

Crear una base de datos llamada **call_list**

```
CREATE DATABASE call_list
```

En la base de datos recién creada, crear la tabla **users** con los campos id (clave primaria), first_name, email.

```
CREATE TABLE users(id SERIAL PRIMARY KEY, first_name  
varchar(20), email varchar(40));
```

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

```
INSERT INTO users ( first_name, email) VALUES ('Carlos',  
'carlos@gmail.com');
```

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

```
INSERT INTO users ( first_name, email) VALUES ('Laura',  
'laura@gmail.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  
INTEGER, date varchar(20), user_id integer REFERENCES  
users(id));
```

Agregar a la tabla **users** el campo **last_name**.

```
ALTER TABLE users ADD COLUMN last_name varchar(30);
```

Ingresar el apellido del usuario Carlos.

```
UPDATE users SET last_name = 'Jara' WHERE id = 1;
```

Ingresar el apellido del usuario Laura.

```
UPDATE users SET last_name = 'Fuentes' WHERE id = 2;
```

Ingresar 6 llamadas asociadas al usuario Laura.

```
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '66578493',2, '05-12-18');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '78956748',2, '12-05-18');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '99765478',2, '24-08-17');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '99765456',2, '30-10-18');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '78967854',2, '03-09-18');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '894578940',2, '10-10-18');
```

Ingresar 4 llamadas asociadas al usuario Carlos.

```
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '89678590',1, '01-06-15');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '77657712',1, '06-09-16');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '70986432',1, '12-12-18');  
INSERT INTO calls ( phone, user_id, date) VALUES  
( '94567801',1, '06-10-18');
```

Crear un nuevo usuario.

```
INSERT INTO users (id, first_name, email, last_name)  
VALUES (3, 'Felipe', 'felipe@gmail.com', 'Barra');
```

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

```
SELECT first_name, COUNT(calls) FROM users INNER JOIN  
calls on (users.id = calls.user_id)GROUP BY first_name;
```

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

```
SELECT * FROM calls WHERE user_id = 1 ORDER BY date  
ASC;
```

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.

```
ALTER TABLE calls ADD COLUMN "status_delete" boolean  
default false;
```

```
CREATE TABLE auditotia( id SERIAL PRIMARY KEY, reason  
varchar(50), call_id INTEGER REFERENCES calls(id), user_id  
INTEGER REFERENCES users(id));
```

