1. União de B com Y:

* B Y

Há compatibilidade

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

1. Interseção de B com Y:

* B Y

Há compatibilidade

|  | **codigo** | **nome** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 001 | Brasil |

1. Diferença de B com Y e de Y com B:

* B - Y

Há compatibilidade

|  | **codigo** | **nome** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 104 | C.E.F |
| 2 | 341 | Itaú |

* Y - B
* Há compatibilidade

|  | **codigo** | **nome** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 350 | Real |

1. Produto Cartesiano de B com Y:

B X Y

Não há compatibilidade

|  | **codigo** | **nome** | **codigo** | **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 |

1. Projeção de idAgencia, cidade e estado sobre a agência;

idAgencia, estado, cidade (Agencia)

|  | **idAgencia** | **estado** | **cidade** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 5101 | DF | Brasília |
| 2 | 930 | DF | Brasília |
| 3 | 4146 | DF | Taguatinga |

1. Seleção dos clientes de Brasília;

[cidade = "Brasília"](Cliente)

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

1. Junção da conta com a agência;

[agencia = idAgencia] (Conta, Agencia)

|  | **conta** | **tipoConta** | **saldo** | **agencia** | **idAgencia** | **rua** | **numero** | **compl** | **bairro** | **cidade** | **estado** | **banco** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 59341 | 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 | 1. Sul | Brasília | DF | 001 |
| 3 | 30124 | Corrente | 200,00 | 4146 | 4146 | Q.S | 07 | Lote 1 | Águas Claras | Taguatinga | DF | 341 |

1. Projeção da agência, tipo conta e cidade da seleção de contas com saldo NÃO negativo;

agencia, tipoConta, cidade ( [saldo>=0]([agencia=idAgencia](Conta, Agencia))

|  | **agencia** | **tipoConta** | **cidade** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4146 | Poupança | Taguatinga |
| 2 | 4146 | Corrente | Taguatinga |

1. Projeção do nome, saldo, estado da seleção do estado diferente de “DF” sobre a junção do cliente com a conta;

nome, saldo, estado( [estado"DF" ]([Conta=N\_Conta](Conta, ()))

|  | **nome** | **saldo** | **estado** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Maria Alves | -50,00 | GO |

1. Projeção de nome, telefone da residência, conta e saldo dos clientes com saldo negativo e que sejam do "DF".

nome, foneResid, N\_Conta, saldo ( [estado="DF" saldo<0]([Conta=N\_Conta](Conta, ())))

|  | **nome** | **foneResid** | **N\_Conta** | **saldo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | José Sechi | 3576721 | 47856 | -50,00 |