

MICROTAREA 2

1. Para la creación de la tabla en Cassandra se utilizó el comando CREATE TABLE con los parámetros deseados y se confirma su creación utilizando el comando **desc tables**.

```
cqlsh:cloud_computing> desc tables  
  
users_by_city
```

2. Para generar data en la tabla, se utilizó el comando INSERT INTO y especificar la tabla con los datos hasta obtener este resultado.

city	last_name	first_name	email	address
Phoenix	Hellson	Kevin	kevin@gmail.com	23 Jackson St.
Phoenix	Lastfall	Norda	dino@gmail.com	3 Stone St.
Phoenix	Smith	Jana	wilm@gmail.com	3 Stone St.
Seattle	Franklin	George	gjet@gmail.com	2 Start St.
Seattle	Jackson	Jane	jane@gmail.com	2 Star St.
Seattle	Jason	Judy	judy@gmail.com	2 Star St.

3. Se utilizaron dos queries para comprobar el funcionamiento correcto de la tabla. LA primera query es la siguiente:

```
cqlsh:cloud_computing> SELECT * FROM users_by_city WHERE city='Phoenix';
```

city	last_name	first_name	email	address
Phoenix	Hellson	Kevin	kevin@gmail.com	23 Jackson St.
Phoenix	Lastfall	Norda	dino@gmail.com	3 Stone St.
Phoenix	Smith	Jana	wilm@gmail.com	3 Stone St.

la segunda es:

```
cqlsh:cloud_computing> SELECT * FROM users_by_city WHERE city='Seattle';
```

city	last_name	first_name	email	address
Seattle	Franklin	George	gjet@gmail.com	2 Start St.
Seattle	Jackson	Jane	jane@gmail.com	2 Star St.
Seattle	Jason	Judy	judy@gmail.com	2 Star St.

4. Esta base de datos tiene como tabla principal **users_by_city**, el nombre se debe a que Cassandra permite poder separarse en nodos, y por convención se suele poner el nombre de la tabla seguido de un **by** y el modo de partición. Además como esta tabla fue creada en el **KEYSPACE** de **cloud_computing** tiene un replication factor de 3.

La data fue generada a partir de que se pueda cumplir que el primary key sea único, y se eligieron esas cuatro columnas debido a que el primero es para seleccionar la columna que definirá el método de partición y las columnas más importantes para garantizar que sea única.

Integrantes:

- Joe Acuña
- Bryan Díaz