Actividad 32 Postgresql Avanzado

1. Antes de empezar a crear la base de datos deben leer todas las instrucciones, modelar la base y generar un diagrama que tendrán que adjuntar a las respuestas de este ejercicio.

```
CREATE DATABASE Pintagram;

 \c pintagram;
```

Tabla Users

```
 CREATE TABLE users (
 user_id SERIAL PRIMARY KEY,
 user_name VARCHAR(20),
 email VARCHAR(20),
 password VARCHAR(20)
 );
```

Agregar usuarios:

```
INSERT INTO users (user_name, email, password) VALUES('Diego',
'diego@gmail.com', '764523’);


INSERT INTO users (user_name, email, password) VALUES('patricia',
'patricia@gmail.com', '764523');


INSERT INTO users (user_name, email, password) VALUES('Tomás',
'tomas@gmail.com', '764111');
```

Tabla images:

```
CREATE TABLE images (
image_id SERIAL PRIMARY KEY,
name VARCHAR (20),
description VARCHAR(50),
url VARCHAR(300),
user_id INTEGER REFERENCES users(user_id)
);
```

Tabla Likes:

```
CREATE TABLE likes(
like_id SERIAL PRIMARY KEY,
user_id INTEGER REFERENCES users(user_id),
image_id INTEGER REFERENCES images(image_id)
);

ALTER TABLE likes ADD COLUMN "liketf” BOOLEAN DEFAULT FALSE;
```

Tabla Tags:

```
CREATE TABLE tags (
tag_id SERIAL PRIMARY KEY,
tag VARCHAR(20)
);
```

Tabla Tag_images:

```
CREATE TABLE tag_imges(
tag_image_id SERIAL PRIMARY KEY,
tag_id INTEGER REFERENCES tags(tag_id),
image_id INTEGER REFERENCES images(image_id)
);
```

2. Ingresar 2 imágenes por usuario.

```
INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
VALUES('muffins', 'muffins con pepitas de chocolate', 'https://
unareceta.com/wp-content/uploads/2017/06/receta-de-muffins-con-
pepitas-de-chocolate.jpg', '1');


INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
VALUES('computador', 'notebook', 'https://cdn.compudemano.com/wp-
content/uploads/2018/03/lenovo-chromebook-subastas-600x600.jpg',
'1');

INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
VALUES('libros', 'pila de libros', 'https://ep01.epimg.net/
cultura/imagenes/2018/08/15/babelia/
1534351691_997591_1534352892_noticia_normal.jpg', '2');


pintagram=#  INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
```

```
VALUES('montañas', 'parque cordillera', 'http://
asociacionparquecordillera.cl/wp-content/uploads/2015/09/que-
son.jpg', '2');

pintagram=#  INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
VALUES('scouts', 'trewhelas school', 'http://
www.trewhelaschool.cl/wp-content/uploads/2016/02/
epullay_2009.jpg', '3');

INSERT INTO images (name, description, url, user_id)
VALUES('natación', 'competencia', 'https://encrypted-
tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTl09LZLiDYO4R-
LFzLP33E_GG4m3b9P_TrYGl-aDqN7OFKUgVk', '3');
```

3. Ingresar 3 likes por cada imagen.

```
 INSERT INTO likes (user_id, image_id, likestf) VALUES(1, 1,
TRUE), (1, 2, TRUE), (1, 3, TRUE), (1, 4, TRUE), (1, 5, TRUE), (1,
6, TRUE), (2, 1, TRUE), (2, 2, TRUE), (2, 3, TRUE), (2, 4, TRUE),
(2, 5, TRUE), (2, 6, TRUE), (3, 1, TRUE), (3, 2, TRUE), (3, 3,
TRUE), (3, 4, TRUE), (3, 5, TRUE), (3, 6, TRUE);
INSERT 0 18
```

4. Ingresar 8 tags.

```
 INSERT INTO tags (tag) VALUES('#montañasnevadas'),
('#librosycafe'), ('#librosilustrados'), ('#atardecer'),
('#naturaleza'), ('#felicidad'), ('#boyscoutschile'), ('#chile');
```

5. Ingresar 3 tags por imagen.

```
 INSERT INTO tag_images (tag_id, image_id) VALUES(6, 1), (4, 1),
(8, 1), (4, 2), (6, 2), (8, 2), (2, 3), (3, 3), (6, 3), (1, 4),
(4, 4), (8, 4), (8, 5), (6, 5), (5, 5), (7, 6), (8, 6), (5, 6);
```

6. Crear una consulta que muestre el nombre de la imagen y la cantidad de likes que tiene esa imagen.

```
 SELECT name, COUNT(likestf) FROM images INNER JOIN likes ON
(images.image_id = likes.image_id) GROUP BY name;
```

7. Crear una consulta que muestre el nombre del usuario y los nombres de las fotos que le pertenecen.

```
SELECT user_name, name FROM users INNER JOIN images ON
(users.user_id = images.user_id) GROUP BY user_name, name;
```

8. Crear una consulta que muestre el nombre del tag y la cantidad de imágenes asociadas a ese tag.

```
 SELECT tag, COUNT(image_id) FROM tags LEFT JOIN tag_images ON
(tags.tag_id = tag_images.tag_id) GROUP BY tag;
```