

Nome: Eduardo Belarmino Silva

Matrícula: 221008580

A) $B \cup Y$

codigo	nome
001	Brasil
350	Real
104	C.E.F
341	Itaú

B) $B \cap Y$

codigo	nome
001	Brasil

C) $B - Y$

codigo	nome
350	Real

Y - B

codigo	nome
104	C.E.F
341	Itaú

D) $B \times Y$

codigo	nome	codigo	nome
001	Brasil	001	Brasil
001	Brasil	104	C.E.F
001	Brasil	341	Itaú
350	Real	001	Brasil
350	Real	104	C.E.F
350	Real	341	Itaú

E) π idAgencia, cidade, unFed (AGENCIA)

idAgencia	cidade	unFed
5101	A.Norte	DF
930	A.Sul	DF
4146	Águas Claras	DF

F) σ [cidadeReside = 'Brasília'] (CLIENTE)

cpf	nomeCliente	foneReside	cidadeReside	estado
100	João Castro	4563760	Brasília	DF
200	José Sechi	3576721	Brasília	DF

G) Θ [agencia = idAgencia] (CONTA, AGENCIA)

conta	tipoConta	saldo	agencia	idAgencia	rua	numero	compl	bairro	cidade	unFed	banco
59431	Poupança	1000,00	4146	4146	Q.S.	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341
47856	Corrente	-50,00	930	930	L2	407	Bloco A	A.Sul	Brasília	DF	001
30124	Corrente	200,00	4146	4146	Q.S.	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341

H) π agencia, tipoConta, cidade (Θ [agencia = idAgencia] (σ [saldo \geq 0] (CONTA), AGENCIA))

agencia	tipoConta	cidade
4146	Poupança	Taguatinga
4146	Corrente	Taguatinga

I) π nomeCliente, saldo, estado (σ [conta = nConta e cpf = nCpf e estado \neq 'DF'] (CONTA x CLIENTE x CONTA_CLIENTE))

nomeCliente	saldo	estado
Maria Alves	- 50,00	GO

J) π nomeCliente, foneReside, conta, saldo (σ [conta = nConta e cpf = nCpf e estado = 'DF' e saldo $<$ 0] (CONTA x CLIENTE x CONTA_CLIENTE))

nomeCliente	foneReside	conta	saldo
José Sechi	3576721	47856	- 50,00