



CAPTURAS DE CONSULTAS

1. Reporte de operaciones realizadas por un cuentahabiente

Terminal window showing SQL queries and results for a database project.

Query 1: SELECT * FROM Transaccion_by_CuentaHabiente WHERE cui = '2344960856';

cui	institucion	tipocuenta	fechatransf	abreviatura	apellido	email	fechareg	genero
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en Q	2021-03-05	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en Q	2020-10-30	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en Q	2020-05-22	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en \$	2020-09-15	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en \$	2020-03-19	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Monetaria en \$	2020-03-04	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female
2344960856	Banco de desarrollo rural	Ahorro	2021-03-08	BANRURAL	Castellaccio	acastellaccio1c@wsj.com	2020-08-26	Female

Query 2: SELECT COUNT(*) FROM Transaccion_by_CuentaHabiente WHERE cui = '2344960856';

count
16



2. Reporte de totales de créditos y débitos para una institución financiera.

a. Debitos

Actividades Terminal mié 10:43 saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Using 1 child processes

Starting copy of proyecto.debito_by_institution with columns [institution, abreviatura, montotransf, fechatransf].
Processed: 500 rows; Rate: 417 rows/s; Avg. rate: 714 rows/s
500 rows imported from 1 files in 0.700 seconds (0 skipped).
cqlsh:proyecto> SELECT * FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';

institucion	fechatransf	montotransf	abreviatura
Banco Pramerica	2021-04-13	9145	Pramerica
Banco Pramerica	2021-04-12	4817	Pramerica
Banco Pramerica	2021-04-12	3391	Pramerica
Banco Pramerica	2021-04-11	6383	Pramerica
Banco Pramerica	2021-04-02	739	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-31	9945	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-27	6311	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-26	9488	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-25	388	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-14	2652	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-14	61	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-12	2781	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-10	5061	Pramerica
Banco Pramerica	2021-03-05	5224	Pramerica
Banco Pramerica	2021-02-26	4208	Pramerica

FROM 'Transaccion_by_Institution1.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=",";

SELECT * FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';
SELECT COUNT(*) FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';

CREATE TABLE Credito_by_Institution(
institution TEXT,
abreviatura TEXT,
montotransf INT,
fechatransf DATE,
PRIMARY KEY ((institution) fechatransf, montotransf)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (fechatransf desc, montotransf desc);

COPY Credito_by_Institution(institution, abreviatura, montotransf, fechatransf)
FROM 'Transaccion_by_Institution2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=",";

Sugerir cambios

Actividades Terminal mié 10:45 saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Banco Pramerica | 2020-01-06 | 507 | Pramerica

(142 rows)
cqlsh:proyecto> SELECT COUNT(*) FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';

count

142

(142 rows)
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>

FROM 'Transaccion_by_Institution1.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=",";

SELECT * FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';
SELECT COUNT(*) FROM Debito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Pramerica';

CREATE TABLE Credito_by_Institution(
institution TEXT,
abreviatura TEXT,
montotransf INT,
fechatransf DATE,
PRIMARY KEY ((institution) fechatransf, montotransf)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (fechatransf desc, montotransf desc);

COPY Credito_by_Institution(institution, abreviatura, montotransf, fechatransf)
FROM 'Transaccion_by_Institution2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=",";



b. Creditos

```
Actividades Terminal
mié 10:46
saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Processed: 500 rows; Rate: 971 rows/s; Avg. rate: 1393 rows/s
500 rows imported from 1 files in 0.359 seconds (0 skipped).
cqlsh:proyecto> SELECT * FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';

+-----+-----+-----+-----+
| institucion | fechatransf | montotransf | abreviatura |
+-----+-----+-----+-----+
| Banco Promerica | 2021-04-15 | 3518 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-04-12 | 3391 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-04-11 | 9825 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-04-06 | 6597 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-04-02 | 739 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-04-01 | 7188 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-27 | 6311 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-26 | 9488 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-26 | 2232 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-23 | 3594 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-19 | 1766 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-18 | 6682 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-12 | 5131 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-11 | 8175 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-05 | 94 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-02 | 912 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-03-01 | 8166 | Promerica |
| Banco Promerica | 2021-02-26 | 5223 | Promerica |
+-----+-----+-----+-----+

montotransf INT,
fechatransf DATE,
PRIMARY KEY ((institucion), fechatransf, montotransf)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (fechatransf desc, montotransf desc);

COPY Credito_by_Institution(institucion, abreviatura, montotransf, fechatransf)
FROM 'Transaccion_by_Institution2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';
SELECT COUNT(*) FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';

#Reporte de cuentahabientes
CREATE TABLE CuentaHabiente(
nombre text,
apellido text
```

```
Actividades Terminal
mié 10:46
saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Banco Promerica | 2020-01-07 | 874 | Promerica
Banco Promerica | 2020-01-03 | 5058 | Promerica

(104 rows)
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto> SELECT COUNT(*) FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';

count
-----
104

(1 rows)
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>
cqlsh:proyecto>

montotransf INT,
fechatransf DATE,
PRIMARY KEY ((institucion), fechatransf, montotransf)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (fechatransf desc, montotransf desc);

COPY Credito_by_Institution(institucion, abreviatura, montotransf, fechatransf)
FROM 'Transaccion_by_Institution2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';
SELECT COUNT(*) FROM Credito_by_Institution WHERE institucion = 'Banco Promerica';

#Reporte de cuentahabientes
CREATE TABLE CuentaHabiente(
nombre text,
apellido text
```




3. Reporte de cuentahabientes

Actividades Terminal mar 19:28

saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Processed: 500 rows; Rate: 902 rows/s; Avg. rate: 1321 rows/s
500 rows imported from 1 files in 0.379 seconds (0 skipped).

cqlsh:proyecto> SELECT * FROM CuentaHabiente;

cul	institucion	fechareg	abreviatura	apellido	email	genero	nombre
1187255777	Banco Industrial	2020-07-20	BI	Crann	acrann1@cafeexpress.com	Male	Abigale
1187255777	Banco Agronercantil	2020-07-20	BAM	Crann	acrann1@cafeexpress.com	Male	Abigale
1033280679	Banco Promerica	2020-05-26	Promerica	Pundy	mpundyw@woothemes.com	Male	Morly
1909436437	Banco de desarrollo rural	2020-03-12	BANRURAL	Peebles	hpeebies128glzmodo.com	Male	Hall
1909436437	Banco Promerica	2020-03-12	Promerica	Peebles	hpeebies128glzmodo.com	Male	Hall
1909436437	Banco Industrial	2020-03-12	BI	Peebles	hpeebies128glzmodo.com	Male	Hall
3070506224	Banco de desarrollo rural	2020-02-25	BANRURAL	Penn	hpenn2n@aboutads.info	Male	Hieronymus
5413394497	Banco Promerica	2020-03-17	Promerica	Stainton - Skinn	zstaintonskinn2c@plala.or.jp	Female	Zack
1345353652	Banco Promerica	2020-10-18	Promerica	Drowsfield	vdrowsfield2k@devhub.com	Male	Vassili
1345353652	Banco GAT	2020-10-18	GAT	Drowsfield	vdrowsfield2k@devhub.com	Male	Vassili
1345353652	Banco Agronercantil	2020-10-18	BAM	Drowsfield	vdrowsfield2k@devhub.com	Male	Vassili
7422400781	Banco de desarrollo rural	2020-02-15	BANRURAL	Thorntwaite	pthorntwaitea@reddit.com	Female	Phaidra
7422400781	Banco Agronercantil	2020-02-15	BAM	Thorntwaite	pthorntwaitea@reddit.com	Female	Phaidra
4348903484	Banco de desarrollo rural	2020-01-13	BANRURAL	Duckhan	dduckhang@baidu.com	Female	Dontelle
1581008589	Banco Promerica	2020-05-16	Promerica	Kirkhan	ckirkhanf@instagram.com	Female	Caryn
1581008589	Banco Agronercantil	2020-05-16	BAM	Kirkhan	ckirkhanf@instagram.com	Female	Caryn
2354138652	Banco GAT	2020-01-19	GAT	Westall	vwestall2q@nps.gov	Female	Vonny
7725887806	Banco Promerica	2020-02-28	Promerica	Kenpster	tkenpster21@sinplemachines.org	Male	Thoma

genero text,
institucion text,
abreviatura text,
PRIMARY KEY ((cul),institucion,fechareg)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (institucion desc, fechareg desc);

COPY CuentaHabiente(nombre,apellido,cul,email,fechareg,genero,institucion,abreviatura)
FROM 'CuentaHabiente1.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';
COPY CuentaHabiente(nombre,apellido,cul,email,fechareg,genero,institucion,abreviatura)
FROM 'CuentaHabiente2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM CuentaHabiente;
SELECT COUNT(*) FROM CuentaHabiente;

Reporte de instituciones bancarias
CREATE TABLE institucion(
institucion text,

Actividades Terminal mar 19:29

saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

cul	institucion	fechareg	abreviatura	apellido	email	genero	nombre
3693967563	Banco Industrial	2020-07-25	BI	Meah	rmeah27@washingtonpost.com	Male	Raff
3693967563	Banco GAT	2020-07-25	GAT	Meah	rmeah27@washingtonpost.com	Male	Raff
3899636643	Banco Industrial	2020-04-05	BI	Delgadillo	ndelgadilloit@lgh.com	Female	Maressa
7361225500	Banco Promerica	2020-10-27	Promerica	Amor	aamor2n@tlnyurl.com	Female	Alexander
7873382966	Banco Promerica	2020-11-24	Promerica	Blood	kbloodiw@hhs.gov	Female	Konstanze
7873382966	Banco Industrial	2020-11-24	BI	Blood	kbloodiw@hhs.gov	Female	Konstanze
7873382966	Banco Agronercantil	2020-11-24	BAM	Blood	kbloodiw@hhs.gov	Female	Konstanze
2344960856	Banco de desarrollo rural	2020-08-26	BANRURAL	Castellaccto	acastellacctoic@wsj.com	Female	Alfie
2344960856	Banco GAT	2020-08-26	GAT	Castellaccto	acastellacctoic@wsj.com	Female	Alfie
2344960856	Banco Agronercantil	2020-08-26	BAM	Castellaccto	acastellacctoic@wsj.com	Female	Alfie

(168 rows)
cqlsh:proyecto> SELECT COUNT(*) FROM CuentaHabiente;

count

168

Warnings :
Aggregation query used without partition key

cqlsh:proyecto>

genero text,
institucion text,
abreviatura text,
PRIMARY KEY ((cul),institucion,fechareg)
) WITH CLUSTERING ORDER BY (institucion desc, fechareg desc);

COPY CuentaHabiente(nombre,apellido,cul,email,fechareg,genero,institucion,abreviatura)
FROM 'CuentaHabiente1.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';
COPY CuentaHabiente(nombre,apellido,cul,email,fechareg,genero,institucion,abreviatura)
FROM 'CuentaHabiente2.csv' WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM CuentaHabiente;
SELECT COUNT(*) FROM CuentaHabiente;

Reporte de instituciones bancarias
CREATE TABLE institucion(
institucion text,



4. Reporte de instituciones bancarias

The first screenshot shows the terminal output for loading data into a database. It includes commands to copy data from CSV files into the 'Institucion' table and a query to select all records. The output shows 5 rows of data.

institucion	abreviatura
Banco de desarrollo rural	BANRURAL
Banco Industrial	BI
Banco Promerica	Promerica
Banco G&T	G&T
Banco Agromercantil	BAM

The second screenshot shows the execution of a query to count the number of institutions. The output shows 5 rows.

count
5

Below the terminal output, there is a section titled "# Reporte de movimientos por cuentahabiente por mes." which includes a SQL command to create a table named 'Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes'.



5. Reporte de movimientos por cuentahabiente por mes.

```
mar 19:33
saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

cqlsh:proyecto> SELECT * FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui = '6816494733' AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';

cui | fechatransf | institucion | tipocuenta | abreviatura | apellido | email | fechareg | genero | montotransf |
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
6816494733 | 2020-05-30 | Banco Industrial | Monetaria en Q | BI | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 5302 |
Maggee
6816494733 | 2020-05-12 | Banco Industrial | Monetaria en Q | BI | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 5209 |
Maggee
6816494733 | 2020-05-05 | Banco Promerica | Monetaria en Q | Promerica | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 151 |
Maggee
(3 rows)
cqlsh:proyecto>
```

```
COPY Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes(nombre, apellido, cui, email, fechareg,
genero,
institucion, abreviatura,tipocuenta, montotransf,fechatransf) FROM
'Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes.csv'
WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui = '6816494733'
AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';
SELECT COUNT(*) FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui =
'6816494733' AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';
```

```
mar 19:33
saulguzman1@saulguzman1-virtual-machine: ~/Documentos/Proyecto

cqlsh:proyecto> SELECT * FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui = '6816494733' AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';

cui | fechatransf | institucion | tipocuenta | abreviatura | apellido | email | fechareg | genero | montotransf |
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
6816494733 | 2020-05-30 | Banco Industrial | Monetaria en Q | BI | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 5302 |
Maggee
6816494733 | 2020-05-12 | Banco Industrial | Monetaria en Q | BI | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 5209 |
Maggee
6816494733 | 2020-05-05 | Banco Promerica | Monetaria en Q | Promerica | Shergold | mshergold14@hud.gov | 2020-12-14 | Female | 151 |
Maggee
(3 rows)
cqlsh:proyecto> SELECT COUNT(*) FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui = '6816494733' AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';

count
-----
3
(1 rows)
cqlsh:proyecto>
```

```
COPY Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes(nombre, apellido, cui, email, fechareg,
genero,
institucion, abreviatura,tipocuenta, montotransf,fechatransf) FROM
'Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes.csv'
WITH HEADER=TRUE AND DELIMITER=';';

SELECT * FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui = '6816494733'
AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';
SELECT COUNT(*) FROM Movimientos_by_Cuentahabiente_by_mes WHERE cui =
'6816494733' AND fechatransf >= '2020-05-01' AND fechatransf < '2020-05-31';
```