**Larissa Siqueira Sales - 160130883**

**a) União de B com Y**

B ∪ Y

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **codigo** | **nome** |
| 1 | 001 | Brasil |
| 2 | 104 | C.E.F. |
| 3 | 341 | Itaú |
| 4 | 001 | Brasil |
| 5 | 350 | Real |

**b) Interseção de B com Y**

B ∩ Y

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

**c) Diferença de B com Y e de Y com B**

B – Y

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

Y – B

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

**d) Produto cartesiano de B com Y**

B x Y

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 |

**e) Projeção de idAgencia, cidade e estado sobre a agência**

π idAgencia, cidade, estado (AGENCIA)

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

**f) Seleção dos clientes de Brasília**

σ [cidade='Brasília'] (C)

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