table CLIENTE (  
  cod_cliente serial primary key not null,  
  cpf_cliente char (11) not null,  
  nome_completo varchar (50) not null,  
  data_nascimento date not null,  
  nome_usuario varchar (10) not null,  
  e_mail varchar (100) not null,  
  senha_cliente varchar (20) not null  
);  
  
create table CATEGORIA (  
  cod_categoria serial primary key not null,  
  nome_categoria varchar (50) not null  
);  
  
create table FUNCIONARIO (  
  cod_funcionario serial primary key not null,  
  nome_funcionario varchar (50) not null,  
  cpf_funcionario char (11) not null  
);  
  
create table ENDereco (  
  cod_endereco serial primary key not null,  
  cep char (8) not null,  
  estado varchar (50) not null,  
  cidade varchar (50) not null,  
  bairro varchar (50) not null,  
  rua varchar (50) not null,  
  numero_residencia varchar (15) not null,  
  complemento varchar (100) not null,  
  cod_cliente serial not null,  
  foreign key (cod_cliente) references CLIENTE(cod_cliente)  
);  
  
create table PEDIDO (  
  cod_pedido serial primary key not null,  
  data_pedido date not null,  
  cod_cliente serial not null,  
  foreign key (cod_cliente) references CLIENTE(cod_cliente)
```

The bottom status bar shows 'BRT en'.

SQL de criação das tabelas



DBeaver 7.1.3 - <ProjetoFinal_BD> Criação Tabelas_VF.sql

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Commit Rollback Auto ProjetoFinal_BD public@ProjetoFinal_BD

Enter a part of table name here

- public
 - Tables
 - categoria
 - cliente
 - endereco
 - estoque
 - funcionario
 - pedido
 - pedidoitem
 - produto
 - views
 - Materialized View
 - Indexes
 - Functions
 - Sequences
 - Data types
 - Aggregate funct
 - Roles
 - Administer

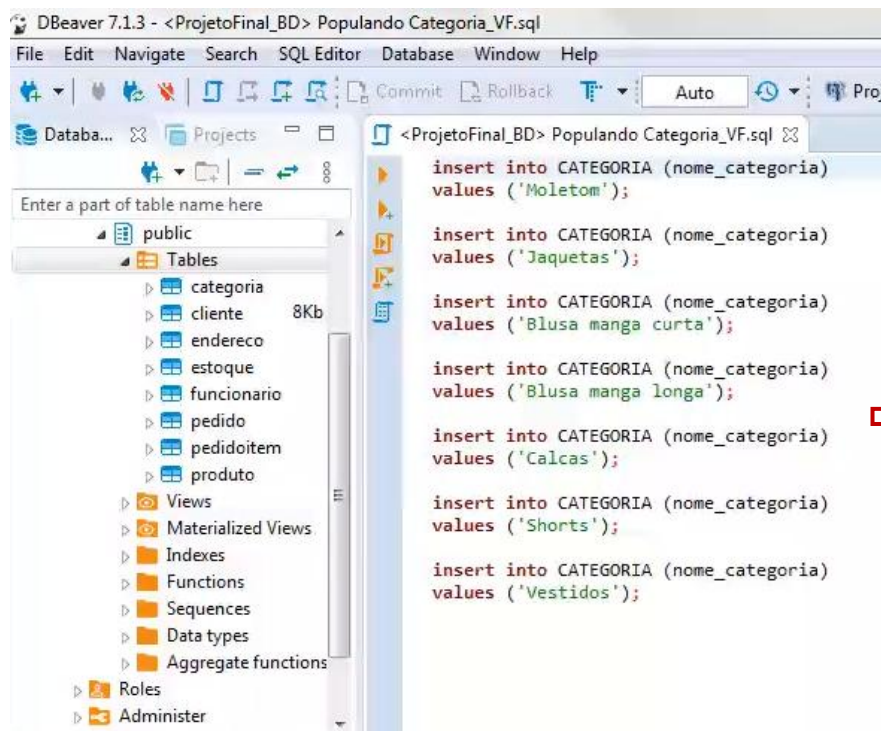
```
create table PEDIDO (  
  cod_pedido serial primary key not null,  
  data_pedido date not null,  
  cod_cliente serial not null,  
  foreign key (cod_cliente) references CLIENTE(cod_cliente)  
);  
  
create table PRODUTO (  
  cod_produto serial primary key not null,  
  nome_produto varchar (100) not null,  
  descricao_produto varchar (500) not null,  
  valor_unitario money not null, -- preço cheio do item  
  data_fabricacao date not null,  
  cod_categoria serial not null,  
  foreign key (cod_categoria) references CATEGORIA(cod_categoria)  
);  
  
create table PEDIDOITEM (  
  cod_pedidoitem serial primary key not null,  
  quantidade_item integer not null,  
  valor_item money not null, --preço unitário do item, pode ser modificado em função de promoções  
  cod_pedido serial not null,  
  cod_produto serial not null,  
  foreign key (cod_pedido) references PEDIDO(cod_pedido),  
  foreign key (cod_produto) references PRODUTO(cod_produto)  
);  
  
create table ESTOQUE (  
  cod_estoque serial primary key not null,  
  cod_produto serial not null,  
  foreign key (cod_produto) references PRODUTO(cod_produto),  
  quantidade_estoque integer not null,  
  cod_funcionario serial not null,  
  foreign key (cod_funcionario) references FUNCIONARIO(cod_funcionario)  
);
```

Project - General

- Bookmarks
- ER Diagrams
- Scripts

BRT en Writable Smart Insert 1:1:0 Sel: 0 | 0

SQL de inserção de dados nas tabelas



Script

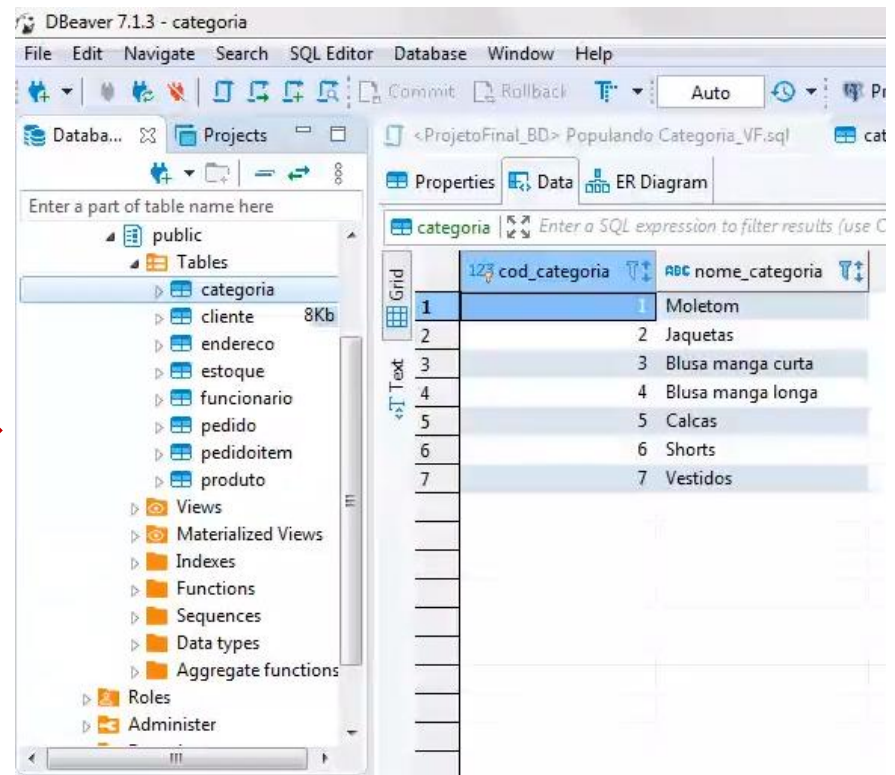
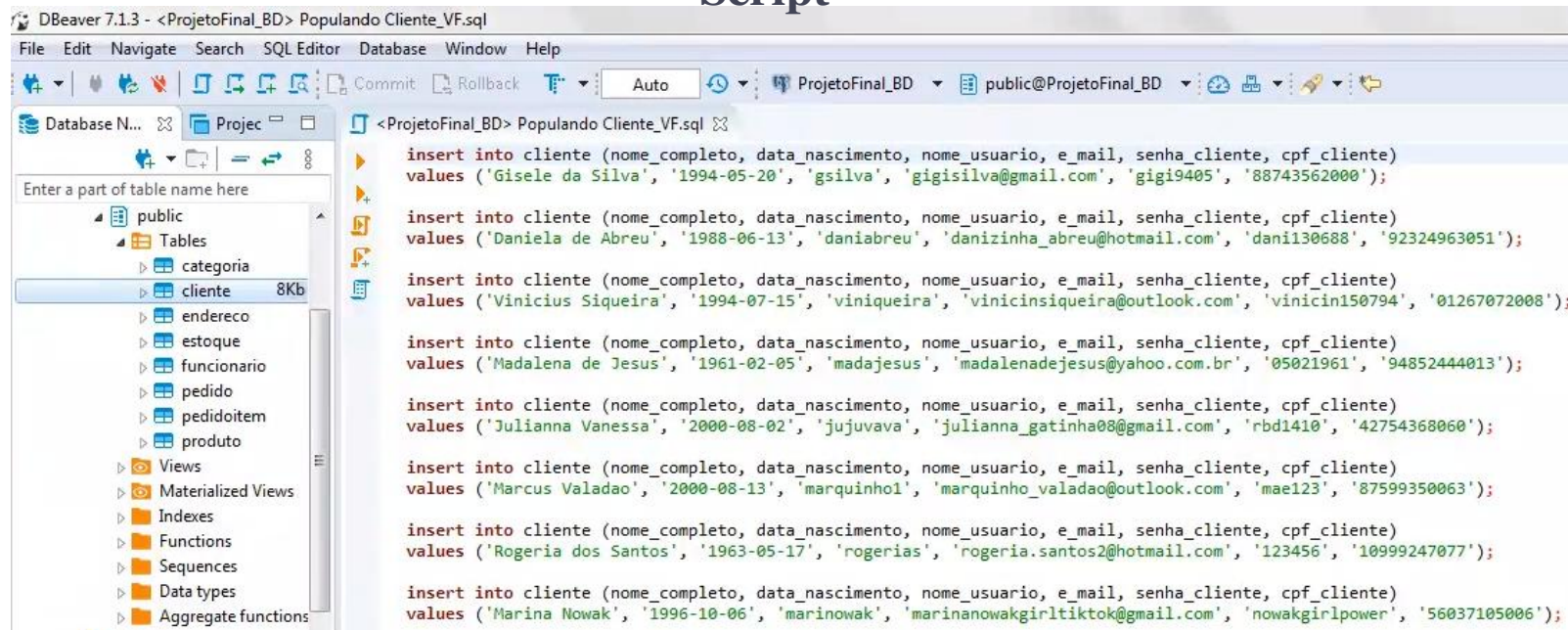


Tabela Populada

SQL de inserção de dados nas tabelas

Script



The screenshot shows the DBeaver 7.1.3 interface with the SQL Editor open. The script contains eight INSERT statements for the 'cliente' table. The left sidebar shows the database structure with 'cliente' selected. The script is as follows:

```
insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Gisele da Silva', '1994-05-20', 'gsilva', 'gigisilva@gmail.com', 'gigi9405', '88743562000');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Daniela de Abreu', '1988-06-13', 'daniabreu', 'danizinha_abreu@hotmail.com', 'dani130688', '92324963051');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Vinicius Siqueira', '1994-07-15', 'viniqueira', 'vinicinsiqueira@outlook.com', 'vinicin150794', '01267072008');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Madalena de Jesus', '1961-02-05', 'madajesus', 'madalenedejesus@yahoo.com.br', '05021961', '94852444013');

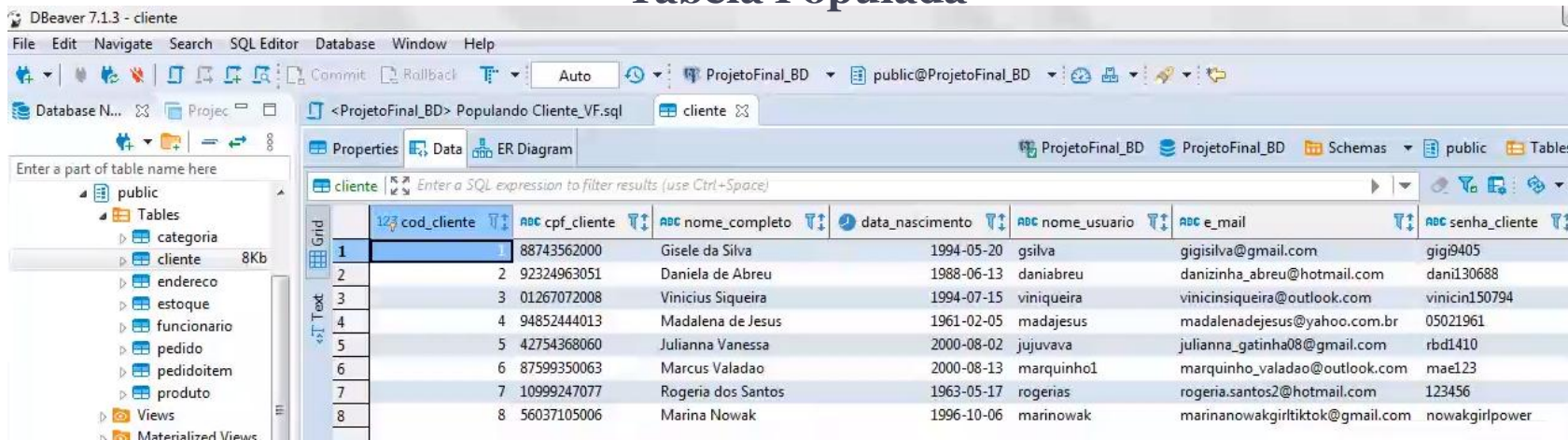
insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Julianna Vanessa', '2000-08-02', 'jujuvava', 'julianna_gatinha08@gmail.com', 'rbd1410', '42754368060');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Marcus Valadao', '2000-08-13', 'marquinho1', 'marquinho_valadao@outlook.com', 'mae123', '87599350063');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Rogeria dos Santos', '1963-05-17', 'rogerias', 'rogeria.santos2@hotmail.com', '123456', '10999247077');

insert into cliente (nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, senha_cliente, cpf_cliente)
values ('Marina Nowak', '1996-10-06', 'marinowak', 'marinanowakgirltiktok@gmail.com', 'nowakgirlpower', '56037105006');
```

Tabela Populada

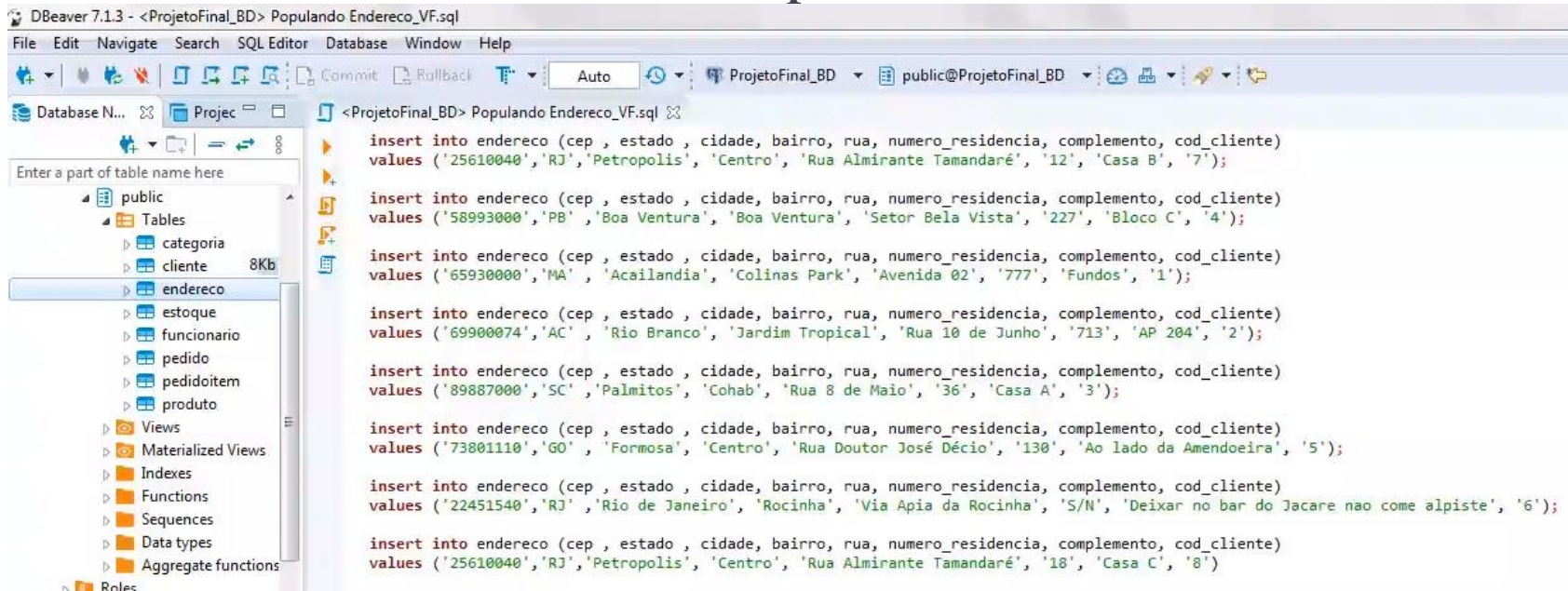


The screenshot shows the DBeaver 7.1.3 interface with the Data Grid view of the 'cliente' table. The table contains 8 rows of data. The columns are: cod_cliente, cpf_cliente, nome_completo, data_nascimento, nome_usuario, e_mail, and senha_cliente.

	cod_cliente	cpf_cliente	nome_completo	data_nascimento	nome_usuario	e_mail	senha_cliente
1	1	88743562000	Gisele da Silva	1994-05-20	gsilva	gigisilva@gmail.com	gigi9405
2	2	92324963051	Daniela de Abreu	1988-06-13	daniabreu	danizinha_abreu@hotmail.com	dani130688
3	3	01267072008	Vinicius Siqueira	1994-07-15	viniqueira	vinicinsiqueira@outlook.com	vinicin150794
4	4	94852444013	Madalena de Jesus	1961-02-05	madajesus	madalenedejesus@yahoo.com.br	05021961
5	5	42754368060	Julianna Vanessa	2000-08-02	jujuvava	julianna_gatinha08@gmail.com	rbd1410
6	6	87599350063	Marcus Valadao	2000-08-13	marquinho1	marquinho_valadao@outlook.com	mae123
7	7	10999247077	Rogeria dos Santos	1963-05-17	rogerias	rogeria.santos2@hotmail.com	123456
8	8	56037105006	Marina Nowak	1996-10-06	marinowak	marinanowakgirltiktok@gmail.com	nowakgirlpower

SQL de inserção de dados nas tabelas

Script



```
DBBeaver 7.1.3 - <ProjetoFinal_BD> Populando Endereco_VF.sql
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Commit Rollback Auto ProjetoFinal_BD public@ProjetoFinal_BD
Database N... Projec <ProjetoFinal_BD> Populando Endereco_VF.sql
Enter a part of table name here
public
  Tables
    categoria
    cliente 8Kb
    endereco
    estoque
    funcionario
    pedido
    pedidoitem
    produto
  Views
  Materialized Views
  Indexes
  Functions
  Sequences
  Data types
  Aggregate functions
  Roles

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('25610040','RJ','Petropolis','Centro','Rua Almirante Tamandaré', '12', 'Casa B', '7');

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('58993000','PB','Boa Ventura','Boa Ventura','Setor Bela Vista', '227', 'Bloco C', '4');

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('65930000','MA','Acailandia','Colinas Park','Avenida 02', '777', 'Fundos', '1');

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('69900074','AC','Rio Branco','Jardim Tropical','Rua 10 de Junho', '713', 'AP 204', '2');

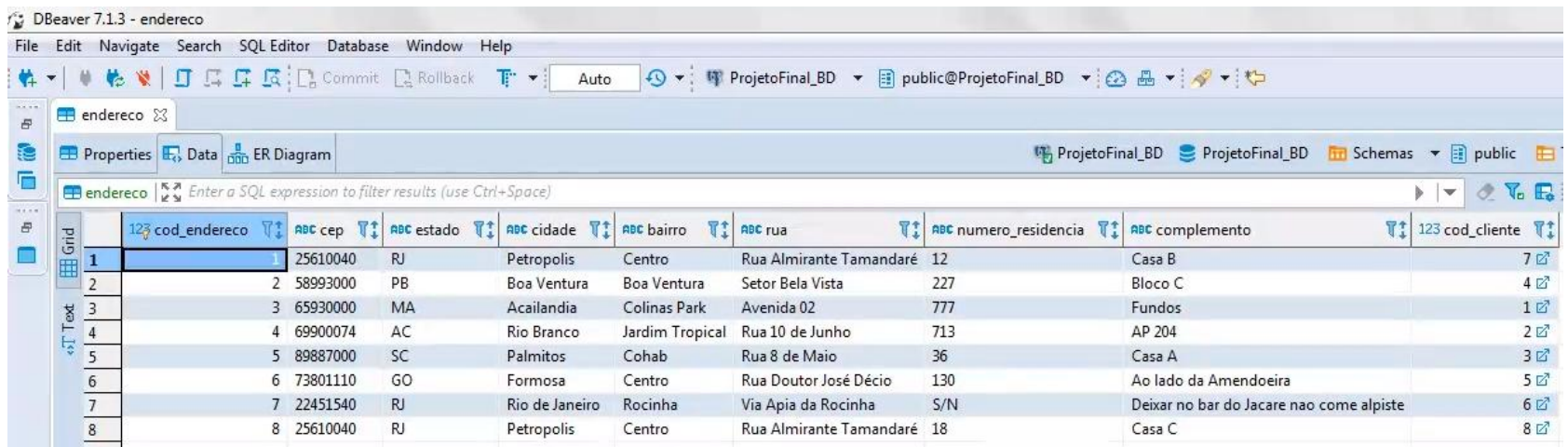
insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('89887000','SC','Palmitos','Cohab','Rua 8 de Maio', '36', 'Casa A', '3');

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('73801110','GO','Formosa','Centro','Rua Doutor José Décio', '130', 'Ao lado da Amendoeira', '5');

insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('22451540','RJ','Rio de Janeiro','Rocinha','Via Apia da Rocinha', 'S/N', 'Deixar no bar do Jacare nao come alpiste', '6');

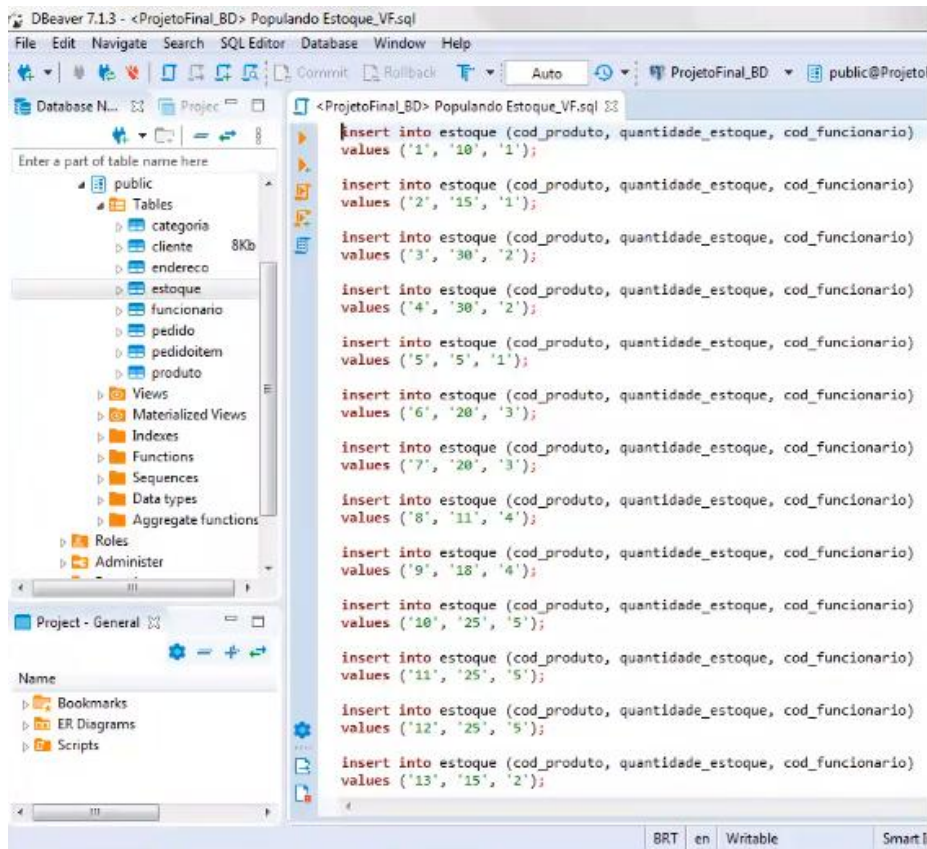
insert into endereco (cep, estado, cidade, bairro, rua, numero_residencia, complemento, cod_cliente)
values ('25610040','RJ','Petropolis','Centro','Rua Almirante Tamandaré', '18', 'Casa C', '8');
```

Tabela Populada



	123 cod_endereco	ABC cep	ABC estado	ABC cidade	ABC bairro	ABC rua	ABC numero_residencia	ABC complemento	123 cod_cliente
1	1	25610040	RJ	Petropolis	Centro	Rua Almirante Tamandaré	12	Casa B	7
2	2	58993000	PB	Boa Ventura	Boa Ventura	Setor Bela Vista	227	Bloco C	4
3	3	65930000	MA	Acailandia	Colinas Park	Avenida 02	777	Fundos	1
4	4	69900074	AC	Rio Branco	Jardim Tropical	Rua 10 de Junho	713	AP 204	2
5	5	89887000	SC	Palmitos	Cohab	Rua 8 de Maio	36	Casa A	3
6	6	73801110	GO	Formosa	Centro	Rua Doutor José Décio	130	Ao lado da Amendoeira	5
7	7	22451540	RJ	Rio de Janeiro	Rocinha	Via Apia da Rocinha	S/N	Deixar no bar do Jacare nao come alpiste	6
8	8	25610040	RJ	Petropolis	Centro	Rua Almirante Tamandaré	18	Casa C	8

SQL de inserção de dados nas tabelas



The screenshot shows the DBeaver 7.1.3 interface with the SQL Editor open. The editor contains 15 SQL insert statements for the 'estoque' table. The left sidebar shows the database structure with tables like 'categoria', 'cliente', 'endereco', 'estoque', 'funcionario', 'pedido', 'pedidoitem', and 'produto'. The bottom status bar indicates the table is in 'BRT en Writable' mode.

```
insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('1', '10', '1');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('2', '15', '1');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('3', '30', '2');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('4', '30', '2');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('5', '5', '1');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('6', '20', '3');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('7', '20', '3');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('8', '11', '4');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('9', '18', '4');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('10', '25', '5');

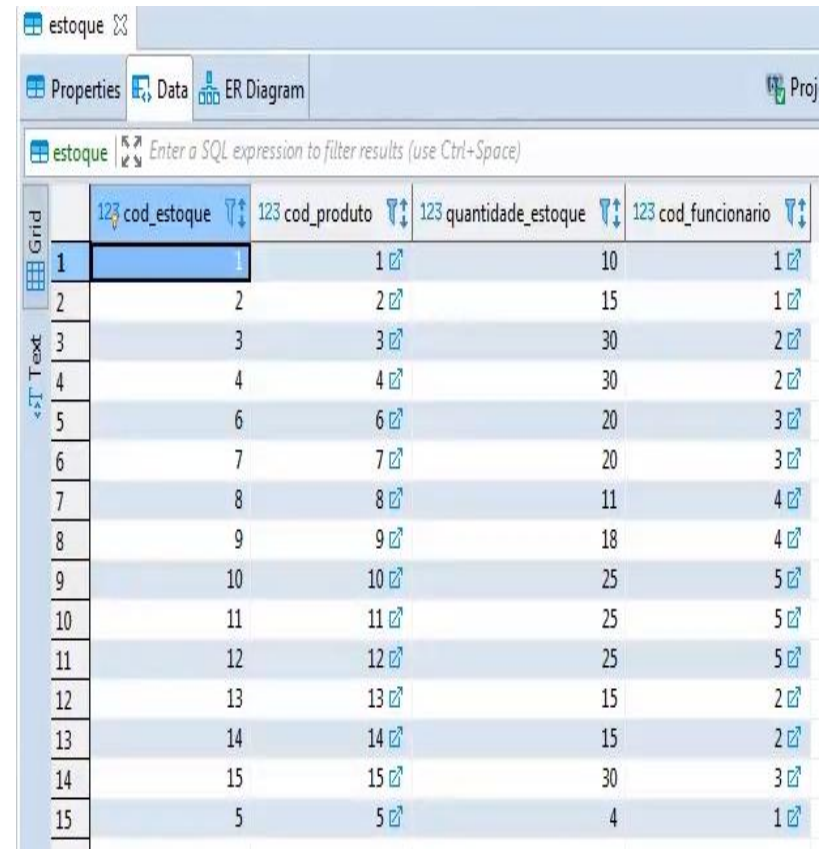
insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('11', '25', '5');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('12', '25', '5');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('13', '15', '2');

insert into estoque (cod_produto, quantidade_estoque, cod_funcionario)
values ('13', '15', '2');
```

Script



The screenshot shows the 'estoque' table in DBeaver 7.1.3. The table has 4 columns: 'cod_estoque', 'cod_produto', 'quantidade_estoque', and 'cod_funcionario'. The table is populated with 15 rows of data. The first row is highlighted in blue.

	123 cod_estoque	123 cod_produto	123 quantidade_estoque	123 cod_funcionario
1	1	1	10	1
2	2	2	15	1
3	3	3	30	2
4	4	4	30	2
5	6	6	20	3
6	7	7	20	3
7	8	8	11	4
8	9	9	18	4
9	10	10	25	5
10	11	11	25	5
11	12	12	25	5
12	13	13	15	2
13	14	14	15	2
14	15	15	30	3
15	5	5	4	1

Tabela Populada

SQL de inserção de dados nas tabelas

Script

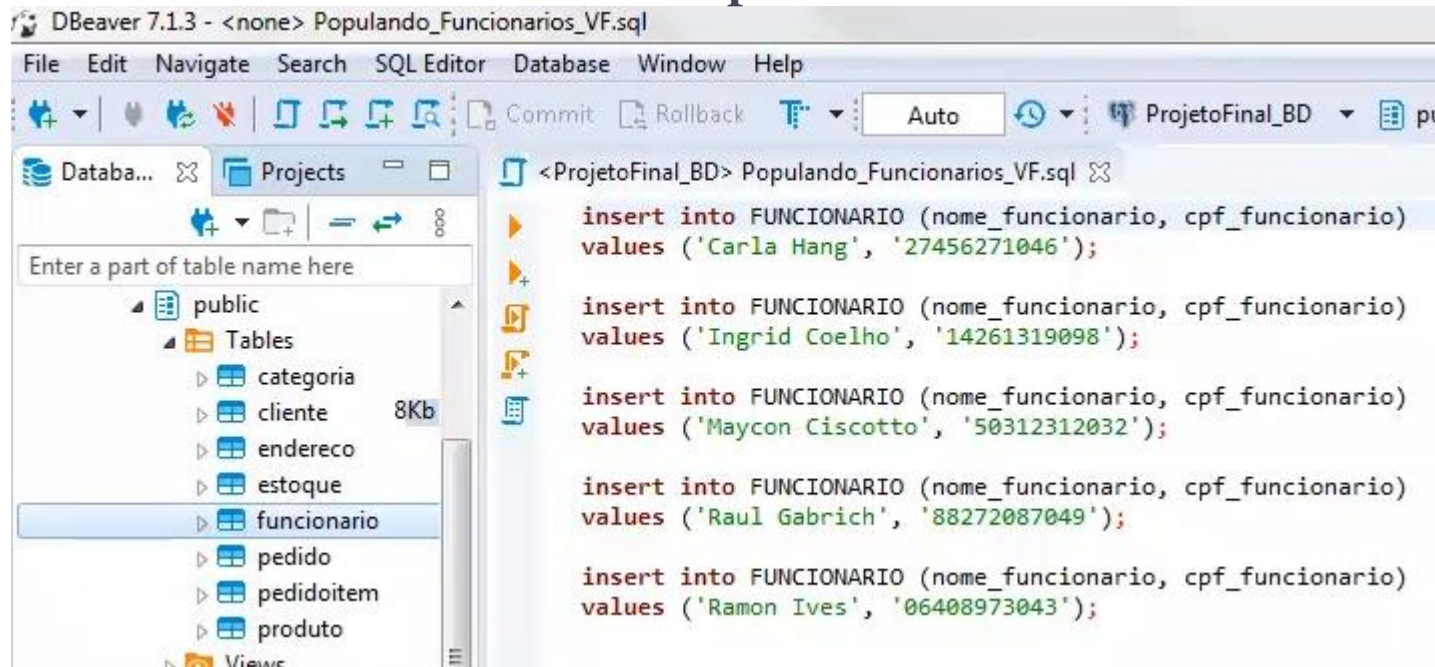
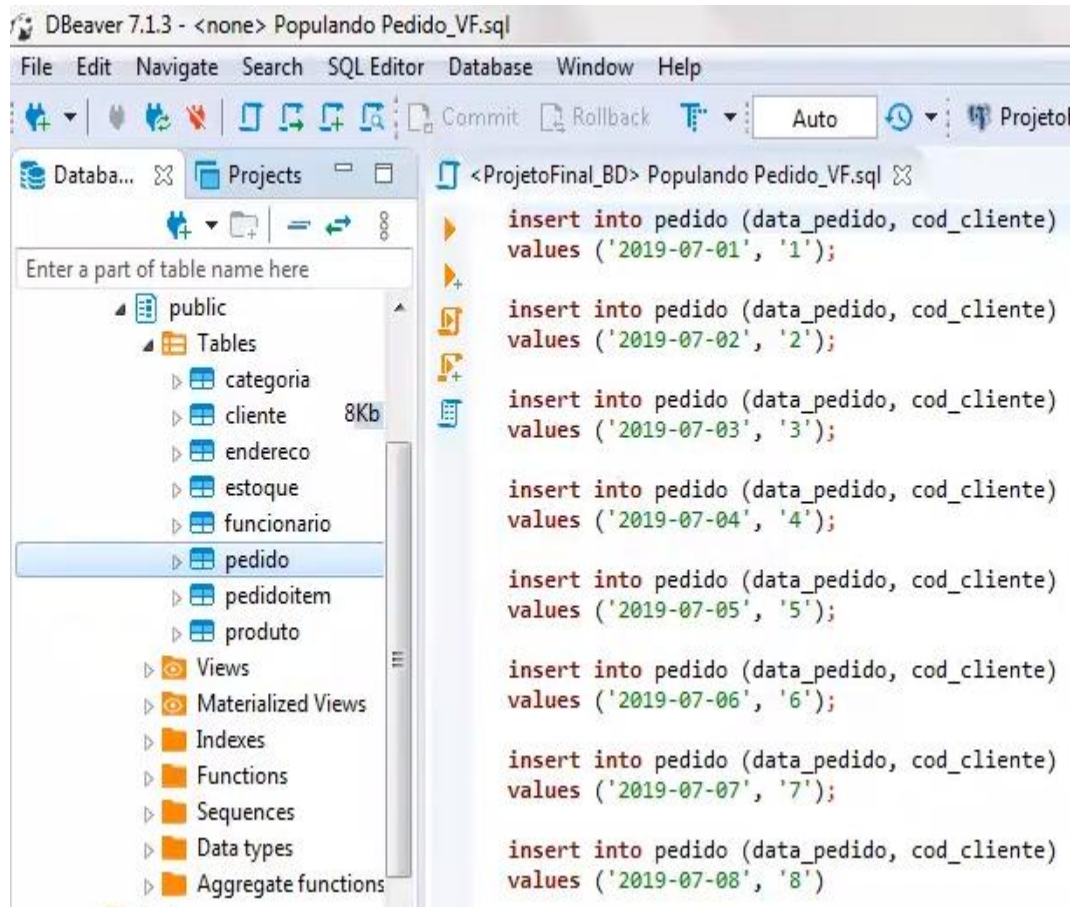


Tabela Populada

The screenshot shows the 'funcionario' table in DBeaver. The 'Data' tab is selected, and the table is displayed in a grid view. The table has three columns: 'cod_funcionario', 'nome_funcionario', and 'cpf_funcionario'. The data is as follows:

	cod_funcionario	nome_funcionario	cpf_funcionario
1	1	Carla Hang	27456271046
2	2	Ingrid Coelho	14261319098
3	3	Maycon Ciscotto	50312312032
4	4	Raul Gabrich	88272087049
5	5	Ramon Ives	06408973043

SQL de inserção de dados nas tabelas



Script

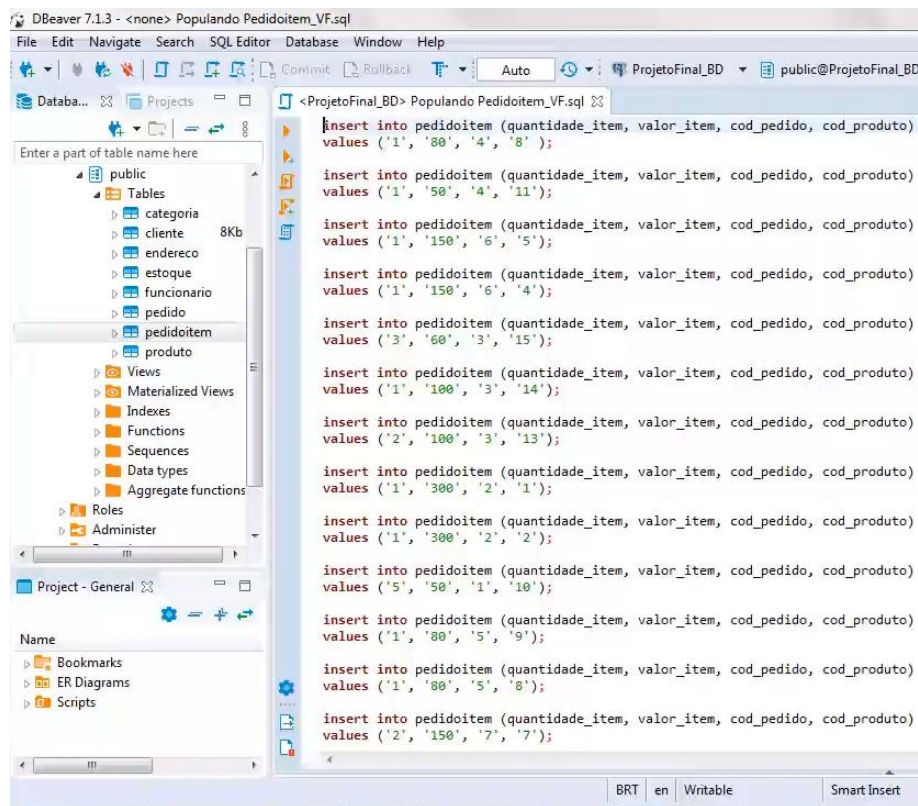


The screenshot shows the 'pedido' table in DBeaver, displaying the results of the SQL script. The table has columns 'cod_pedido', 'data_pedido', and 'cod_cliente'. The data is as follows:

	cod_pedido	data_pedido	cod_cliente
1	1	2019-07-01	1
2	2	2019-07-02	2
3	3	2019-07-03	3
4	4	2019-07-04	4
5	5	2019-07-05	5
6	6	2019-07-06	6
7	7	2019-07-07	7
8	8	2019-07-08	8

Tabela Populada

SQL de inserção de dados nas tabelas



The screenshot shows the DBeaver 7.1.3 interface with the SQL Editor open. The script contains 15 INSERT statements for the 'pedidoitem' table. The left sidebar shows the database structure with 'pedidoitem' selected. A red arrow points from the script to the resulting table view.

```
insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '80', '4', '8');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '50', '4', '11');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '150', '6', '5');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '150', '6', '4');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('3', '60', '3', '15');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '100', '3', '14');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('2', '100', '3', '13');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '300', '2', '1');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '300', '2', '2');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('5', '50', '1', '10');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '80', '5', '9');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('1', '80', '5', '8');

insert into pedidoitem (quantidade_item, valor_item, cod_pedido, cod_produto)
values ('2', '150', '7', '7');
```

Script



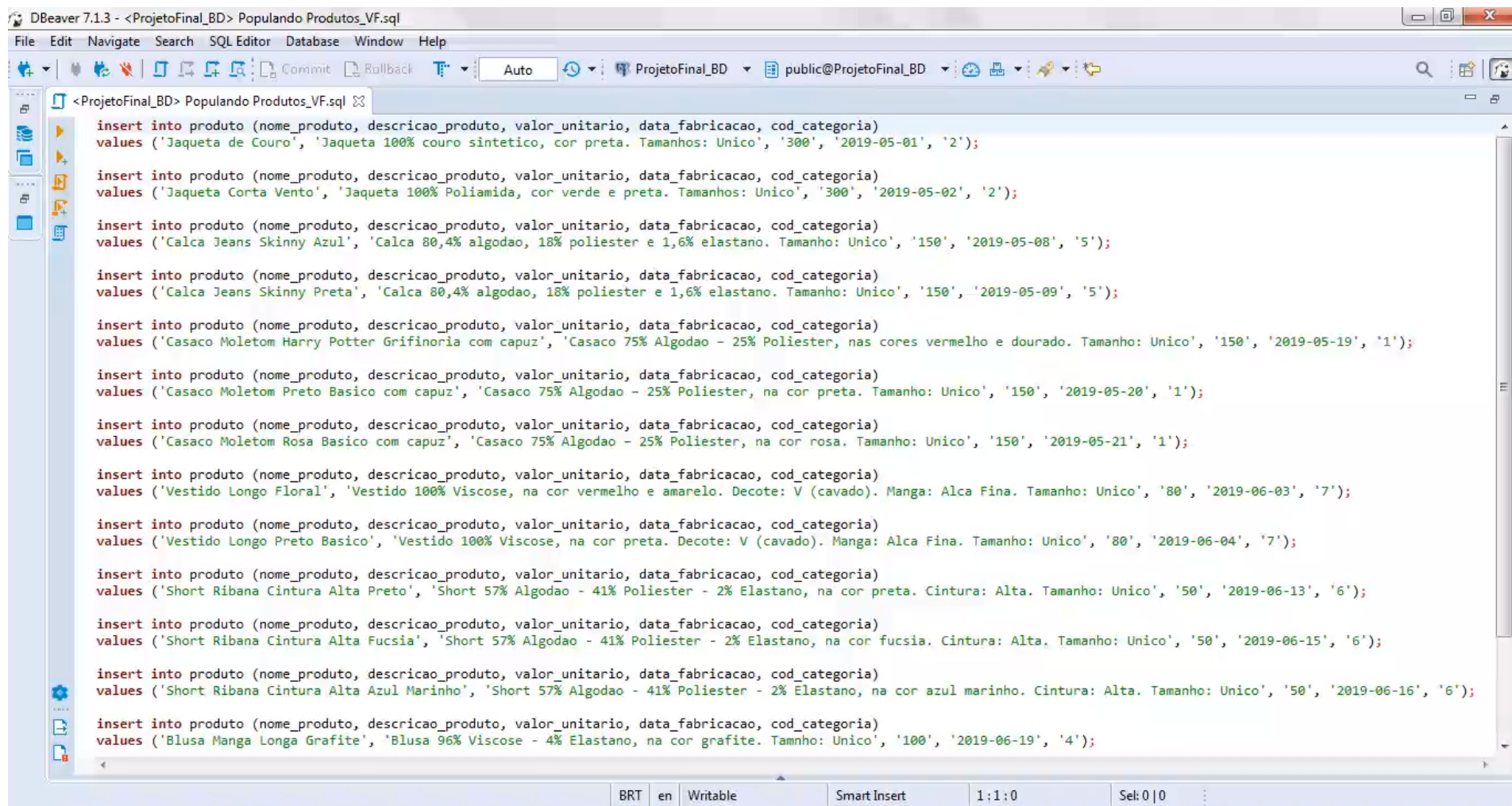
The screenshot shows the 'pedidoitem' table populated with 13 rows of data. The columns are: cod_pedidoitem, quantidade_item, valor_item, cod_pedido, and cod_produto.

	cod_pedidoitem	quantidade_item	valor_item	cod_pedido	cod_produto
1	1	1	R\$ 80,00	4	8
2	2	1	R\$ 50,00	4	11
3	3	1	R\$ 150,00	6	5
4	4	1	R\$ 150,00	6	4
5	8	1	R\$ 300,00	2	1
6	9	1	R\$ 300,00	2	2
7	11	1	R\$ 80,00	5	9
8	12	1	R\$ 80,00	5	8
9	15	5	R\$ 60,00	3	15
10	5	3	R\$ 60,00	3	15
11	7	2	R\$ 100,00	3	13
12	10	5	R\$ 50,00	1	10
13	13	2	R\$ 150,00	7	7

Tabela Populada

SQL de inserção de dados nas tabelas

Script



DBeaver 7.1.3 - <ProjetoFinal_BD> Populando Produtos_VF.sql

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Commit Rollback Auto ProjetoFinal_BD public@ProjetoFinal_BD

<ProjetoFinal_BD> Populando Produtos_VF.sql

```
insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Jaqueta de Couro', 'Jaqueta 100% couro sintetico, cor preta. Tamanhos: Unico', '300', '2019-05-01', '2');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Jaqueta Corta Vento', 'Jaqueta 100% Poliamida, cor verde e preta. Tamanhos: Unico', '300', '2019-05-02', '2');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Calca Jeans Skinny Azul', 'Calca 80,4% algodao, 18% poliester e 1,6% elastano. Tamanho: Unico', '150', '2019-05-08', '5');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Calca Jeans Skinny Preta', 'Calca 80,4% algodao, 18% poliester e 1,6% elastano. Tamanho: Unico', '150', '2019-05-09', '5');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Casaco Moletom Harry Potter Grifinoria com capuz', 'Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, nas cores vermelho e dourado. Tamanho: Unico', '150', '2019-05-19', '1');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Casaco Moletom Preto Basico com capuz', 'Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, na cor preta. Tamanho: Unico', '150', '2019-05-20', '1');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Casaco Moletom Rosa Basico com capuz', 'Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, na cor rosa. Tamanho: Unico', '150', '2019-05-21', '1');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Vestido Longo Floral', 'Vestido 100% Viscose, na cor vermelho e amarelo. Decote: V (cavado). Manga: Alca Fina. Tamanho: Unico', '80', '2019-06-03', '7');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Vestido Longo Preto Basico', 'Vestido 100% Viscose, na cor preta. Decote: V (cavado). Manga: Alca Fina. Tamanho: Unico', '80', '2019-06-04', '7');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Short Ribana Cintura Alta Preto', 'Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na cor preta. Cintura: Alta. Tamanho: Unico', '50', '2019-06-13', '6');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Short Ribana Cintura Alta Fucsia', 'Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na cor fucsia. Cintura: Alta. Tamanho: Unico', '50', '2019-06-15', '6');

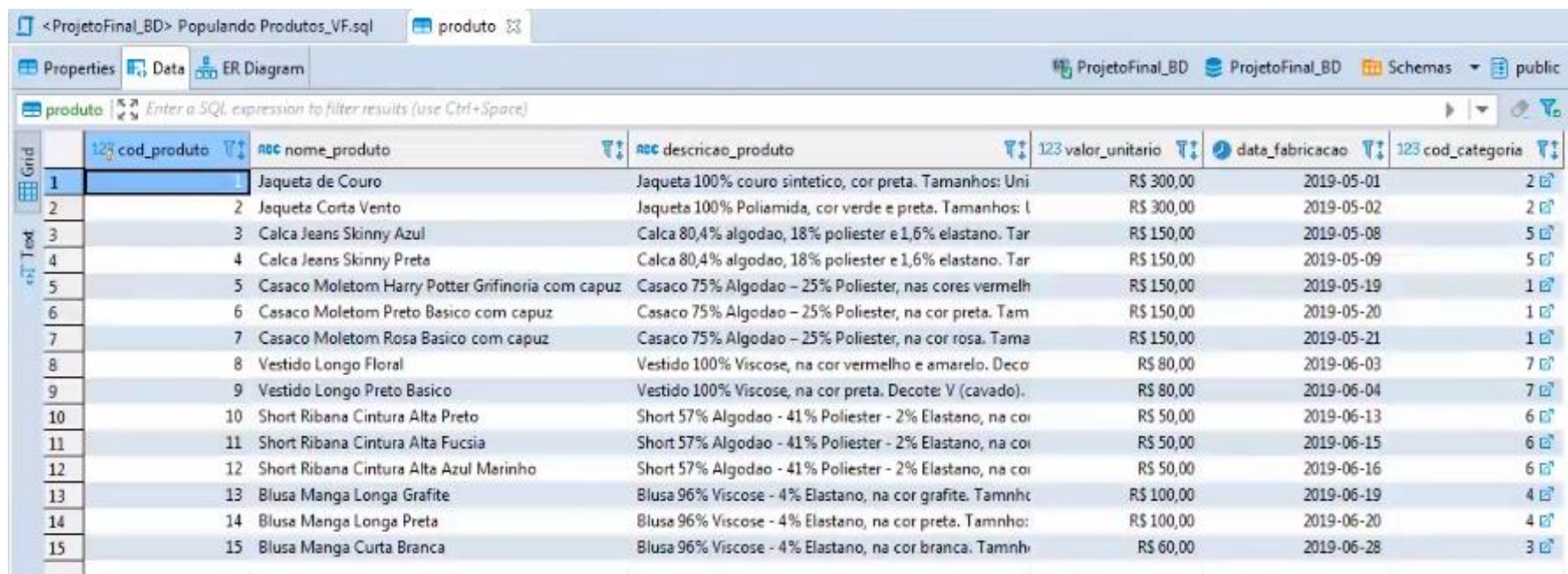
insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Short Ribana Cintura Alta Azul Marinho', 'Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na cor azul marinho. Cintura: Alta. Tamanho: Unico', '50', '2019-06-16', '6');

insert into produto (nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, cod_categoria)
values ('Blusa Manga Longa Grafite', 'Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor grafite. Tamnho: Unico', '100', '2019-06-19', '4');
```

BRT en Writable Smart Insert 1:1:0 Sel: 0 | 0

SQL de inserção de dados nas tabelas

Tabela Populada



The screenshot shows a database management interface with a table named 'produto' selected. The table is populated with 15 rows of data. The columns are: cod_produto, nome_produto, descricao_produto, valor_unitario, data_fabricacao, and cod_categoria. The data is as follows:

Grid	123 cod_produto	nome_produto	descricao_produto	123 valor_unitario	data_fabricacao	123 cod_categoria
1	1	Jaqueta de Couro	Jaqueta 100% couro sintetico, cor preta. Tamanhos: Uni	R\$ 300,00	2019-05-01	2
2	2	Jaqueta Corta Vento	Jaqueta 100% Poliamida, cor verde e preta. Tamanhos: l	R\$ 300,00	2019-05-02	2
3	3	Calca Jeans Skinny Azul	Calca 80,4% algodao, 18% poliester e 1,6% elastano. Tar	R\$ 150,00	2019-05-08	5
4	4	Calca Jeans Skinny Preta	Calca 80,4% algodao, 18% poliester e 1,6% elastano. Tar	R\$ 150,00	2019-05-09	5
5	5	Casaco Moletom Harry Potter Grifinoria com capuz	Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, nas cores vermelh	R\$ 150,00	2019-05-19	1
6	6	Casaco Moletom Preto Basico com capuz	Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, na cor preta. Tam	R\$ 150,00	2019-05-20	1
7	7	Casaco Moletom Rosa Basico com capuz	Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, na cor rosa. Tama	R\$ 150,00	2019-05-21	1
8	8	Vestido Longo Floral	Vestido 100% Viscose, na cor vermelho e amarelo. Deco	R\$ 80,00	2019-06-03	7
9	9	Vestido Longo Preto Basico	Vestido 100% Viscose, na cor preta. Decote: V (cavado).	R\$ 80,00	2019-06-04	7
10	10	Short Ribana Cintura Alta Preto	Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na coi	R\$ 50,00	2019-06-13	6
11	11	Short Ribana Cintura Alta Fucsia	Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na coi	R\$ 50,00	2019-06-15	6
12	12	Short Ribana Cintura Alta Azul Merinho	Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na coi	R\$ 50,00	2019-06-16	6
13	13	Blusa Manga Longa Grafite	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor grafite. Tamnhc	R\$ 100,00	2019-06-19	4
14	14	Blusa Manga Longa Preta	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor preta. Tamnho:	R\$ 100,00	2019-06-20	4
15	15	Blusa Manga Curta Branca	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor branca. Tamnh	R\$ 60,00	2019-06-28	3

SQL de atualização

Script

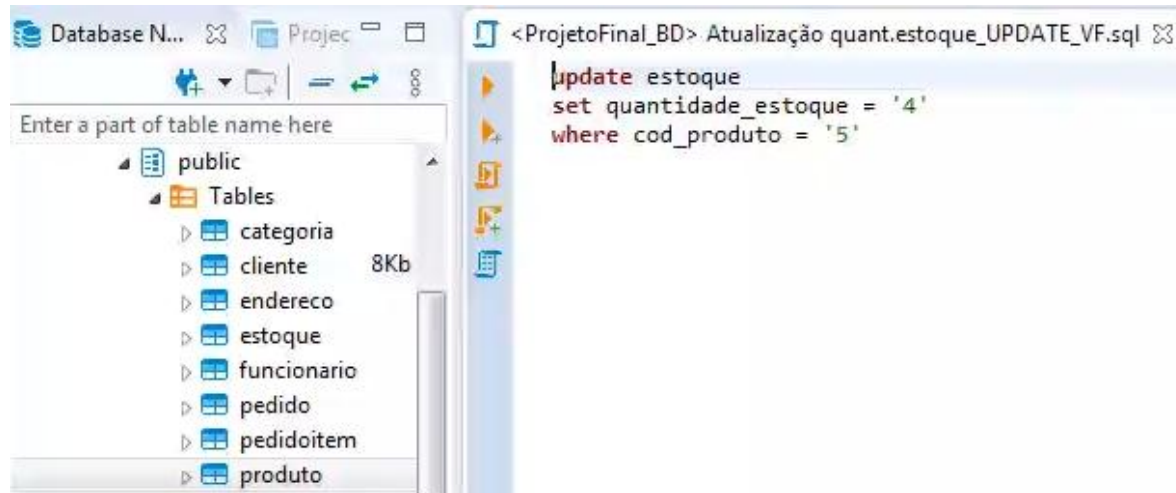


Tabela Atualizada

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface with the 'estoque' table selected. The 'Data' tab is active, displaying the table's contents. The table has four columns: 'cod_estoque', 'cod_produto', 'quantidade_estoque', and 'cod_funcionario'. The data is as follows:

	123 cod_estoque	123 cod_produto	123 quantidade_estoque	123 cod_funcionario
1	1	1	10	1
2	2	2	15	1
3	3	3	30	2
4	4	4	30	2
5	6	6	20	3
6	7	7	20	3
7	8	8	11	4
8	9	9	18	4
9	10	10	25	5
10	11	11	25	5
11	12	12	25	5
12	13	13	15	2
13	14	14	15	2
14	15	15	30	3
15	5	5	4	1

SQL de exclusão

Script

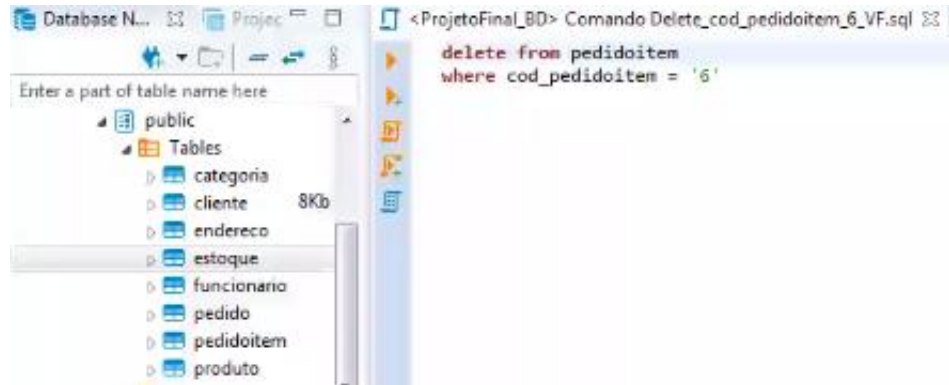


Tabela Antes

	123 cod_pedidoitem	123 quantidade_item	123 valor_item	123 cod_pedido	123 cod_produto
1	1	1	R\$ 80,00	4	8
2	2	1	R\$ 50,00	4	11
3	3	1	R\$ 150,00	6	5
4	4	1	R\$ 150,00	6	4
5	5	3	R\$ 60,00	3	15
6	6	1	R\$ 100,00	3	14
7	7	2	R\$ 100,00	5	15
8	8	1	R\$ 300,00	2	1
9	9	1	R\$ 300,00	2	2
10	10	5	R\$ 50,00	1	10
11	11	1	R\$ 80,00	5	9
12	12	1	R\$ 80,00	5	8
13	13	2	R\$ 150,00	7	7
14	15	5	R\$ 60,00	8	15

Tabela Depois

	123 cod_pedidoitem	123 quantidade_item	123 valor_item	123 cod_pedido	123 cod_produto
1	1	1	R\$ 80,00	4	8
2	2	1	R\$ 50,00	4	11
3	3	1	R\$ 150,00	6	5
4	4	1	R\$ 150,00	6	4
5	5	3	R\$ 60,00	3	15
6	7	2	R\$ 100,00	3	13
7	8	1	R\$ 300,00	2	1
8	9	1	R\$ 300,00	2	2
9	10	5	R\$ 50,00	1	10
10	11	1	R\$ 80,00	5	9
11	12	1	R\$ 80,00	5	8
12	13	2	R\$ 150,00	7	7
13	15	5	R\$ 60,00	8	15

SQL de consulta (Join)

The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view displays the database structure under 'public', including tables like 'categoria', 'cliente', 'endereco', 'estoque', 'funcionario', 'pedido', 'pedidoitem', and 'produto'. The main area is divided into two panes. The top pane, titled 'Script', contains a SQL query for an inner join between 'pedido' and 'cliente' tables. The bottom pane, titled 'Resultado', displays the query's output as a table with 8 rows. The columns are 'cod_pedido', 'cod_cliente', and 'nome_completo'. The results show a one-to-one mapping between the two tables, with client names listed next to their respective order IDs.

Script

```
select pedido.cod_pedido, pedido.cod_cliente, cliente.nome_completo
from pedido
inner join cliente on pedido.cod_cliente = cliente.cod_cliente
```

Resultado

	cod_pedido	cod_cliente	nome_completo
1	1	1	Gisele da Silva
2	2	2	Daniela de Abreu
3	3	3	Vinicius Siqueira
4	4	4	Madalena de Jesus
5	5	5	Julianna Vanessa
6	6	6	Marcus Valadao
7	7	7	Rogeria dos Santos
8	8	8	Marina Nowak

SQL de consulta (Join)

The screenshot displays a database management interface. On the left, a tree view shows the database structure with tables like categoria, cliente, endereco, estoque, funcionario, pedido, pedidoitem, and produto. The main area is divided into two panes. The top pane, titled 'Script', contains a SQL query for an inner join between pedidoitem and produto. The bottom pane, titled 'Resultado', shows the query results in a table grid. The results include columns for cod_pedidoitem, cod_pedido, and nome_produto, with 13 rows of data. A red circle highlights the 'Resultado' pane.

Script

```
select pedidoitem.cod_pedidoitem, pedidoitem.cod_pedido, produto.nome_produto
from pedidoitem
inner join produto on pedidoitem.cod_produto = produto.cod_produto
```

Resultado

	cod_pedidoitem	cod_pedido	nome_produto
1	1	4	Vestido Longo Floral
2	2	4	Short Ribana Cintura Alta Fucsia
3	3	6	Casaco Moletom Harry Potter Grifinoria com capuz
4	4	6	Calca Jeans Skinny Preta
5	8	2	Jaqueta de Couro
6	9	2	Jaqueta Corta Vento
7	11	5	Vestido Longo Preto Basico
8	12	5	Vestido Longo Floral
9	15	8	Blusa Manga Curta Branca
10	5	3	Blusa Manga Curta Branca
11	7	3	Blusa Manga Longa Grafite
12	10	1	Short Ribana Cintura Alta Preto
13	13	7	Casaco Moletom Rosa Basico com capuz

SQL de consulta (Count e Group by)

Script

```
select count (cod_cliente), estado  
from endereco  
group by estado
```

Resultado

endereco

select count (cod_cliente), estado from endereco

	count	estado
1	3	RJ
2	1	SC
3	1	GO
4	1	PB
5	1	AC
6	1	MA

SQL de consulta (Construção NF) - Um cliente

Script

```
select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente,
endereco.cep, endereco.estado, endereco.cidade, endereco.bairro, endereco.rua, endereco.numero_residencia, endereco.complemento,
pedido.data_pedido, pedido.cod_pedido,
produto.nome_produto, produto.descricao_produto,
pedidoitem.quantidade_item, pedidoitem.valor_item, (pedidoitem.quantidade_item * pedidoitem.valor_item) as valor_total
from pedido
inner join cliente on cliente.cod_cliente = pedido.cod_cliente
inner join endereco on endereco.cod_cliente = cliente.cod_cliente
inner join pedidoitem on pedidoitem.cod_pedido = pedido.cod_pedido
inner join produto on produto.cod_produto = pedidoitem.cod_produto
where cliente.cod_cliente = '8'
```

Resultado

	nome_completo	cpf_cliente	cep	estado	cidade	bairro	rua	numero_residencia	complemento	data_pedido	cod_pedido
1	Manna Nowak	56037105006	25610040	RJ	Petropolis	Centro	Rua Almirante Tamandaré	18	Casa C	2019-07-08	8

Script

```
select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente,
endereco.cep, endereco.estado, endereco.cidade, endereco.bairro, endereco.rua, endereco.numero_residencia, endereco.complemento,
pedido.data_pedido, pedido.cod_pedido,
produto.nome_produto, produto.descricao_produto,
pedidoitem.quantidade_item, pedidoitem.valor_item, (pedidoitem.quantidade_item * pedidoitem.valor_item) as valor_total
from pedido
inner join cliente on cliente.cod_cliente = pedido.cod_cliente
inner join endereco on endereco.cod_cliente = cliente.cod_cliente
inner join pedidoitem on pedidoitem.cod_pedido = pedido.cod_pedido
inner join produto on produto.cod_produto = pedidoitem.cod_produto
where cliente.cod_cliente = '8'
```

Resultado

	numero_residencia	complemento	data_pedido	cod_pedido	nome_produto	descricao_produto	quantidade_item	valor_item	valor_total
1	Casa C		2019-07-08	8	Blusa Manga Curta Branca	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor branca. Tamnh	5	R\$ 60,00	R\$ 300,00

SQL de consulta (Construção NF) - Todos clientes

Script

```
select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente,
endereco.cep, endereco.estado, endereco.cidade, endereco.bairro, endereco.rua, endereco.numero_residencia, endereco.complemento,
pedido.data_pedido, pedido.cod_pedido,
produto.nome_produto, produto.descricao_produto,
pedidoitem.quantidade_item, pedidoitem.valor_item, (pedidoitem.quantidade_item * pedidoitem.valor_item) as valor_total
from pedido
inner join cliente on cliente.cod_cliente = pedido.cod_cliente
inner join endereco on endereco.cod_cliente = cliente.cod_cliente
inner join pedidoitem on pedidoitem.cod_pedido = pedido.cod_pedido
inner join produto on produto.cod_produto = pedidoitem.cod_produto
--where cliente.cod_cliente = '8'
```

Resultado

select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente, endere

	nome_completo	cpf_cliente	cep	estado	cidade	bairro	rua	numero_residencia	complemento	data_pedido	cod_pedido
1	Madalena de Jesus	94852444013	58993000	PB	Boa Ventura	Boa Ventura	Setor Bela Vista	227	Bloco C	2019-07-04	4
2	Madalena de Jesus	94852444013	58993000	PB	Boa Ventura	Boa Ventura	Setor Bela Vista	227	Bloco C	2019-07-04	4
3	Marcus Valadao	87599350063	22451540	RJ	Rio de Janeiro	Rocinha	Via Apia da Rocinha	S/N	Deixar no bar do Jacar	2019-07-06	6
4	Marcus Valadao	87599350063	22451540	RJ	Rio de Janeiro	Rocinha	Via Apia da Rocinha	S/N	Deixar no bar do Jacar	2019-07-06	6
5	Daniela de Abreu	92324963051	69900074	AC	Rio Branco	Jardim Tropic	Rua 10 de Junho	713	AP 204	2019-07-02	2
6	Daniela de Abreu	92324963051	69900074	AC	Rio Branco	Jardim Tropic	Rua 10 de Junho	713	AP 204	2019-07-02	2
7	Julianna Vanessa	42754368060	73801110	GO	Formosa	Centro	Rua Doutor José Décio	130	Ao lado da Amendoei	2019-07-05	5
8	Julianna Vanessa	42754368060	73801110	GO	Formosa	Centro	Rua Doutor José Décio	130	Ao lado da Amendoei	2019-07-05	5
9	Marina Nowak	56037105006	25610040	RJ	Petropolis	Centro	Rua Almirante Tamandaré	18	Casa C	2019-07-08	8
10	Vinicius Siqueira	01267072008	89887000	SC	Palmitos	Cohab	Rua 8 de Maio	36	Casa A	2019-07-03	3
11	Vinicius Siqueira	01267072008	89887000	SC	Palmitos	Cohab	Rua 8 de Maio	36	Casa A	2019-07-03	3
12	Gisele da Silva	88743562000	65930000	MA	Acailandia	Colinas Park	Avenida 02	777	Fundos	2019-07-01	1
13	Rogeria dos Santos	10999247077	25610040	RJ	Petropolis	Centro	Rua Almirante Tamandaré	12	Casa B	2019-07-07	7

SQL de consulta (Construção NF) - Todos clientes- Continuação

Script

```
select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente,
endereco.cep, endereco.estado, endereco.cidade, endereco.bairro, endereco.rua, endereco.numero_residencia, endereco.complemento,
pedido.data_pedido, pedido.cod_pedido,
produto.nome_produto, produto.descricao_produto,
pedidoitem.quantidade_item, pedidoitem.valor_item, (pedidoitem.quantidade_item * pedidoitem.valor_item) as valor_total
from pedido
inner join cliente on cliente.cod_cliente = pedido.cod_cliente
inner join endereco on endereco.cod_cliente = cliente.cod_cliente
inner join pedidoitem on pedidoitem.cod_pedido = pedido.cod_pedido
inner join produto on produto.cod_produto = pedidoitem.cod_produto
--where cliente.cod_cliente = '8'
```

Resultado

cliente(+)

select cliente.nome_completo, cliente.cpf_cliente, endereco.cep, endereco.estado, endereco.cidade, endereco.bairro, endereco.rua, endereco.numero_residencia, endereco.complemento, pedido.data_pedido, pedido.cod_pedido, produto.nome_produto, produto.descricao_produto, pedidoitem.quantidade_item, pedidoitem.valor_item, (pedidoitem.quantidade_item * pedidoitem.valor_item) as valor_total

	numero_residencia	complemento	data_pedido	cod_pedido	nome_produto	descricao_produto	quantidade_item	valor_item	valor_total
1		Bloco C	2019-07-04	4	Vestido Longo Floral	Vestido 100% Viscose, na cor vermelho e amarelo. Deco	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
2		Bloco C	2019-07-04	4	Short Ribana Cintura Alta Fi	Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na cor	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
3		Deixar no bar do Jacar	2019-07-06	6	Casaco Moletom Harry Pot	Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, nas cores vermelh	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
4		Deixar no bar do Jacar	2019-07-06	6	Calca Jeans Skinny Preta	Calca 80,4% algodao, 18% poliester e 1,6% elastano. Tar	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
5		AP 204	2019-07-02	2	Jaqueta de Couro	Jaqueta 100% couro sintetico, cor preta. Tamanhos: Uni	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
6		AP 204	2019-07-02	2	Jaqueta Corta Vento	Jaqueta 100% Poliamida, cor verde e preta. Tamanhos: l	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
7		Ao lado da Amendoei	2019-07-05	5	Vestido Longo Preto Basico	Vestido 100% Viscose, na cor preta. Decote: V (cavado).	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
8		Ao lado da Amendoei	2019-07-05	5	Vestido Longo Floral	Vestido 100% Viscose, na cor vermelho e amarelo. Deco	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
9		Casa C	2019-07-08	8	Blusa Manga Curta Branca	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor branca. Tamnh	5	R\$ 60,00	R\$ 300,00
10		Casa A	2019-07-03	3	Blusa Manga Curta Branca	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor branca. Tamnh	3	R\$ 60,00	R\$ 180,00
11		Casa A	2019-07-03	3	Blusa Manga Longa Grafite	Blusa 96% Viscose - 4% Elastano, na cor grafite. Tamnh	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
12		Fundos	2019-07-01	1	Short Ribana Cintura Alta P	Short 57% Algodao - 41% Poliester - 2% Elastano, na cor	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
13		Casa B	2019-07-07	7	Casaco Moletom Rosa Basi	Casaco 75% Algodao - 25% Poliester, na cor rosa. Tama	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00

Obrigado!!!



Carla



Maycon



Ingrid



Ramon



Grupo 8 - Jabutis Ninjas