Aluno: Thiago França Vale Oliveira Matrícula: 17/0114929

Tabelas

Agência (A)

7 19 0	genera (7)							
	Id_Agência	Rua	Número	Compl	Bairro	Cidad e	Estad o	Banco
1	5101	W3	505	Cnj. 3	A.Norte	Brasíli a	DF	001
2	930	L2	407	Bloco A	A.Sul	Brasíli a	DF	001
3	4146	Q.S.	07	Lote 1	Águas Claras	Tagu atin ga	DF	341

Conta (C)

	Conta	Tipo_Conta	Saldo	Agência
1	59431	Poupança	1000,00	4146
2	47856	Corrente	-50,00	930
3	30124	Corrente	200,00	4146

Cliente (L)

Cilciti	Cheffie (L)					
	CPF	Nome	Fone_resid.	Cidade	Estado	
1	100	João Castro	4563760	Brasília	DF	
2	200	José Sechi	3576721	Brasília	DF	
3	300	Ana Morais	3787289	Taguatinga	DF	
4	400	Maria Alves	4684592	Luziânia	GO	

Conta Cliente (CC)

<u> </u>	enerite (e.e.)	
	N_Conta	N_CPF

1	59431	100
2	47856	200
3	30124	300
4	47856	400

Banco (B)

200.100		
	Código	Nome
1	001	Brasil
2	104	C.E.F.
3	341	Itaú

Banco (Y)

	Código	Nome
1	001	Brasil
2	350	Real

Operações

a) **B** ∪ **Y**

	Código	Nome
1	001	Brasil
2	104	C.E.F.
3	341	ltaú
4	350	Real

b) **B** ∩ **Y**

	Código	Nome
1	001	Brasil

c) **B** – **Y**

	Código	Nome
1	104	C.E.F.
2	341	Itaú

Y - B

	Código	Nome
1	350	Real

d) **B** x Y

<u>u, = </u>				
	Código	Nome	Código	Nome
1	001	Brasil	001	Brasil
2	001	Brasil	350	Real
3	104	C.E.F.	001	Brasil
4	104	C.E.F.	350	Real
5	341	Itaú	001	Brasil
6	341	Itaú	350	Real

e) π Id_Agencia, Cidade, Estado (A)

	Id_Agencia	Cidade	Estado
1	5101	Brasília	DF
2	930	Brasília	DF
3	4146	Taguatinga	DF

f) σ [Cidade = "Brasília"] (L)

,			,	0.1	
	CPF	Nome	Fone_resid.	Cidade	Estado
1	100	João Castro	4563760	Brasília	DF
2	200	José Sechi	3576721	Brasília	DF

g) θ [Agencia = Id_Agencia] (C, A)

	3/ - 1	Tigoriola – la	_	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				1				
	Conta	Tipo_conta	Saldo	Agenc ia	Id_A genc ia	Rua	Núm ero	Com pl.	Bairro	Cidade	Estado	Banco
1	59431	Poupança	1000, 00	4146	414 6	Q.S.	00 7	Lote 1	Águas Claras	Taguatin ga	DF	341
2	47856	Corrente	-50,0 0	930	930	L2	40 7	Bloc o A	A.Sul	Brasília	DF	001
3	30124	Corrente	200,0	4146	414 6	Q.S.	00 7	Lote 1	Águas Claras	Taguatin ga	DF	341

h) π Agencia, Tipo_Conta, Cidade (σ [Saldo \geq 0] (θ [Agencia = Id_Agencia] (C, A)))

	Tipo_Conta	Agencia	Cidade
1	Poupança	4146	Taguatinga
2	Corrente	4146	Taguatinga

i) π Nome, Saldo, Estado (σ [Estado \neq "DF"] (θ [Conta = N_Conta] (C, θ [CPF = N_CPF] (L, CC)))))

	Nome	Saldo	Estado
1	Maria Alves	- 50,00	GO

j) Expressão 1:

 π Nome, Fone_resid., Conta, Saldo (σ [saldo < 0 ^ estado = "DF"] (θ [CPF = N_CPF] (L,

 θ [conta = N_Conta] (C, CC)))

Expressão 2:

 π Nome, Fone_resid., Conta, Saldo (θ [Conta = N_Conta] (σ [Saldo < 0] (C), θ [CPF = N_CPF] (

 σ [Estado = "DF"] (L), CC)))

	Nome	Fone_resid.	Conta	Saldo
1	José Sechi	3576721	47856	-50,00