

Aluno: Guilherme Soares Rocha

Matrícula: 211039789

Exercício 2 da Aula 9 (Evolução 2)

a) B U Y

#	codigo	nome
1	001	Brasil
2	104	C.E.F.
3	341	Itaú
4	350	Real

b) B ∩ Y

#	codigo	nome
1	001	Brasil

c) B - Y

#	codigo	nome
1	104	C.E.F.
2	341	Itaú

Y - B

d) B x Y

#	codigo		nome		
1	350		Real		
#	B.codigo		B.nome	Y.codigo	Y.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 idAgencia, cidade, estado (A)

#	idAgencia	cidade	unFed
1	5101	Brasília	DF
2	930	Brasília	DF
3	4146	Taguatinga	DF

f) σ [cidade = "Brasília"] (L)

#	cpf	nome	foneResid	cidade	estado
1	100	João Castro	4563760	Brasília	DF
2	200	José Sechi	3576721	Brasília	DF

g) Θ [agencia = idAgencia] (C, A)

#	conta	tipoConta	saldo	agencia	idAgencia	rua	numero	compl	bairro	cidade	unFed	banco
1	59431	Poupança	1000,00	4146	4146	Q.S.	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341
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 agencia, tipoConta, cidade (σ [saldo > 0] (Θ [agencia=idAgencia] (C, A)))

#	agencia	tipoConta	cidade
1	4146	Poupança	Taguatinga
2	4146	Corrente	Taguatinga

π nome, saldo, estado (σ [estado \neq "DF"] (Cliente |x| Conta))

#	nome	saldo	estado
1	Maria Alves	1000,00	GO
2	Maria Alves	-50,00	GO
3	Maria Alves	200,00	GO

i) **π nome, foneResid, conta, saldo (σ saldo < 0 ^ estado="DF" (Cliente |x| Conta)**

#	nome	foneResid	conta	saldo
1	José Sechi	3576721	47856	-50,00