

Partiendo de los datos de la discografía de álbumes de estudio de Pink Floyd

wget [http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Discograf%C3%ADa de Pink Floyd](http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Discograf%C3%ADa_de_Pink_Floyd)

Año Album Ranking Certificación EEUU Ranking Certificación UK

1967 The Piper at the Gates of Dawn 131 6

1968 A Saucerful of Secrets — 9

1969 Music from the Film More 153 9

1969 Ummagumma (Disco 2) 74 5

1970 Atom Heart Mother 55 1

1971 Meddle 70 3

1972 Obscured by Clouds 46 6

1973 The Dark Side of the Moon 1 1

1975 Wish You Were Here 1 1

1977 Animals 3 2

1979 The Wall 1 3

1983 The Final Cut 6 1

1987 A Momentary Lapse of Reason 3 3

1994 The Division Bell 1 1

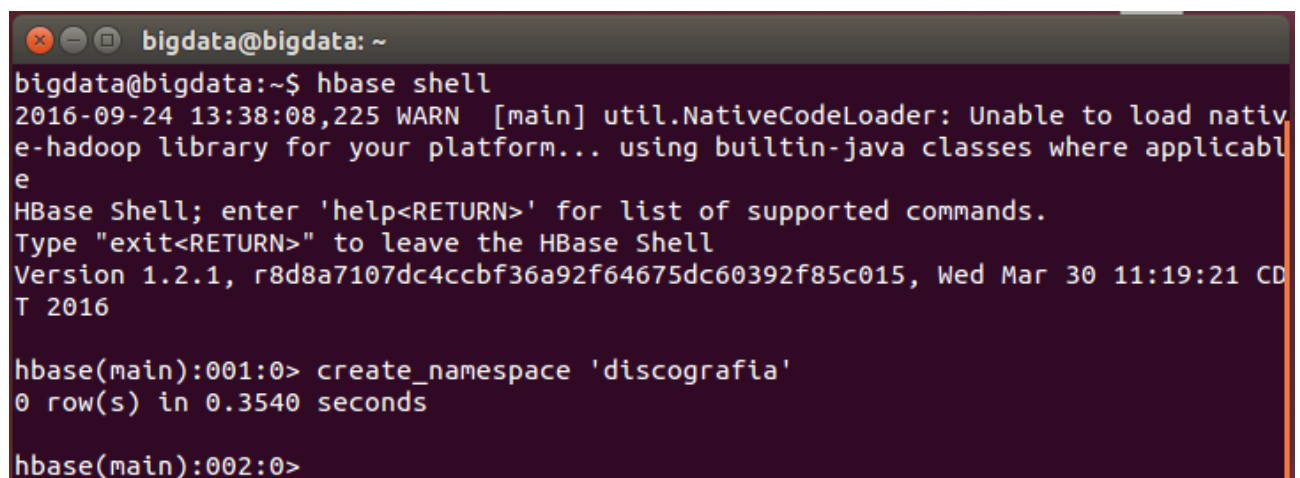
2014 The Endless River 3 1

Resolver las siguientes preguntas:

1. Crear un namespace llamado discografía

`hbase shell`

`create_namespace 'discografia'`



```
bigdata@bigdata: ~  
bigdata@bigdata:~$ hbase shell  
2016-09-24 13:38:08,225 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable  
HBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.  
Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell  
Version 1.2.1, r8d8a7107dc4ccbf36a92f64675dc60392f85c015, Wed Mar 30 11:19:21 CDT 2016  
  
hbase(main):001:0> create_namespace 'discografia'  
0 row(s) in 0.3540 seconds  
  
hbase(main):002:0>
```

`describe_namespace 'discografia'`

vemos creado el namespace

```
hbase(main):002:0> describe_namespace 'discografia'
DESCRIPTION
{NAME => 'discografia'}
1 row(s) in 0.2370 seconds
```

`List_namespace`

```
hbase(main):003:0> list_namespace
NAMESPACE
default
discografia
ejercicios
hbase
masterHadoop
5 row(s) in 0.0770 seconds

hbase(main):004:0> █
```

2. Crear una tabla llamada discos que contenga sólo las columnas: grupo, nombre_disco, año, ranking (a su vez tendrá identificadores para EEUU y UK)

aquí creamos una tabla con las columnas/familias de columnas 'id_nombre_disco', 'nombre_grupo', 'año', 'ranking'

`create 'discografia:discos', 'id_nombre_disco', 'nombre_grupo', 'año', 'ranking'`

```
hbase(main):002:0> create 'discografia:discos', 'id_nombre_disco', 'nombre_grupo', 'año', 'ranking'
0 row(s) in 1.3550 seconds

=> Hbase::Table - discografia:discos
hbase(main):003:0>
```

3. Cargar los datos en HBase (se pueden emplear los comandos put o una importación desde PIG).

Nota: algunos años hay más de un disco por lo que la clave será el año y un secuencial, y no se disponen de todos los datos de rankings por lo que esos datos nulos no será necesario cargarlos

Aquí vemos que tenemos la tabla sin entradas

`scan 'discografia:discos'`

```
hbase(main):001:0> scan 'discografia:discos'
ROW                                COLUMN+CELL
0 row(s) in 0.3110 seconds

hbase(main):002:0> █
```

Esta es la tabla que vamos a cargar:

id_Nombre_Disco	Grupo	Año	ranking	
			EEUU	UK
The Piper at the Gates of Dawn	Pink Floyd	1967	31	6
A Saucerful of Secrets	Pink Floyd	1968	-	9
Music from the Film More	Pink Floyd	1969	153	9
Ummagumma (Disco 2)	Pink Floyd	1969	74	5
Atom Heart Mother	Pink Floyd	1970	55	1
Meddle	Pink Floyd	1971	70	3
Obscured by Clouds	Pink Floyd	1972	46	6
The Dark Side of the Moon	Pink Floyd	1973	1	1
Wish You Were Here	Pink Floyd	1975	1	1
Animals	Pink Floyd	1977	3	2
The Wall	Pink Floyd	1979	1	3
The Final Cut	Pink Floyd	1983	6	1
A Momentary Lapse of Reason	Pink Floyd	1987	3	3
The Division Bell	Pink Floyd	1994	1	1
The Endless River	Pink Floyd	2014	3	1
39/Smooth	Green Day	1990	-	-
Kerplunk	Green Day	1992	-	-
Dookie	Green Day	1994	2	13
Insomniac	Green Day	1995	2	8
Nimrod	Green Day	1997	10	11
Warning	Green Day	2000	4	4
American Idiot	Green Day	2004	1	1
21st Century Breakdown	Green Day	2009	1	1
¡Uno!	Green Day	2012	2	2
¡Dos!	Green Day	2012	9	10
¡Tré!	Green Day	2012	13	31
Revolution Radio	Green Day	2016	-	-
Bullet in a Bible	Green Day	2005	8	6
Awesome as Fuck	Green Day	2011	14	14
On the Radio	Green Day	2012	-	-

Vamos a meter la primera entrada con clave r1

put 'discografia:discos', 'r1', 'id_nombre_disco', 'The Piper at the Gates of Dawn'

```
hbase(main):002:0> put 'discografia:discos', 'r1', 'id_nombre_disco', 'The Piper at the Gates of Dawn'
0 row(s) in 0.0400 seconds

hbase(main):003:0> scan 'discografia:discos'
ROW COLUMN+CELL
r1 column=id_nombre_disco:, timestamp=1475524003413, value=The Piper at the Gates of Dawn
1 row(s) in 0.0470 seconds

hbase(main):004:0>
```

put 'discografia:discos', 'r1', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'

```
hbase(main):004:0> put 'discografia:discos', 'r1', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
0 row(s) in 0.0080 seconds

hbase(main):005:0> scan 'discografia:discos'
ROW COLUMN+CELL
r1 column=id_nombre_disco:, timestamp=1475524003413, value=The Piper at the Gates of Dawn
r1 column=nombre_grupo:, timestamp=1475524199024, value=Pink Floyd
1 row(s) in 0.0400 seconds

hbase(main):006:0>
```

put 'discografia:discos', 'r1', 'anio', '1967'

```
hbase(main):006:0> put 'discografia:discos', 'r1', 'anio', '1967'
0 row(s) in 0.0160 seconds

hbase(main):007:0> scan 'discografia:discos'
ROW COLUMN+CELL
 r1 column=anio:, timestamp=1475524354664, value=1967
 r1 column=id_nombre_disco:, timestamp=1475524003413, value=The Piper at the Gates of Dawn
 r1 column=nombre_grupo:, timestamp=1475524199024, value=Pink Floyd
1 row(s) in 0.0430 seconds

hbase(main):008:0> 
```

put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:eeuu', '31'

```
hbase(main):008:0> put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:eeuu', '31'
0 row(s) in 0.0220 seconds

hbase(main):009:0> scan 'discografia:discos'
ROW COLUMN+CELL
 r1 column=anio:, timestamp=1475524354664, value=1967
 r1 column=id_nombre_disco:, timestamp=1475524003413, value=The Piper at the Gates of Dawn
 r1 column=nombre_grupo:, timestamp=1475524199024, value=Pink Floyd
 r1 column=ranking:eeuu, timestamp=1475524597305, value=31
1 row(s) in 0.0380 seconds

hbase(main):010:0> 
```

put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:uk', '6'

```
hbase(main):010:0> put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:uk', '6'
0 row(s) in 0.0160 seconds

hbase(main):011:0> scan 'discografia:discos'
ROW COLUMN+CELL
 r1 column=anio:, timestamp=1475524354664, value=1967
 r1 column=id_nombre_disco:, timestamp=1475524003413, value=The Piper at the Gates of Dawn
 r1 column=nombre_grupo:, timestamp=1475524199024, value=Pink Floyd
 r1 column=ranking:eeuu, timestamp=1475524597305, value=31
 r1 column=ranking:uk, timestamp=1475524647055, value=6
1 row(s) in 0.0520 seconds

hbase(main):012:0> bigdata@bigdata:~$ 
```

Ya tenemos la primera línea. Vamos a por las demás

```
put 'discografia:discos', 'r1', 'id_nombre_disco', 'The Piper at the Gates of Dawn'
put 'discografia:discos', 'r2', 'id_nombre_disco', 'A Saucerful of Secrets'
put 'discografia:discos', 'r3', 'id_nombre_disco', 'Music from the Film More'
put 'discografia:discos', 'r4', 'id_nombre_disco', 'Ummagumma (Disco 2)'
put 'discografia:discos', 'r5', 'id_nombre_disco', 'Atom Heart Mother'
put 'discografia:discos', 'r6', 'id_nombre_disco', 'Meddle'
put 'discografia:discos', 'r7', 'id_nombre_disco', 'Obscured by Clouds'
put 'discografia:discos', 'r8', 'id_nombre_disco', 'The Dark Side of the Moon'
put 'discografia:discos', 'r9', 'id_nombre_disco', 'Wish You Were Here'
put 'discografia:discos', 'r10', 'id_nombre_disco', 'Animals'
put 'discografia:discos', 'r11', 'id_nombre_disco', 'The Wall'
put 'discografia:discos', 'r12', 'id_nombre_disco', 'The Final Cut'
put 'discografia:discos', 'r13', 'id_nombre_disco', 'A Momentary Lapse of Reason'
put 'discografia:discos', 'r14', 'id_nombre_disco', 'The Division Bell'
put 'discografia:discos', 'r15', 'id_nombre_disco', 'The Endless River'
put 'discografia:discos', 'r16', 'id_nombre_disco', '39/Smooth'
put 'discografia:discos', 'r17', 'id_nombre_disco', 'Kerplunk'
put 'discografia:discos', 'r18', 'id_nombre_disco', 'Dookie'
put 'discografia:discos', 'r19', 'id_nombre_disco', 'Insomniac'
put 'discografia:discos', 'r20', 'id_nombre_disco', 'Nimrod'
put 'discografia:discos', 'r21', 'id_nombre_disco', 'Warning'
put 'discografia:discos', 'r22', 'id_nombre_disco', 'American Idiot'
put 'discografia:discos', 'r23', 'id_nombre_disco', '21st Century Breakdown'
put 'discografia:discos', 'r24', 'id_nombre_disco', '¡Uno!'
put 'discografia:discos', 'r25', 'id_nombre_disco', '¡Dos!'
put 'discografia:discos', 'r26', 'id_nombre_disco', '¡Tré!'
put 'discografia:discos', 'r27', 'id_nombre_disco', 'Revolution Radio'
put 'discografia:discos', 'r28', 'id_nombre_disco', 'Bullet in a Bible'
put 'discografia:discos', 'r29', 'id_nombre_disco', 'Awesome as Fuck'
put 'discografia:discos', 'r30', 'id_nombre_disco', 'On the Radio'
```

put 'discografia:discos', 'r1', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r2', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r3', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r4', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r5', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r6', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r7', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r8', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r9', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r10', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r11', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r12', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r13', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r14', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r15', 'nombre_grupo', 'Pink Floyd'
put 'discografia:discos', 'r16', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r17', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r18', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r19', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r20', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r21', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r22', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r23', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r24', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r25', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r26', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r27', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r28', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r29', 'nombre_grupo', 'Green Day'
put 'discografia:discos', 'r30', 'nombre_grupo', 'Green Day'

put 'discografia:discos', 'r1', 'anio', 1967
put 'discografia:discos', 'r2', 'anio', 1968
put 'discografia:discos', 'r3', 'anio', 1969
put 'discografia:discos', 'r4', 'anio', 1969
put 'discografia:discos', 'r5', 'anio', 1970
put 'discografia:discos', 'r6', 'anio', 1971
put 'discografia:discos', 'r7', 'anio', 1972
put 'discografia:discos', 'r8', 'anio', 1973
put 'discografia:discos', 'r9', 'anio', 1975
put 'discografia:discos', 'r10', 'anio', 1977
put 'discografia:discos', 'r11', 'anio', 1979
put 'discografia:discos', 'r12', 'anio', 1983
put 'discografia:discos', 'r13', 'anio', 1987
put 'discografia:discos', 'r14', 'anio', 1994
put 'discografia:discos', 'r15', 'anio', 2014
put 'discografia:discos', 'r16', 'anio', 1990
put 'discografia:discos', 'r17', 'anio', 1992
put 'discografia:discos', 'r18', 'anio', 1994
put 'discografia:discos', 'r19', 'anio', 1995
put 'discografia:discos', 'r20', 'anio', 1997
put 'discografia:discos', 'r21', 'anio', 2000
put 'discografia:discos', 'r22', 'anio', 2004
put 'discografia:discos', 'r23', 'anio', 2009
put 'discografia:discos', 'r24', 'anio', 2012
put 'discografia:discos', 'r25', 'anio', 2012
put 'discografia:discos', 'r26', 'anio', 2012
put 'discografia:discos', 'r27', 'anio', 2016
put 'discografia:discos', 'r28', 'anio', 2005
put 'discografia:discos', 'r29', 'anio', 2011
put 'discografia:discos', 'r30', 'anio', 2012

```
put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:eeuu', 31
put 'discografia:discos', 'r3', 'ranking:eeuu', 153
put 'discografia:discos', 'r4', 'ranking:eeuu', 74
put 'discografia:discos', 'r5', 'ranking:eeuu', 55
put 'discografia:discos', 'r6', 'ranking:eeuu', 70
put 'discografia:discos', 'r7', 'ranking:eeuu', 46
put 'discografia:discos', 'r8', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r9', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r10', 'ranking:eeuu', 3
put 'discografia:discos', 'r11', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r12', 'ranking:eeuu', 6
put 'discografia:discos', 'r13', 'ranking:eeuu', 3
put 'discografia:discos', 'r14', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r15', 'ranking:eeuu', 3
put 'discografia:discos', 'r18', 'ranking:eeuu', 2
put 'discografia:discos', 'r19', 'ranking:eeuu', 2
put 'discografia:discos', 'r20', 'ranking:eeuu', 10
put 'discografia:discos', 'r21', 'ranking:eeuu', 4
put 'discografia:discos', 'r22', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r23', 'ranking:eeuu', 1
put 'discografia:discos', 'r24', 'ranking:eeuu', 2
put 'discografia:discos', 'r25', 'ranking:eeuu', 9
put 'discografia:discos', 'r26', 'ranking:eeuu', 13
put 'discografia:discos', 'r28', 'ranking:eeuu', 8
put 'discografia:discos', 'r29', 'ranking:eeuu', 14
```

```
put 'discografia:discos', 'r1', 'ranking:uk', 6
put 'discografia:discos', 'r2', 'ranking:uk', 9
put 'discografia:discos', 'r3', 'ranking:uk', 9
put 'discografia:discos', 'r4', 'ranking:uk', 5
put 'discografia:discos', 'r5', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r6', 'ranking:uk', 3
put 'discografia:discos', 'r7', 'ranking:uk', 6
put 'discografia:discos', 'r8', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r9', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r10', 'ranking:uk', 2
put 'discografia:discos', 'r11', 'ranking:uk', 3
put 'discografia:discos', 'r12', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r13', 'ranking:uk', 3
put 'discografia:discos', 'r14', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r15', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r18', 'ranking:uk', 13
put 'discografia:discos', 'r19', 'ranking:uk', 8
put 'discografia:discos', 'r20', 'ranking:uk', 11
put 'discografia:discos', 'r21', 'ranking:uk', 4
put 'discografia:discos', 'r22', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r23', 'ranking:uk', 1
put 'discografia:discos', 'r24', 'ranking:uk', 2
put 'discografia:discos', 'r25', 'ranking:uk', 10
put 'discografia:discos', 'r26', 'ranking:uk', 31
put 'discografia:discos', 'r28', 'ranking:uk', 6
put 'discografia:discos', 'r29', 'ranking:uk', 14
```

```
bigdata@bigdata: ~
hbase(main):022:0> put 'discografia:discos', 'r19', 'id_nombre_disco', 'Insomniac'
0 row(s) in 0.0120 seconds

hbase(main):023:0> put 'discografia:discos', 'r20', 'id_nombre_disco', 'Ninrod'
0 row(s) in 0.0180 seconds

hbase(main):024:0> put 'discografia:discos', 'r21', 'id_nombre_disco', 'Warning'
0 row(s) in 0.0270 seconds

hbase(main):025:0> put 'discografia:discos', 'r22', 'id_nombre_disco', 'American Idiot'
0 row(s) in 0.0160 seconds

hbase(main):026:0> put 'discografia:discos', 'r23', 'id_nombre_disco', '21st Century Breakdown'
0 row(s) in 0.0170 seconds

hbase(main):027:0> put 'discografia:discos', 'r24', 'id_nombre_disco', '¡Uno!'
0 row(s) in 0.0200 seconds

hbase(main):028:0> put 'discografia:discos', 'r25', 'id_nombre_disco', '¡Dios!'
0 row(s) in 0.0240 seconds

hbase(main):029:0> put 'discografia:discos', 'r26', 'id_nombre_disco', '¡Tré!'
0 row(s) in 0.0050 seconds

hbase(main):030:0> put 'discografia:discos', 'r27', 'id_nombre_disco', 'Revolution Radio'
0 row(s) in 0.0070 seconds

hbase(main):031:0> put 'discografia:discos', 'r28', 'id_nombre_disco', 'Bullet in a Bible'
0 row(s) in 0.0210 seconds

hbase(main):032:0> put 'discografia:discos', 'r29', 'id_nombre_disco', 'Awesome as Fuck'
0 row(s) in 0.0140 seconds

hbase(main):033:0> put 'discografia:discos', 'r30', 'id_nombre_disco', 'On the Radio'
0 row(s) in 0.0170 seconds

hbase(main):034:0>
```

4. Escribir la instrucción y el resultado de consultar el álbum del año 1968

Primero vamos a ver que entrada , que clave tiene en año 1968.

Para ello salimos de hbase (exit) y arrancamos:

`start-hbase.sh`

```
bigdata@bigdata:~$ start-hbase.sh
starting master, logging to /home/bigdata/hbase/logs/hbase-bigdata-master-bigdata.out
bigdata@bigdata:~$ hbase shell
2016-10-04 00:56:06,362 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
HBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.
Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell
Version 1.2.1, r8d8a7107dc4ccbf36a92f64675dc60392f85c015, Wed Mar 30 11:19:21 CDT 2016
```

volvemos a entrar en hbase (hbase shell)

y ejecutamos busqueda:

`scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'anio', FILTER => "ValueFilter(=, 'binary:1968')" }`

```
hbase(main):001:0> scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'anio', FILTER => "ValueFilter( =, 'binary:1968' )" }
ROW                                COLUMN+CELL
  r2                                column=anio:, timestamp=1475528899986, value=1968
1 row(s) in 0.6060 seconds
```

Ya sabemos que es r2, entonces ejecutamos:

`get 'discografia:discos','r2'`

```
hbase(main):001:0> get 'discografia:discos','r2'
COLUMN                                CELL
  anio:                                timestamp=1475528899986, value=1968
  id_nombre_disco:                    timestamp=1475525175233, value= A Saucerful of Secrets
  nombre_grupo:                       timestamp=1475526023169, value=Pink Floyd
  ranking:uk                           timestamp=1475527961769, value=9
4 row(s) in 0.4070 seconds

hbase(main):002:0>
```

5. Añadir la información de los álbumes de estudio de GreenDay

wget https://en.wikipedia.org/wiki/Green_Day_discography

Ya lo hemos hecho en los puntos anteriores.

6. Ejecuta varias instrucciones (describiéndolas) para analizar datos anteriores

Vamos a ver el ranking en EEUU de la entrada con clave r1

```
get 'discografia:discos','r1', 'ranking:eeuu'
```

```
hbase(main):001:0> get 'discografia:discos','r1', 'ranking:eeuu'
COLUMN                                CELL
 ranking:eeuu                        timestamp=1475527861393, value=31
1 row(s) in 0.3820 seconds
```

Vamos a ver el ranking en UK de la entrada con clave r15

```
get 'discografia:discos','r15', 'ranking:uk'
```

```
hbase(main):002:0> get 'discografia:discos','r15', 'ranking:uk'
COLUMN                                CELL
 ranking:uk                          timestamp=1475527962232, value=1
1 row(s) in 0.0200 seconds
```

Vamos a ver los datos de la entrada con clave r25

```
get 'discografia:discos','r25'
```

```
hbase(main):004:0> get 'discografia:discos','r25'
COLUMN                                CELL
 anio:                                timestamp=1475527600338, value=2012
 id_nombre_disco:                    timestamp=1475525514735, value=\xC2\xA1Dos!
 nombre_grupo:                       timestamp=1475527223181, value=Green Day
 ranking:eeuu                        timestamp=1475527862177, value=9
 ranking:uk                          timestamp=1475527962496, value=10
5 row(s) in 0.0300 seconds
```

Ver que filas son del grupo Green Day

```
scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'nombre_grupo', FILTER => "ValueFilter( =, 'binary:Green Day' )" }
```

```
hbase(main):005:0> scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'nombre_grupo', FILTER => "ValueFilter( =, 'binary:Green Day' )" }
ROW                                  COLUMN+CELL
r16                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527155945, value=Green Day
r17                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527176205, value=Green Day
r18                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527183661, value=Green Day
r19                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527189884, value=Green Day
r20                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527196332, value=Green Day
r21                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527200820, value=Green Day
r22                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527208314, value=Green Day
r23                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527213457, value=Green Day
r24                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527217752, value=Green Day
r25                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527223181, value=Green Day
r26                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527229025, value=Green Day
r27                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527244673, value=Green Day
r28                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527244704, value=Green Day
r29                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527244717, value=Green Day
r30                                  column=nombre_grupo:, timestamp=1475527244736, value=Green Day
15 row(s) in 0.1360 seconds
```


Ver que filas llegaron al n° 1 en eeuu

```
scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'ranking:eeuu', FILTER => "ValueFilter( =, 'binary:1')" }
```

```
hbase(main):009:0> scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'ranking:eeuu', FILTER => "ValueFilter( =, 'binary:1' )" }
ROW          COLUMN+CELL
r11          column=ranking:eeuu, timestamp=1475527861770, value=1
r14          column=ranking:eeuu, timestamp=1475527861873, value=1
r22          column=ranking:eeuu, timestamp=1475527862088, value=1
r23          column=ranking:eeuu, timestamp=1475527862113, value=1
r8           column=ranking:eeuu, timestamp=1475527861660, value=1
r9           column=ranking:eeuu, timestamp=1475527861719, value=1
6 row(s) in 0.0880 seconds
```

Ver que filas no llegaron al n° 20 en uk

```
scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'ranking:uk', FILTER => "ValueFilter( <, 'binary:20')" }
```

```
hbase(main):012:0> scan 'discografia:discos', { COLUMNS => 'ranking:uk', FILTER => "ValueFilter( <, 'binary:20')" }
ROW          COLUMN+CELL
r10          column=ranking:uk, timestamp=1475527962067, value=2
r12          column=ranking:uk, timestamp=1475527962145, value=1
r14          column=ranking:uk, timestamp=1475527962205, value=1
r15          column=ranking:uk, timestamp=1475527962232, value=1
r18          column=ranking:uk, timestamp=1475527962263, value=13
r20          column=ranking:uk, timestamp=1475527962330, value=11
r22          column=ranking:uk, timestamp=1475527962409, value=1
r23          column=ranking:uk, timestamp=1475527962441, value=1
r24          column=ranking:uk, timestamp=1475527962471, value=2
r25          column=ranking:uk, timestamp=1475527962496, value=10
r29          column=ranking:uk, timestamp=1475527962601, value=14
r5           column=ranking:uk, timestamp=1475527961888, value=1
r8           column=ranking:uk, timestamp=1475527962007, value=1
r9           column=ranking:uk, timestamp=1475527962033, value=1
14 row(s) in 0.1180 seconds
```