Actividad E16CP1A1:

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

CREATE DATABASE call\_list;

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

CREATE TABLE users(id serial primary key, first\_name varchar(64), email varchar(25));

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

insert into users values(1, 'Carlos', 'carlos@desafio.com');

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

insert into users values(2, 'Laura', 'laura@desafio.com');

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

CREATE TABLE calls (id serial primary key, phone varchar(15), date integer, user\_id integer REFERENCES users);

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

alter table users add column last\_name varchar(15);

* Ingresar el apellido del usuario Carlos.

update users set last\_name='Perez' where first\_name='Carlos';

* Ingresar el apellido del usuario Laura.

update users set last\_name='Torres' where first\_name='Laura';

* Ingresar 6 llamadas asociadas al usuario Laura.

insert into calls values(1, 12345678, 2019-01-09, 2);

insert into calls values(2, 12345678, 2019-01-09, 2);

insert into calls values(3, 12345678, 2019-01-09, 2);

insert into calls values(4, 12345678, 2019-01-09, 2);

insert into calls values(5, 12345678, 2019-01-09, 2);

insert into calls values(6, 12345678, 2019-01-09, 2);

* Ingresar 4 llamadas asociadas al usuario Carlos.

insert into calls values(7, 87654321, 2019-01-09, 1);

insert into calls values(8, 87654321, 2019-01-09, 1);

insert into calls values(9, 87654321, 2019-01-09, 1);

insert into calls values(10, 87654321, 2019-01-09, 1);

* Crear un nuevo usuario.

insert into users values(3, 'Juan', 'juan@desafio.com', 'Ramos');

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

select first\_name, count(calls.user\_id) from users, calls where users.id = user\_id group by first\_name, calls.user\_id;

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

select \* from users, calls where users.id = calls.user\_id and first\_name='Carlos' order by date desc;

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."

CREATE TABLE auditoria(razon varchar(100), user\_update varchar(15), call\_id integer references calls);

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

