**Actividad 31 - Postgresql**

**En esta actividad trabajaremos con las diferentes queries desde el terminal de postgres.**

**Para desarrollar esta actividad, tendrán que anotar cada una de las queries que utilizaron en un archivo txt y subir este archivo a la plataforma.**

**Deben también ingresar, al final de este archivo, el nombre de los integrantes del grupo que participaron en el desarrollo de esta actividad.**

**Ejercicio 1**

**Crear base de datos en base a los requerimientos enviados por el cliente.**

1. Crear una base de datos llamada **call\_list**

**Respuesta: CREATE DATABASE call\_list;**

**Ingresar BD: \c call\_list;**

1. En la base de datos recien creada, crear la tabla **users** con los campos id (clave primaria), first\_name, email.

**Respuesta : CREATE TABLE users (id serial, first\_name varchar(50), email varchar(50));**

**CREATE TABLE**

1. **Ingresar un usuario, llamado Carlos** (el resto de los datos deben inventarlos).

**Respuesta: call\_list=# INSERT INTO users (first\_name, email) VALUES ('Carlos', 'carlos@email.com');**

**INSERT 0 1**

1. **Ingresar un usuario, llamada Laura** (el resto de los datos deben inventarlos).

**Respuesta: call\_list=# INSERT INTO users (first\_name, email) VALUES ('Laura', 'laura@email.com');**

1. Crear una tabla llamada **calls** con los campos id (clave primaria), phone, date, user\_id (foreign key relacionado a users).

**Respuesta: CREATE TABLE calls (id integer PRIMARY KEY, phone numeric, datecall date, user\_id integer);**

1. Agregar a la tabla **users** el campo **last\_name**.

**Respuesta: ALTER TABLE users ADD COLUMN last\_name varchar(30);**

1. Ingresar el apellido del usuario Carlos.

**Respuesta: UPDATE users SET last\_name ='Lagos' WHERE id=1;**

1. Ingresar el apellido del usuario Laura.

**Respuesta: call\_list=# UPDATE users SET last\_name ='Cruz' WHERE id=2;**

1. Ingresar 6 llamadas asociadas al usuario Laura.

**Respuesta: INSERT INTO calls (id, phone, datecall, user\_id) values (1, 2323232, '2018-08-13 20:00:00', 2);**

**id | phone | datecall | user\_id**

**----+---------+------------+---------**

**1 | 2323232 | 2018-08-13 | 2**

**2 | 343434 | 2018-08-13 | 2**

**3 | 3434834 | 2018-08-13 | 2**

**4 | 6434834 | 2018-08-13 | 2**

**5 | 6434834 | 2018-08-13 | 2**

**6 | 8034834 | 2018-08-13 | 2**

**(6 rows)**

1. Ingresar 4 llamadas asociadas al usuario Carlos.

**Respuesta: call\_list=# INSERT INTO calls (id, phone, datecall, user\_id) values (7, 22034834, '2018-08-13 13:20:00', 1);**

**INSERT 0 1**

**id | phone | datecall | user\_id**

**----+----------+------------+---------**

**7 | 22034834 | 2018-08-13 | 1**

**8 | 44434834 | 2018-08-13 | 1**

**9 | 99934834 | 2018-08-13 | 1**

**10 | 7934836 | 2018-08-13 | 1**

**(4 rows)**

1. Crear un nuevo usuario.

**Respuesta: INSERT INTO users (first\_name, email, last\_name) values ('Julio', 'juliocesar@mail.com', 'Jara');**

**id | first\_name | email | last\_name**

**----+------------+---------------------+-----------**

**1 | Carlos | carlos@email.com | Lagos**

**2 | Laura | laura@email.com | Cruz**

**3 | Julio | juliocesar@mail.com | Jara**

1. Seleccionar la cantidad de llamados de cada uno de los usuarios (nombre de usuario y cantidad de llamadas).

**Respuesta: SELECT first\_name, count(phone) FROM users FULL JOIN calls ON (users.id = calls.user\_id) group by first\_name;**

**first\_name | count**

**------------+-------**

**Carlos | 4**

**Julio | 0**

**Laura | 6**

1. Seleccionar los llamados del usuario llamado Carlos ordenados por fecha en orden descendente.

**Respuesta:**

**first\_name, phone, datecall FROM users FULL JOIN calls ON (users.id = calls.user\_id) where users.id = 1 order by datecall asc;**

**first\_name | phone | datecall**

**------------+----------+------------**

**Carlos | 22034834 | 2018-08-13**

**Carlos | 44434834 | 2018-08-13**

**Carlos | 99934834 | 2018-08-13**

**Carlos | 7934836 | 2018-08-13**

**Nuevos cambios solicitados por cliente.**

"Necesito agregar a la base una tabla de auditoría que registre el motivo del borrado de una llamada y el usuario que lo efectuó."

**Respuesta: CREATE TABLE auditors (id integer, id\_call integer, user\_id integer, motivo varchar(50));**

1. A partir de la base anterior, agregar este requerimiento y modelar la base de datos (agregar print de pantalla [utilizar <https://www.draw.io/>]).

