

**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
3	350	Real

**$Y - B$**

	Código	Nome
1	350	Real

**d)  $B \times Y$**

	Código	Nome	Código	Nome
1	001	Brasil	001	Brasil
2	001	Brasil	104	C.E.F
3	001	Brasil	341	Itaú
4	350	Real	001	Brasil
5	350	Real	104	C.E.F
6	350	Real	341	Itaú

e)  $\pi$  Id\_Agência, Cidade, Estado (A)

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

f)  $\sigma$  [cidade = "Brasília"] (L)

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

g)  $\Theta$  [ Agência = Id\_Agência ] (C, A)

	Conta	Tipo_Conta	Saldo	Agência	Rua	Número	Compl	Bairro	Cidade	Estado	Banco
1	59431	Poupança	1000,00	4146	Q.S	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341
2	30124	Corrente	200,00	4146	Q.S	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341

h)  $\pi$  Agência, Tipo\_Conta, Cidade ( $\sigma$  [Saldo  $\geq$  0 (C)])

	Agência	Tipo_Conta	Cidade
1	4146	Poupança	Taguatinga
2	4146	Corrente	Taguatinga

i)  $\pi$  Nome, Saldo, Estado (  $\sigma$  [Estado  $\neq$  "DF"] (  $\Theta$  [Conta = N\_Conta] (C,  $\Theta$  [CPF = N\_CPF] (L, CC) ) ) )

	Nome	Estado	Saldo
1	Maria Alves	GO	200,00