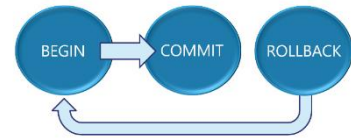




## COMMIT y ROLLBACK



### Estructura

<b>BEGIN;</b>
Ejecuta algunas operaciones en la base de datos
<b>SAVEPOINT savepoint_name;</b>
Ejecuta más operaciones en la base de datos
Si ocurre un error, puedes hacer un rollback a la savepoint
<b>ROLLBACK TO savepoint_name;</b>
Si todo está bien, haz un commit de las operaciones
<b>COMMIT;</b>

### consultar el registro de transacciones de la base de datos

```
SELECT query FROM pg_stat_activity;
```

```
SELECT query FROM pg_stat_activity WHERE query LIKE '%SAVEPOINT%' OR query LIKE '%ROLLBACK TO%';
```

### Información de los savepoints

```
SELECT * FROM pg_savepoint;
```

### Ejemplo de transacción

**BEGIN;**

```
INSERT INTO Usuarios (nombre_usuario, correo_electronico, fecha_nacimiento)
```

```
VALUES ('dbustamante', bustamante@gmail.com', '1980-02-03');
```

**SAVEPOINT** punto\_guardado;

**ROLLBACK TO** punto\_guardado / **ROLLBACK TO SAVEPOINT** punto\_guardado;

**COMMIT;**

### Recuerda

COMMIT: confirmar una transacción
SAVEPOINT: establecer un punto de guardado
ROLLBACK: deshacer una transacción



## Practica BBDD Twitter




Usuarios <b>#id_usuario</b> nombre_usuario correo_electronico fecha_nacimiento	Tweets <b>#id_tweet</b> id_usuario contenido_tweet fecha_creacion FK (id_usuario)-> Usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE	Seguidores <b>#id_seguidor</b> <b>#id_usuario_seguido</b> FK(id_seguidor)-> Usuarios(id_usuario) FK(id_usuario_seguido)-> Usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE
--	--	---

### Ejercicios Prácticos

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

- juan, juan@hotmail.com ,1980-02-01
  - andrei, andrei@mixmail.com, 1982-02-02
  - gerard, gerard@wanadoo.es, 1981-03-03
- 
- 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
- 
- (1, 2)
  - (1, 3)
  - (2, 1)
  - (2, 3)
  - (3, 1)
  - (3, 2)

Sí te hace falta añadir información para completar el ejercicio. Añade y justifica. 

#### Parte 1

- Actualiza el correo electrónico del usuario con juan a juan@ya.com. Si los datos están correctos, confirmar la transacción.
- Crear dos usuarios nuevos , añade punto de salvado, borrar una de las filas creadas y haz ROLLBACK para volver al punto de salvado.
- Insertar varias filas en una tabla y deshacer la transacción completa con ROLLBACK
- Eliminar una fila de una tabla y deshacer la eliminación con ROLLBACK:
- 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.**
- Borrar un seguidor al usuario Andrei .

## Parte 2

- 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.
- 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
- Inserta dos seguidores al profesor Andrei .  
Kempes  
Mendieta  
Haz un ROLLBACK, seguidamente inserta el seguidor Villa y finaliza con un commit.
- Inserta un usuario nuevo llamado Carles, con Email [carles@netscape.com](mailto: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.

Para confirmar la transacción utiliza commit.  