****HBase - Exercícios****

1. Criar a tabela ‘controle’ com os dados:

* Chave: id
* Família de Coluna: produto e fornecedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Produto | | Fornecedor | |
| Nome | Qtd | Nome | Estado |
| 1 | ram | 100 | TI Comp | SP |
| 2 | hd | 50 | Peças PC | MG |
| 3 | mouse | 150 | Inf Tec | SP |

create 'controle', {NAME=>'produto'}, {NAME=>'fornecedor'}

put 'controle', '1', 'produto:nome', 'ram'

put 'controle', '2', 'produto:nome', 'hd'

put 'controle', '3', 'produto:nome', 'mouse'

put 'controle', '1', 'produto:qtd', 100

put 'controle', '2', 'produto:qtd', '50'

put 'controle', '3', 'produto:qtd', 150

put 'controle', '1', 'fornecedor:nome', 'TI Comp'

put 'controle', '2', 'fornecedor:nome', 'Peças PC'

put 'controle', '3', 'fornecedor:nome', 'Inf Tec'

put 'controle', '1', 'fornecedor:estado', 'SP'

put 'controle', '2', 'fornecedor:estado', 'MG'

put 'controle', '3', 'fornecedor:estado', 'SP'

1. Listar as tabelas e verificar a estrutura da tabela ‘controle’

list

TABLE

controle

describe 'controle'

Table controle is ENABLED

controle

COLUMN FAMILIES DESCRIPTION

{NAME => 'fornecedor', BLOOMFILTER => 'ROW', VERSIONS => '1', IN\_MEMORY => 'false', KEEP\_DELETED\_CELLS => 'FALSE', DATA\_BLOCK\_ENCODING => 'NONE', TTL => 'FOREVER', COMPRESSION => 'NONE', MIN\_VERSIONS => '0', BLOCKCACHE => 'true', BLOCKSIZE => '65536', REPLICATION\_SCOPE =>

'0'}

{NAME => 'produto', BLOOMFILTER => 'ROW', VERSIONS => '1', IN\_MEMORY => 'false', KEEP\_DELETED\_CELLS => 'FALSE', DATA\_BLOCK\_ENCODING => 'NONE', TTL => 'FOREVER', COMPRESSION => 'NONE', MIN\_VERSIONS => '0', BLOCKCACHE => 'true', BLOCKSIZE => '65536', REPLICATION\_SCOPE => '0'}

1. Contar o número de registros da tabela ‘controle’

count 'controle'

3 row(s) in 0.1840 seconds

=> 3

1. Alterar  a família de coluna produto para 3 versões

alter 'controle', {NAME=>'produto', VERSIONS=>3}

describe 'controle'

{NAME => 'produto', BLOOMFILTER => 'ROW', VERSIONS => '3'}

1. Alterar a quantidade para 200 do id 2

put 'controle', '2', 'produto:qtd', 200

1. Pesquisar as versões do id 2  da coluna quantidade

get 'controle', '2', {COLUMNS=>'produto:qtd', VERSIONS=>2}

COLUMN CELL

produto:qtd timestamp=1654194601321, value=200

produto:qtd timestamp=1654193405545, value=50

1. Excluir os id do estado de SP

deleteall 'controle', '1'

deleteall 'controle', '3'

1. Deletar a coluna estado da chave 2

delete 'controle', '2', 'fornecedor:estado'

9. Pesquisar toda a tabela controle

scan 'controle'

ROW COLUMN+CELL

2 column=fornecedor:nome, timestamp=1654193565592, value=Pe\xC3\xA7as PC

2 column=produto:nome, timestamp=1654193266435, value=hd

2 column=produto:qtd, timestamp=1654194601321, value=200