Tarea 3.4: Backup y recuperación:

a) Implementar una estrategia de backup y recuperación para proteger los datos.

Backup completo:

• Realiza backups completos de la base de datos de forma regular.

pg_dump -U usuario -d nombre_bd -F c -b -v -f backup_completo.backup

Backup incremental:

- Usa WAL (Write-Ahead Logging) para backups incrementales.
- Configura PostgreSQL para habilitar WAL:

ALTER SYSTEM SET wal_level = 'replica';

ALTER SYSTEM SET archive mode = 'on';

ALTER SYSTEM SET archive_command = 'cp %p /ruta/backups/wal/%f;

Recuperación:

• Para restaurar un backup completo:

pg_restore -U usuario -d nombre_bd -v backup_completo.backup

• Para recuperar desde WAL:

cp/ruta/backups/wal/* \$PGDATA/pg wal/

Automatización:

- Usa herramientas como pg cron o scripts en cron para automatizar backups.
- Ejemplo de script en cron:

0 2 * * * pg_dump -U usuario -d nombre_bd -F c -b -v -f /ruta/backups/backup_\$(date +\%Y\%m\%d).backup