

a) $B \cup Y$

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

b) $B \cap Y$

	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) $B \times Y$

	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_Agência, Cidade, Estado (A)

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

f) σ [Cidade = "Brasília"] (L)

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

g) Θ [Agência = Id_Agência] (C,A)

	Conta	Tipo_Conta	Saldo	Agência	Id_Agência	Rua	Número	Compl.	Bairro	Cidade	Estado	Banco
1	59431	Poupança	1000,00	4146	4146	W 3	505	Cnj. 3	A.Norte	Brasília	DF	001
2	47856	Corrente	- 50,00	930	930	L 2	407	Bloco A	A.Sul	Brasília	DF	001
3	30124	Corrente	200,00	4146	4146	Q.S.	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341

h) π Agência,Tipo_Conta,Cidade (σ [Saldo \geq 0] (Θ [Agência = Id_Agência] (C,A)))

	Agência	Tipo_Conta	Cidade
1	4146	Poupança	Brasília
2	4146	Corrente	Taguatinga

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

	Nome	Saldo	Estado
1	Maria Alves	- 50,00	GO