



Actividad Twitter (beggin-commit)

Creacion de las tablas

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id_usuario SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre_usuario VARCHAR(100),  
    correo_electronico VARCHAR(100),  
    fecha_nacimiento DATE  
);  
  
CREATE TABLE tweets (  
    id_tweet SERIAL PRIMARY KEY,  
    id_usuario INTEGER,  
    contenido_tweet VARCHAR(250),  
    fecha_creacion DATE,  
    CONSTRAINT fk_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario)  
    ON DELETE CASCADE  
);  
  
CREATE TABLE seguidores (  
    id_seguidor INTEGER,  
    id_usuario_seguido INTEGER,  
    CONSTRAINT pk_seguidores PRIMARY KEY (id_seguidor, id_usuario_seguido),  
    CONSTRAINT fk_seguidor FOREIGN KEY (id_seguidor) REFERENCES usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT fk_seguido FOREIGN KEY (id_usuario_seguido) REFERENCES usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

Crear tres filas en cada tabla , empieza con BEGIN y finaliza con un COMMIT por cada tabla.

```
BEGIN;  
  
INSERT INTO usuarios (nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento)  
VALUES  
    ('juan', 'juan@hotmail.com', '1980-02-01'),  
    ('andrei', 'andrei@mixmail.com', '1982-02-02'),  
    ('gerard', 'gerard@wanadoo.es', '1981-03-03');  
  
COMMIT;  
  
BEGIN;  
  
INSERT INTO tweets (id_usuario, contenido_tweet, fecha_creacion)  
VALUES  
    (1, 'mi primer tweet: hola mundo de juan', '2022-02-01'),  
    (2, 'mi primer tweet: hola mundo de andrei', '2022-02-01'),  
    (3, 'mi primer tweet: hola mundo de gerard', '2022-02-01');  
  
COMMIT;  
  
BEGIN;  
  
INSERT INTO seguidores (id_seguidor, id_usuario_seguido)  
VALUES  
    (1, 2),  
    (1, 3),  
    (2, 1),  
    (2, 3),  
    (3, 1),  
    (3, 2);  
  
COMMIT;
```

Parte 1

1. Actualiza el correo electrónico del usuario con juan a juan@ya.com. Si los datos están correctos, confirmar la transacción.

```

begin;

update usuarios
set correo_electronico = 'juan@ya.com'
where nombre_usuario = 'juan';

select correo_electronico from usuarios

commit;

```

2. Crear dos usuarios nuevos , añade punto de salvado, borrar una de las filas creadas y haz ROLLBACK para volver al punto de salvado.

```

begin;

INSERT INTO usuarios (nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento)

VALUES
    ('Laura', 'laura@example.com', '1992-07-12'),
    ('Carlos', 'carlos@example.com', '1994-08-23');

savepoint primer_savepoint;

DELETE FROM usuarios WHERE nombre_usuario = 'Carlos';

ROLLBACK TO SAVEPOINT primer_savepoint;

commit;

```

3. Insertar varias filas en una tabla y deshacer la transacción completa con ROLLBACK

```

begin;

INSERT INTO usuarios (nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento) VALUES
('Elena', 'elena@example.com', '1990-04-01'),
('Marcos', 'marcos@example.com', '1989-11-15'),
('Sofía', 'sofia@example.com', '1992-06-24');

rollback;

```

4. Eliminar una fila de una tabla y deshacer la eliminación con ROLLBACK:

```

begin;

DELETE FROM usuarios WHERE nombre_usuario = 'Carlos';

rollback;

```

5. Añade el usuario llet_merenga , Insertar dos filas en la tabla tweets al usuario anterior, hacer un rollback y luego inserta el siguiente twit al usuario: llet_merenga , un anillo para gobernarlos a todos.

```

BEGIN;

INSERT INTO usuarios (id_usuario, nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento)
VALUES (6, 'llet_merenga', 'llet_merenga@example.com', '1990-01-01');

COMMIT;

BEGIN;

INSERT INTO tweets (id_usuario, contenido_tweet, fecha_creacion)
VALUES
    (6, 'Primer tweet de llet_merenga', '2023-04-01'),
    (6, 'Segundo tweet de llet_merenga', '2023-04-01');

ROLLBACK;

BEGIN;

INSERT INTO tweets (id_usuario, contenido_tweet, fecha_creacion)
VALUES
    (6, 'Un anillo para gobernarlos a todos', '2023-04-01');

```

```
COMMIT;
```

6. Borrar un seguidor al usuario Andrei .

```
begin;
-- el usuario andrei tiene el id 2 --
delete from seguidores where id_usuario_seguido = 2;
rollback;
commit;
```

Parte 2

7. Inserta un nuevo usuario en la tabla llamado josevi, con correo: josevicente@latinmail.com y crea un tuit para ese usuario en la tabla "Tweets" con el Texto: Hola mundico. Luego, haz un commit para confirmar la transacción es correcta

```
begin;

insert into usuarios (nombre_usuario, correo_electronico)
values ('josevi', 'josevicente@latinmail.com');

insert into tweets (id_usuario, contenido_tweet)
values ((select id_usuario from usuarios where nombre_usuario = 'josevi'), 'hola mundico');

commit
```

8. Inserta el usuario foro_coches , añade dos seguidores Peugeot y Renault al usuario foro_coches. Luego, actualiza el correo electrónico del usuario a foro_coches@coches.net
Por último, haz un commit para confirmar la transacción

```
begin;
insert into usuarios (nombre_usuario)
values ('foro_coches'),
      ('peugeot'),
      ('renault');
insert into seguidores (id_seguidor, id_usuario_seguido)
values
  ((select id_usuario from usuarios where nombre_usuario = 'peugeot'),
   (select id_usuario from usuarios where nombre_usuario = 'foro_coches')),
  ((select id_usuario from usuarios where nombre_usuario = 'renault'),
   (select id_usuario from usuarios where nombre_usuario = 'foro_coches'));

update usuarios
set correo_electronico = 'foro_coches@coches.net'
where nombre_usuario = 'foro_coches';

commit;
```

9. Inserta dos seguidores al profesor Andrei .
Kempes
Mendieta
Haz un ROLLBACK, seguidamente inserta el seguidor Villa y finaliza con un commit

```
begin;

INSERT INTO Usuarios (nombre_usuario)
VALUES ('Kempes'),
      ('Mendieta');

INSERT INTO Seguidores (id_seguidor, id_usuario_seguido)
VALUES ((SELECT id_usuario FROM Usuarios WHERE nombre_usuario = 'Kempes'), 2),
      ((SELECT id_usuario FROM Usuarios WHERE nombre_usuario = 'Mendieta'), 2);

ROLLBACK;

INSERT INTO Usuarios (nombre_usuario)
VALUES ('Villa');

INSERT INTO Seguidores (id_seguidor, id_usuario_seguido)
VALUES ((SELECT id_usuario FROM Usuarios WHERE nombre_usuario = 'Villa'), 2);
```

```
commit;
```

10. Inserta un usuario nuevo llamado Carles, con Email carles@netscape.com, y fecha 1982-03-05. Seguidamente crea un savepoint. Finalmente crea dos tweets a día 25 de diciembre y 31 de diciembre 2022. Con el mensaje: Feliz noche buen@ y Feliz nochevieja.

```
BEGIN;

INSERT INTO Usuarios (nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento)
VALUES ('Carles', 'carles@netscape.com', '1982-03-05');

SAVEPOINT savepoint_Carles;

INSERT INTO Tweets (id_usuario, contenido_tweet, fecha_creacion)
VALUES ((SELECT id_usuario FROM Usuarios WHERE nombre_usuario = 'Carles'), 'Feliz noche buen@', '2022-12-25'),
        ((SELECT id_usuario FROM Usuarios WHERE nombre_usuario = 'Carles'), 'Feliz nochevieja', '2022-12-31');

COMMIT;

select * from tweets
```

Andreu Orenge Ramon