

codigo	nome	morada	telemovel	dataNascimento
1	Alexa	Room 1267	959203085	07/12/1999
2	Tessy	Room 1835	946376846	14/11/2001

nifEmpresa

269167779

nif	nome
269167779	Jazz
268568737	Skvb

	<b>moradaSede</b>
y	PO Box 60915
a	PO Box 67048

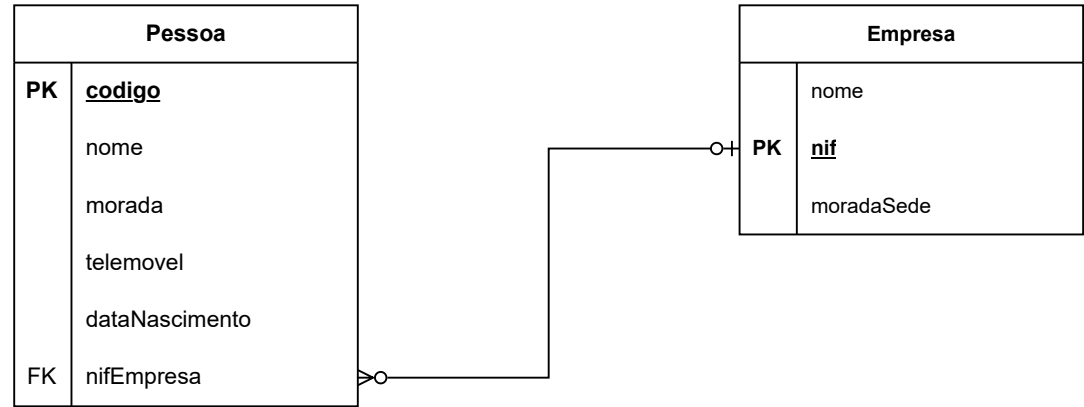
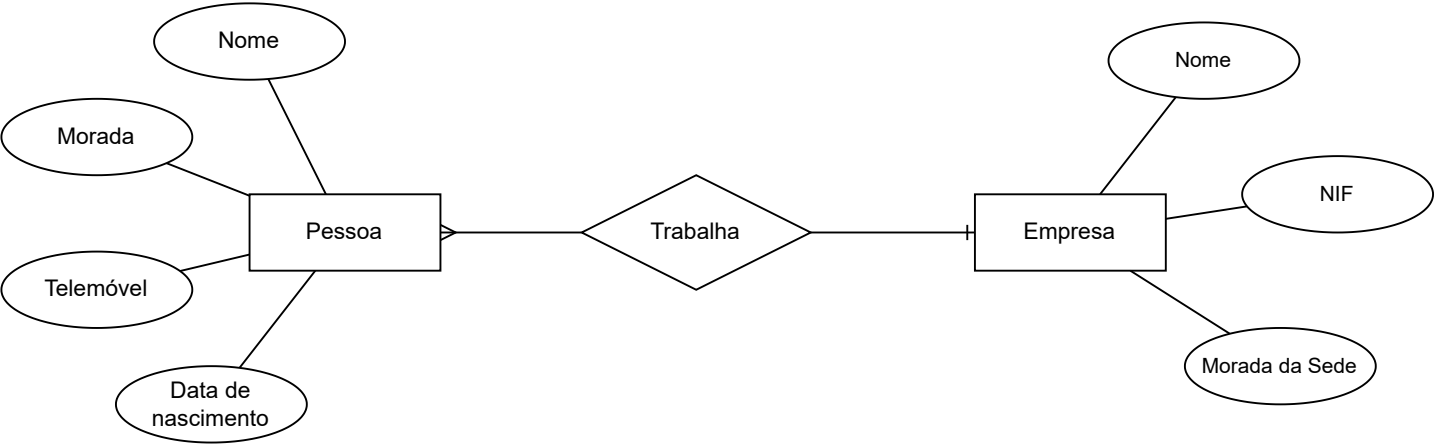
codigoPessoa

1

2	Robert	Room 1000	910070010	11/11/2001
3	Philippe	1st Floor	921044803	08/02/2008
4	Jonathan	8th Floor	967683355	12/10/2001
5	Dennie	Room 288	922410883	28/01/1992
6	Miner	Suite 58	923751799	11/02/2003
7	Dillie	Suite 62	961054107	27/01/1993
8	Danella	Room 1308	966262246	20/04/2004
9	Devinne	Room 612	952723309	05/02/1993
10	Carolin	19th Floor	930575455	11/03/1993

252965616	Fano
263939505	Voon
263421208	Mynt

Suite 70	
odle	Suite 70
ix	Suite 51
e	Suite 36



codigo	nome	morada	telemovel	dataNascimento
1	Alexa	Room 1267	959203085	07/12/1999
2	Tessy	Room 1835	946376846	14/11/2001

nifEmpresa  
269167779

nif	nome
269167779	Jazz
268568737	Skvb

	moradaSede
y	PO Box 60915
a	PO Box 67048

codigoPessoa

1, 5



2	Philippe	Room 1308	921044803	08/02/2008
3	Jonathan	8th Floor	967683355	12/10/2001
4	Dennie	Room 288	922410883	28/01/1992
5	Miner	Suite 58	923751799	11/02/2003
6	Dillie	Suite 62	961054107	27/01/1993
7	Danella	Room 1308	966262246	20/04/2004
8	Devinne	Room 612	952723309	05/02/1993
9	Carolin	19th Floor	930575455	11/03/1993
10				

269167779

269167779

✖

269167779

Jazzy

✖

269167779

Jazzy

PO Box 60915	
odle	Suite 70
ix	Suite 51
e	Suite 36

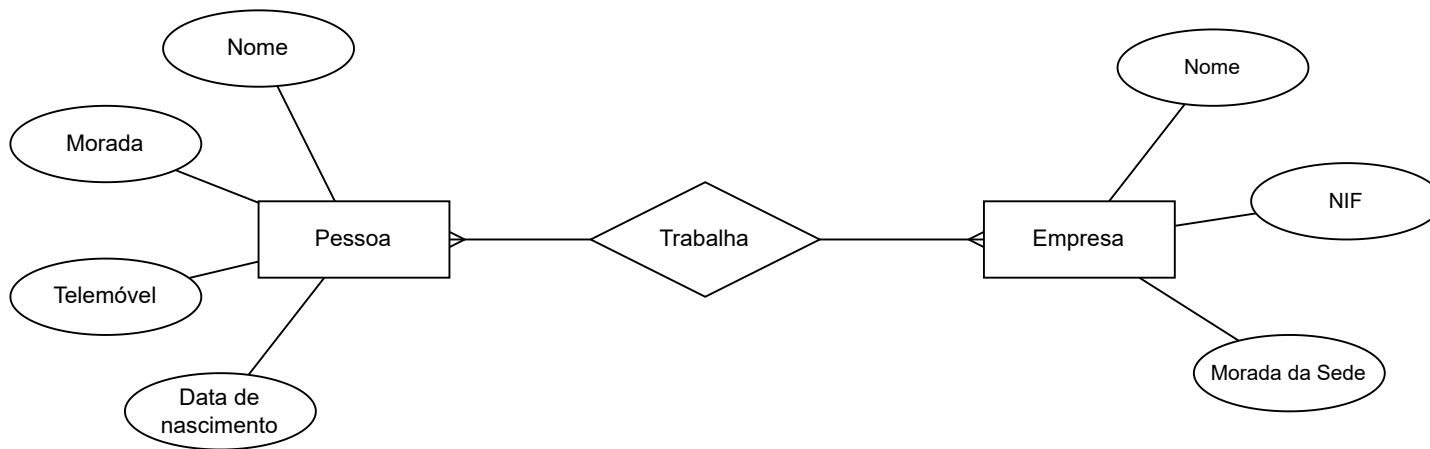
7	PO Box 60915	✖
---	--------------	---

5

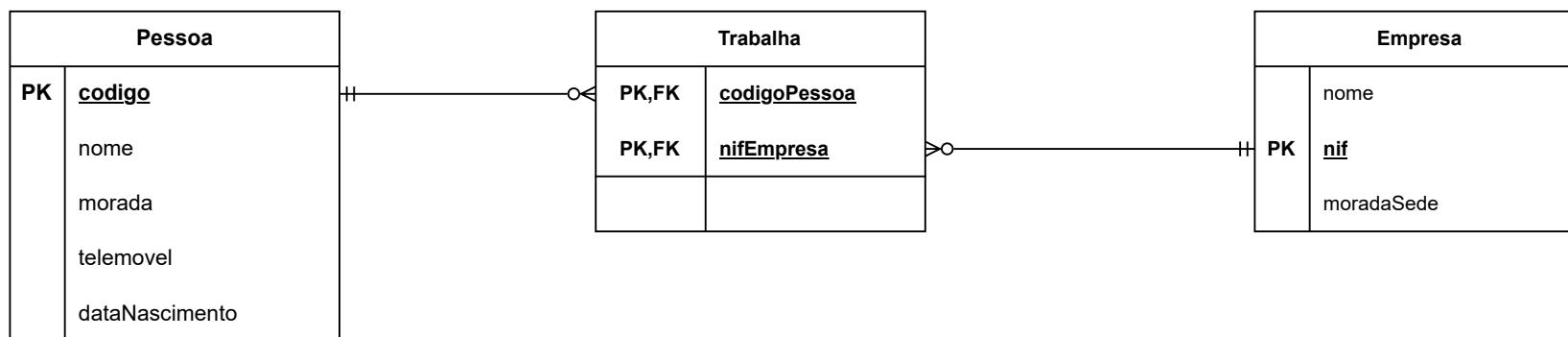
7	PO Box 60915	✖
---	--------------	---

9





## Pessoa\_Empresa



codigo	nome	morada	telemovel	dataNascimento
1	Alexa	Room 1267	959203085	07/12/1999
2	Tessy	Room 1835	946376846	14/11/2001

nifEmpresa

269167779

268568737 25295616



nif	nome
269167779	Jazz
268568737	Skvb

	moradaSede
y	PO Box 60915
a	PO Box 67048

codigoPessoa

1, 5



2	Philippe	1st Floor	921044803	08/02/2008
3	Jonathan	8th Floor	967683355	12/10/2001
4	Dennie	Room 288	922410883	28/01/1992
5	Miner	Suite 58	923751799	11/02/2003
6	Dillie	Suite 62	961054107	27/01/1993
7	Danella	Room 1308	966262246	20/04/2004
8	Devinne	Room 612	952723309	05/02/1993
9	Carolin	19th Floor	930575455	11/03/1993

269167779, 269167779



269167779

×

269167779

Jazzy

×

269167779

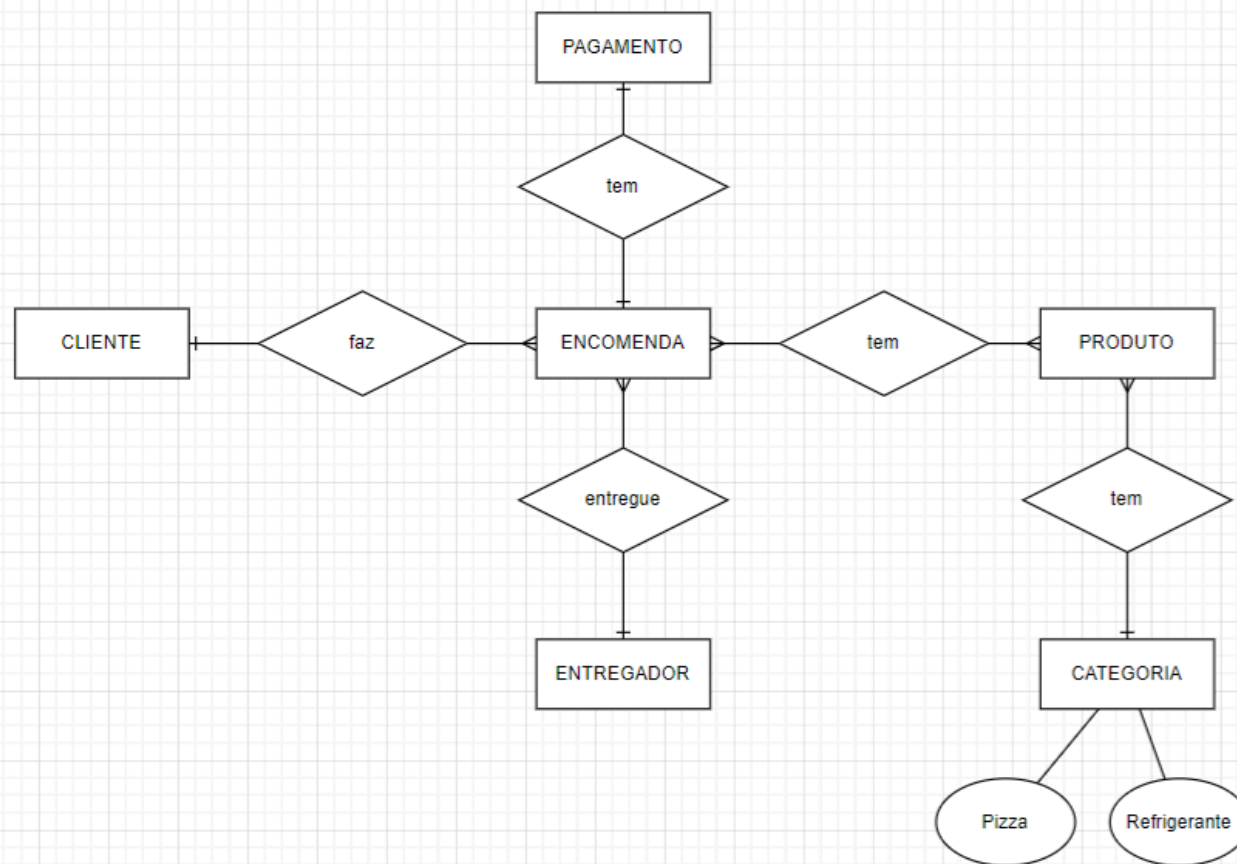
Jazzy

Trabalha		
codigo pessoa	nifEmpresa	
1	269167779	
5	269167779	
9	269167779	
2	268568737	
2	25295616	

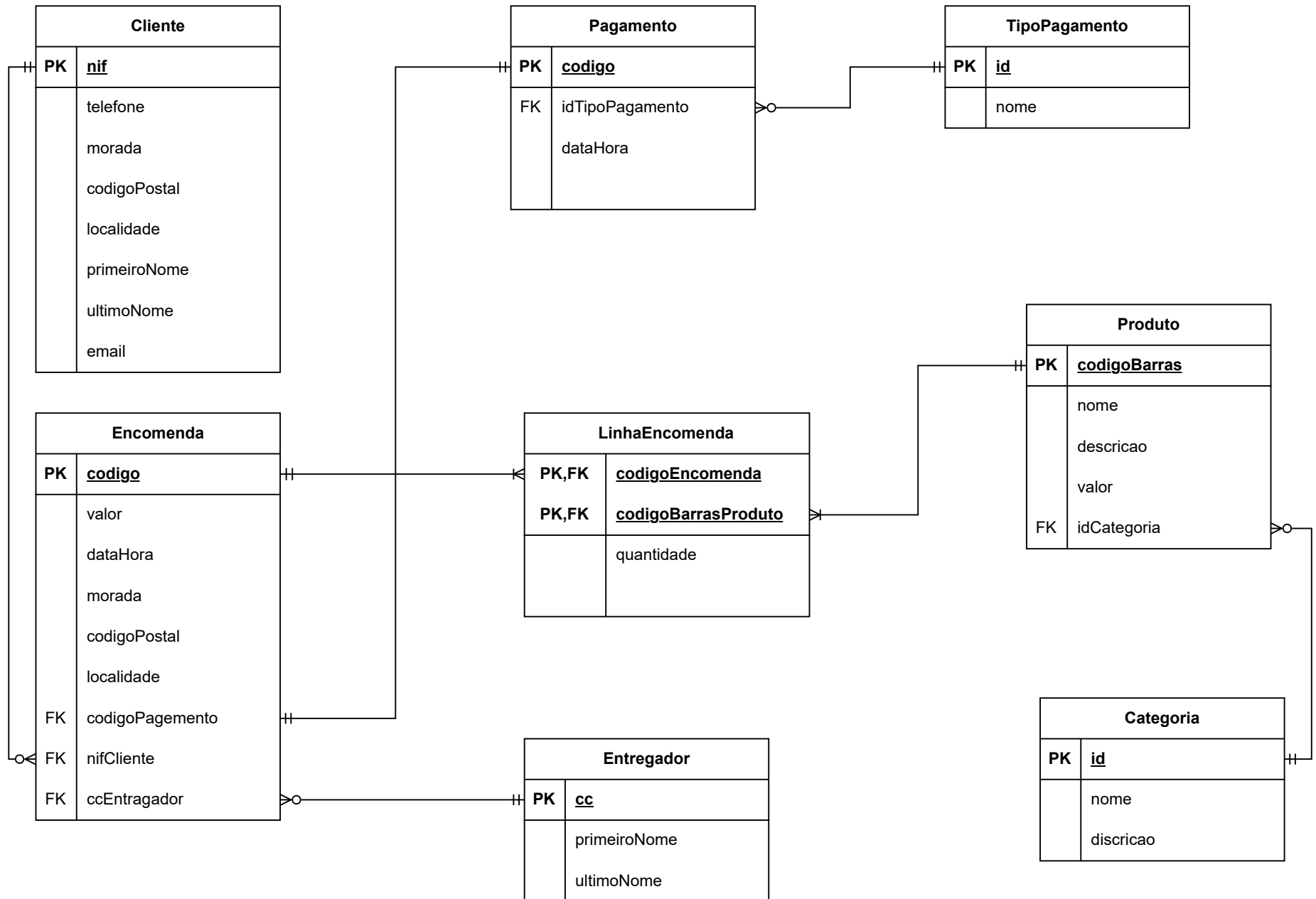


↗ e Modelo de dados

Exercício 01. Faça um Diagrama E-R para as encomendas online da Pizzaria Ital. A pizzaria pretende guardar os dados das encomendas feitas por cada cliente. Cada encomenda possui vários produtos, cada produto tem uma categoria (exemplo: pizza, refrigerante, etc...) e cada produto pode estar em várias encomendas. Pretende ainda saber que entregador entregou cada encomenda e o pagamento associado a mesma.







encomenda		
codigo	...	
1		
2		

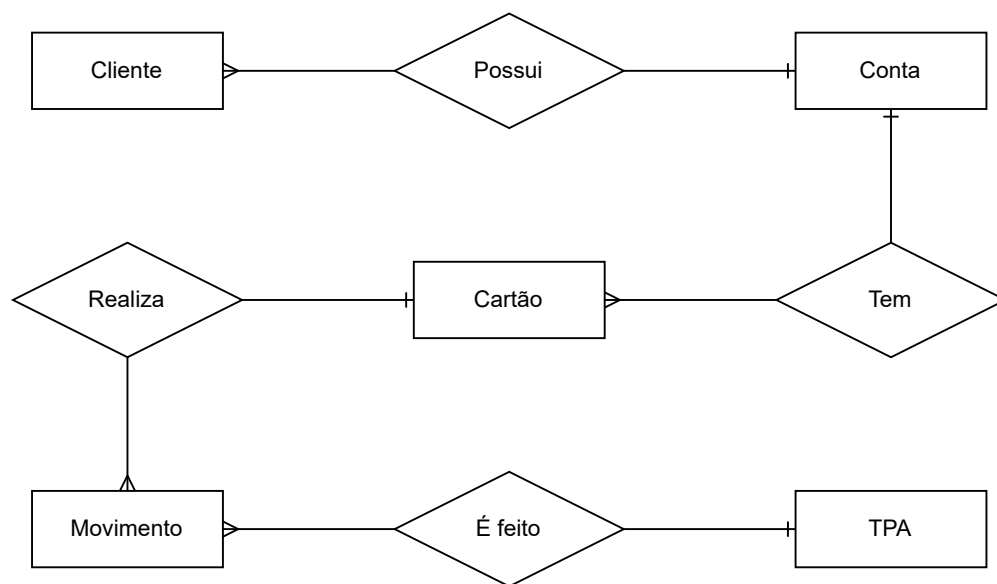
linhaEncomenda		
<u>codigoEncomenda</u>	<u>codigoBarrasProduto</u>	quantidade
1	1	1
1	2	2
2	2	3
2	3	1

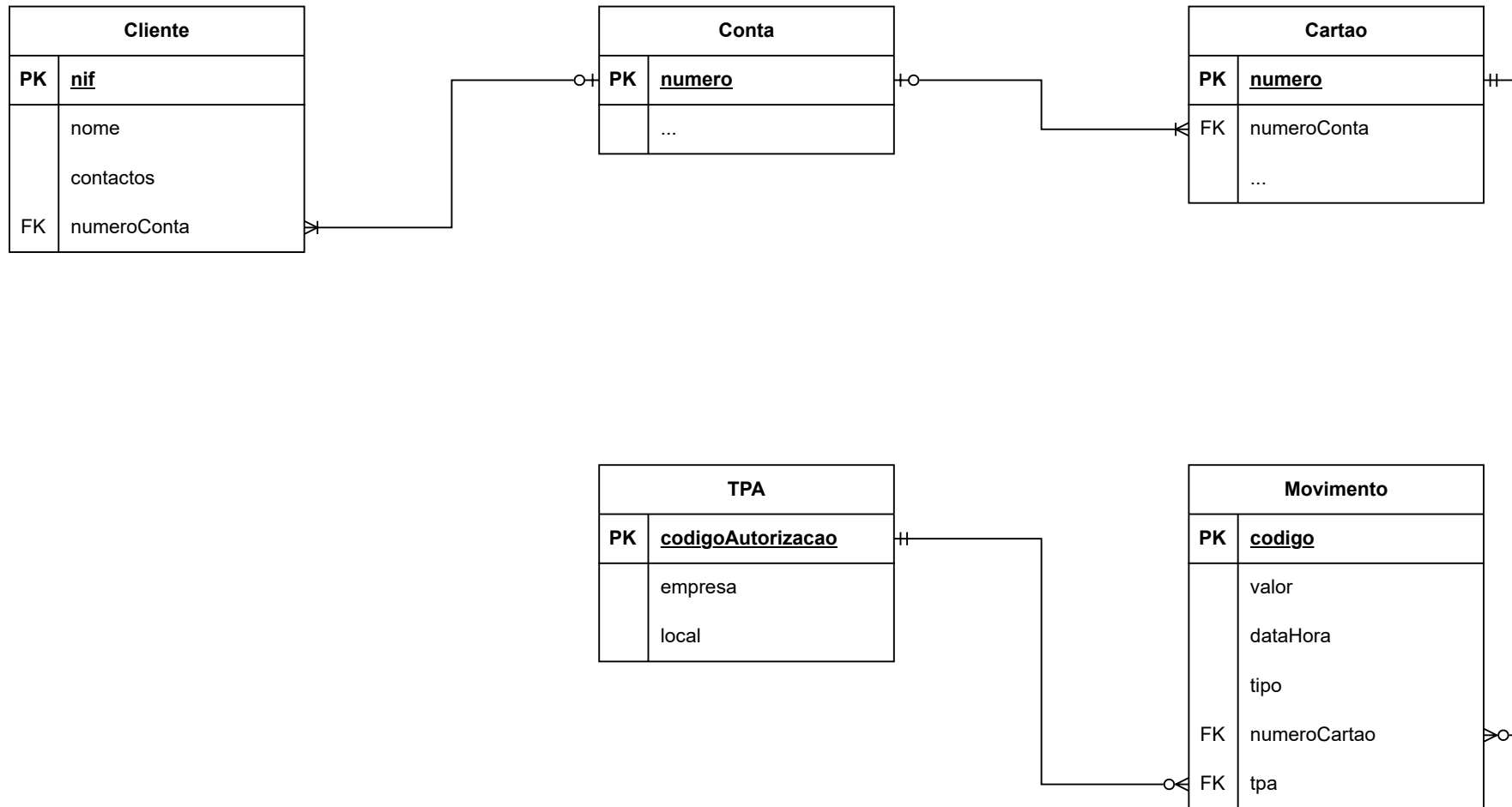
produto		
codigoBarras		...
1		
2		
3		



↗ e Modelo de dados

Exercício 02. O Banco Milhões e Milhões criou um plano de conta chamado Simplifica, que só permite gastar o saldo da conta em terminais de pagamento automáticos (TPAs). Cada cliente pode ter apenas uma conta, que pode ser conjunta ou não com outro cliente. Cada conta poderá ter um ou mais cartões associados a mesma. É necessário registar todos os movimentos de cada cartão, guardando o valor, a data e hora, o tipo do movimento e o TPA associado ao movimento. Além disso, alguns dados dos TPAs precisam ser armazenados, como o código de autorização individual, a empresa a qual pertence e o local geográfico aproximado.





tbProdutoPedido

Codigo_pedido	Codigo_produto	Nome_produto	Valor_unitario	Quantidade	Valor_pago_por_produto
100	1	Computador	1500,00	1	1500,00
100	5	Impressora	600,00	2	1200,00
100	6	Papel A4	12,00	50	500,00
101	2	Mouse	30,00	10	300,00
101	5	Impressora	600,00	5	3000,00
101	7	Teclado	50,00	10	500,00



tbProdutoPedido

Codigo_pedido	Codigo_produto	Quantidade	Valor_pago_por_produto
100	1	1	1500,00
100	5	2	1200,00
100	6	50	500,00
101	2	10	300,00
101	5	5	3000,00
101	7	10	500,00

tbProduto

Codigo_produto	Nome_produto	Valor_unitario
1	Computador	1500,00
2	Mouse	30,00
5	Impressora	600,00
6	Papel A4	12,00
7	Teclado	50,00

tbl_Peças					
<u>Cod_Peça</u>	<u>Cod_Fornec</u>	Local_Fornecedor	Qtde_Estoque	Tel_Fornecedor	Qtde_Caixas
0009	121	São Paulo	512	2365-6532	52
0023	122	Manaus	263	4465-8632	27
0065	121	São Paulo	196	2365-6532	20
0071	123	Porto Alegre	89	2956-8653	9
0073	122	Manaus	296	4465-8632	30



tbl_Peça				tbl_Fornecedor		
<u>Cod_Peça</u>	<u>Cod_Fornec</u>	Qtde_Estoque	Qtde_Caixas	<u>Cod_Fornec</u>	Local_Fornecedor	Tel_Fornecedor
0009	121	512	52			
0023	122	263	27	121	São Paulo	2365-6532
0065	121	196	20	122	Manaus	4465-8632
0071	123	89	9	PK 123	Porto Alegre	2956-8653
0073	122	296	30			

tbDepartamento

<u>Codigo_depto</u>	Nome_depto	Codigo_gerente	Nome_gerente
1	RH	3	João Reis
2	Comercial	4	Max Silva
4	Financeiro	1	Marina Lima



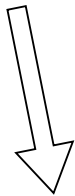
tbDepartamento

<u>Codigo_depto</u>	Nome_depto	Codigo_gerente
1	RH	3
2	Comercial	4
4	Financeiro	1

tbGerenteDepartamento

<u>Codigo_gerente</u>	Nome_gerente
1	Marina Lima
3	João Reis
4	Max Silva

tbl_Venda				
<u>Nota_Fiscal</u>	Cod_Vendedor	Nome_Vendedor	Cod_Produto	Qtde_vendida
15326	002	Leila	132	10
15327	006	Ana	153	12
15328	002	Leila	143	11
15329	009	Fábio	132	9
15330	007	Renato	153	12



tbl_Venda			
<u>Nota_Fiscal</u>	Cod_Vendedor	Cod_Produto	Qtde_vendida
15326	002	132	10
15327	006	153	12
15328	002	143	11
15329	009	132	9
15330	007	153	12

tbl_Vendedor	
<b>Cod_Vendedor</b>	Nome_Vendedor
002	Leila
006	Ana
007	Renato
009	Fábio