

Aluno: Artur Rodrigues Sousa Alves

Matrícula: 211043638

Exercício 2 Aula 9

a) $B \cup Y$:

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

b) $B \cap Y$:

	codigo	nome
1	001	Brasil

c) $B - Y$:

	codigo	nome
2	104	C.E.F
3	341	Itaú

$Y - B$:

	codigo	nome
2	350	Real

d) $B \times Y$:

	codigo	Nome		codigo	Nome
1	001	Brasil	1	001	Brasil
1	001	Brasil	2	350	Real
2	104	C.E.F	1	001	Brasil
2	104	C.E.F	2	350	Real

3	341	Itaú	1	001	Brasil
3	341	Itaú	2	350	Real

e) π idAgencia, cidade, estado (A)

	idAgencia	cidade	estado
1	5101	Brasilia	DF
2	930	Brasilia	DF
3	4146	Taguatinga	DF

f) σ [cidade = "Brasília"] (L)

	cpf	nome	foneResid	cidade	Estado
1	100	João Castro	4563760	Brasilia	DF
2	200	José Sechi	3576721	Brasilia	DF

g) Θ [agencia = idAgencia] (C, A)

	Conta	tipoConta	Saldo	Agencia	idAgencia	rua	numero	complemento	bairro	cidade	estado	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	L2	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	930	Corrente	Brasilia
3	4146	Corrente	Taguatinha

MODIFICADO!

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

	nome	Saldo	estado
1	Maria Alves	100,00	GO
2	Maria Alves	-50,00	GO
3	Maria Alves	200,00	GO

j) π nome, foneResid, conta, saldo (σ saldo < 0 \wedge estado="DF") (Cliente |x| Conta)

	nome	foneResid	conta	Saldo
2	José Sechi	3576721	47856	-50,00