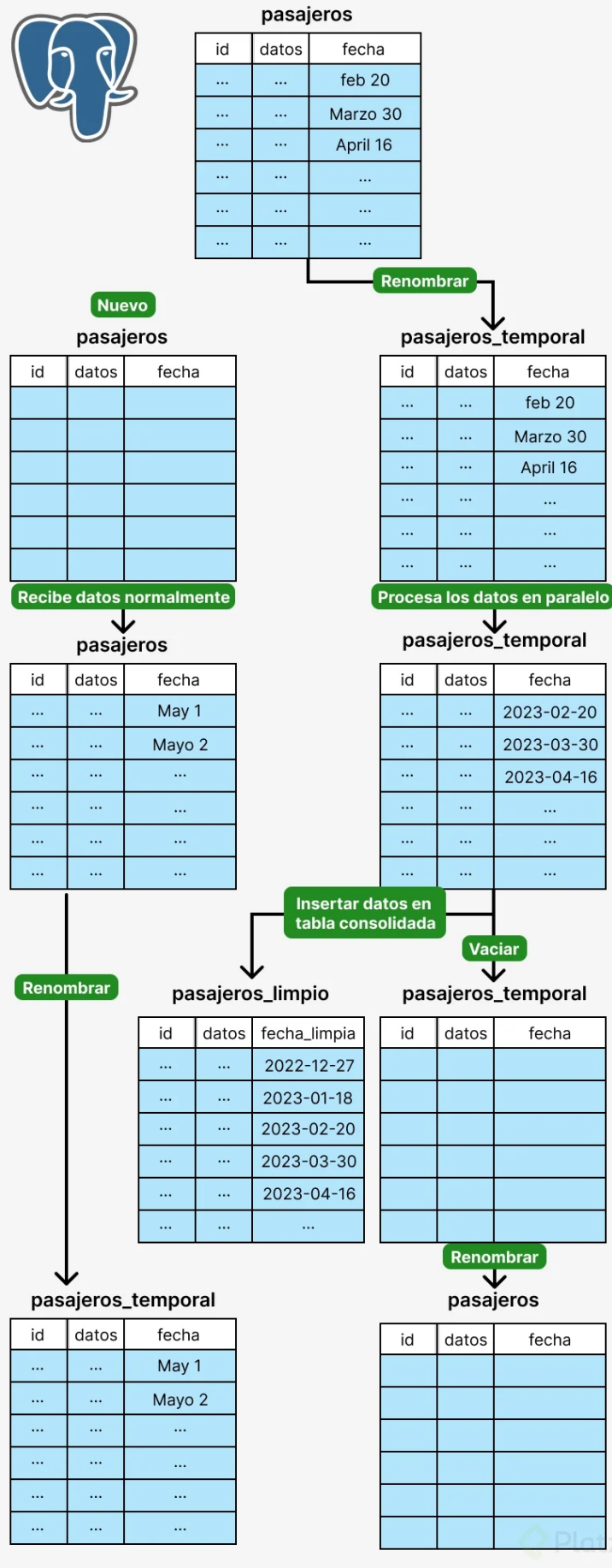


Buenas prácticas

- Es importante evitar los bloqueos por inserción y borrados en la misma tabla
- Para esto puedo cambiar el nombre de la tabla que necesite consolidar y creo una tabla nueva en donde mi aplicación va a estar llenando los datos, así una tabla estará en consolidación y la tabla nueva estará recibiendo datos y no se bloqueara mi app
- Este cambio de nombre lo debo hacer periódicamente, pero depende de la cantidad de volumen de información que estoy recibiendo



El objetivo de renombrar una tabla es para poder extraer datos de una tabla que esta siendo alimentada constantemente con miles de datos (ej. cámaras de seguridad, sensores, aplicaciones móviles). Esto debido a que las filas se están reindexando constantemente y no permitiría tomar los datos reales además de presentar problemas en la integridad de la información.

Para esto, se debe cambiar el nombre de la tabla de la cual se desea extraer la información, esto con una ligera variación que permita diferenciarla de una nueva tabla que llevará el nombre de la tabla original, tal cual, con la misma estructura y especificaciones de las columnas. Esta orden se ejecutará en una **transacción** que permita un cambio rápido y verificado paso a paso, de esta forma se evita que la app caiga al no encontrar la tabla objeto del cambio de nombre, sino que al contrario, tendrá una tabla vacía para continuar alimentando y el data analyst tendrá a disposición los datos para sus consultas y reportes.

```
--AQUÍ COPIA Y PEGA EL SQL DE LA TABLA PARA CREARLA CON LAS
MISMAS CARACTERÍSTICAS--
CREATE TABLE viajes_offload
(
    viaje_id integer NOT NULL DEFAULT nextval('viajes_viaje
_id_seq'::regclass),
    t_inicio time without time zone,
    t_fin time without time zone,
    fecha timestamp without time zone,
    pasajero_id integer,
    ruta_id integer,
    CONSTRAINT viajes_pkey PRIMARY KEY (viaje_id),
    CONSTRAINT viaje_pasajero_fkey FOREIGN KEY (pasajero_id)
REFERENCES public.pasajero (pasajero_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE
    NOT VALID,
    CONSTRAINT viaje_ruta_fkey FOREIGN KEY (ruta_id)
REFERENCES public.rutas (ruta_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE
```

```
        NOT VALID
    )
    TABLESPACE pg_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.viajes
    OWNER to postgres;
REVOKE ALL ON TABLE public.viajes FROM usuario_consulta;
GRANT ALL ON TABLE public.viajes TO postgres;
GRANT UPDATE, INSERT, SELECT ON TABLE public.viajes TO usuario_consulta;

--RENOMBRAR TABLAS--
BEGIN;
ALTER TABLE IF EXISTS viajes RENAME TO viajes_julio2022;
ALTER TABLE viajes_offload RENAME TO viajes
COMMIT;
```