

Exercício 2 (Evolução 2) Aula 8

a) $B \cup Y =$

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

Existe compatibilidade de união.

b) $B \cap Y =$

#	Código	Nome
1	1	Brasil

Existe compatibilidade de união.

c) $B - Y =$

#	Código	Nome
1	104	C.E.F
2	341	Itaú

$Y - B =$

#	Código	Nome
1	350	Real

Existe compatibilidade de união.

d) $B \times Y =$

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

Existe compatibilidade de união.

e) π Id_Agencia, Cidade, Estado (A) =

#	Id_Agencia	Cidade	Estado
1	5101	Brasilia	DF
2	930	Brasilia	DF
3	4146	Taguatinga	DF

Existe compatibilidade de união.

f) σ [Cidade = "Brasília"] (L) =

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

Existe compatibilidade de união.

g) Θ [Agência = idAgência] (C, A) =

#	Conta	Tipo_Conta	Saldo	Agência	Id_Agencia	Rua	Número	Compl.	Bairro	Cidade	Estado	Banco
1	59431	Poupança	1000	4146	4146	Q.S.	7	Lote 1	Aguas Claras	Taguatinga	DF	341
2	47856	Corrente	-50	930	930	L 2	407	Bloco A	A.Sul	Brasilia	DF	1
3	30124	Corrente	200	4146	4146	Q.S.	7	Lote 1	Aguas Claras	Taguatinga	DF	341

Existe compatibilidade de união.

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

#	Agência	Tipo_Conta	Cidade
1	4146	Poupança	Taguatinga
2	4146	Corrente	Taguatinga

Não existe compatibilidade de união.

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	GO

Não existe compatibilidade de união.

j) π Nome, Fone_resid., Conta, Saldo (σ [Saldo < 0 \wedge Estado = "DF"] (Θ [CPF = N_Cpf] (L, (Θ [Conta = N_Conta] (C,CC)))) =

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

Não existe compatibilidade de união.

Expressão algébrica 2:

π Nome, Fone_resid., Conta, Saldo (Θ [CPF = N_Cpf] (σ [Estado = "DF"] (L)),
(Θ [Conta = N_Conta] (σ [Saldo < 0] (C) , CC))