

Aluno: Eduardo Júnio Veloso Rodrigues
Matrícula: 14/0168192
Disciplina: Sistemas de banco de dados 1
Atividade: Exercício 2 aula 7

A) União de B com Y

$B \cup Y$ (há compatibilidade de união)

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

B) Interseção de B com Y (há compatibilidade de união)

$B \cap Y$

codigo	nome
001	Brasil

C) Diferença de B com Y (há compatibilidade de união)

$B - Y$

codigo	nome
104	C.E.F
341	Itaú

Diferença de Y com B (há compatibilidade de união)

$Y - B$

codigo	nome
350	Real

D) Produto cartesiano de B com Y (não há compatibilidade de união)

$B \times Y$

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

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

E) Projeção de idAgencia, cidade e estado sobre a agência (A)

π idAgencia, cidade, estado (A)

idAgencia	cidade	estado
5101	Brasília	DF
930	Brasília	DF
4146	Taguatinga	DF

F) Seleção dos clientes (L) de Brasília

σ [cidade='Brasília'](L)

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

G) Junção da conta (C) com a agência (A)

Θ [agencia, idAgencia](C, A)

conta	tipoConta	saldo	agencia	idAgencia	rua	numero	compl	bairro	cidade	estado	banco
59431	Poupança	1000,00	4146	4146	Q.S	07	Lote 1	Águas Claras	Taguatinga	DF	341
47856	Corrente	- 50,00	930	930	L 2	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) Projeção da agência, tipo conta e cidade da seleção de contas com saldo NÃO negativo

– Legenda:

C = Conta

A = Agência

π agencia, tipoConta, cidade (Θ [agencia, idAgencia](σ [saldo \geq 0](C), A))

agencia	tipoConta	cidade
4146	Poupança	Taguatinga
4146	Corrente	Taguatinga

I) Projeção do nome, saldo, estado da seleção do estado diferente de "DF" sobre a junção do cliente com a conta

π nome, saldo, estado(σ [estado \neq 'DF'](Θ [nConta, conta](Θ [cpf, nCpf](L, CC), C)))

nome	saldo	estado
Maria Alves	- 50,00	GO