**Objetivo:** Garantir a continuidade operacional do sistema e minimizar o impacto de falhas ou perda de dados por meio de backups regulares e medidas de recuperação eficazes.

#### 1. Tipos de Backup

### 1. Backup Lógico (Diário):

- Realizado utilizando pg\_dump.
- Inclui a estrutura e os dados do banco de dados.
- Armazenado no diretório /backupSQL/logicos.

# 2. Backup Físico (Semanal):

- Realizado aos domingos utilizando pg\_basebackup.
- Cria uma cópia completa do banco de dados e seus arquivos de configuração.
- Armazenado no diretório /backupSQL/fisicos.

# 2. Retenção e Organização

- Retenção: Backups são armazenados por 30 dias.
- Organização: Os backups são classificados em lógicos e físicos, organizados por data no formato YYYY-MM-DD\_HH-MM.
- Remoção Automática: Após o período de retenção, backups antigos são removidos automaticamente pelo script.

# 3. Segurança

#### 1. Controle de Acesso:

- Apenas usuários autorizados têm permissão para acessar os backups.
- O diretório de backup é protegido por permissões no sistema de arquivos.

# 2. Senhas e Credenciais:

 Configuradas como variáveis de ambiente (PGPASSWORD) para evitar exposição em arquivos.

### 3. Integridade dos Dados:

Logs de execução são gerados para auditoria e monitoramento.

### 4. Procedimentos de Recuperação (Medida de Retorno)

### 4.1 Recuperação Lógica:

- 1. Usar backups .sql gerados pelo pg\_dump.
- 2. Passos:
  - 1. Identificar o arquivo mais recente no diretório /backupSQL/logicos.
  - 2. Restaurar o banco de dados usando o comando: psql -U postgres -h localhost -d projeto\_pratico\_1 -f caminho\_do\_arquivo.sql
  - 3. Validar a consistência dos dados após a restauração.

### 4.2 Recuperação Física:

- Usar backups gerados pelo pg\_basebackup.
- Passos:
  - 1. Parar o serviço do PostgreSQL:

systemctl stop postgresql

- 2. Substituir os arquivos do banco pelo conteúdo do backup físico.
- 3. Iniciar o serviço do PostgreSQL:

systemctl start postgresql

4. Verificar os logs do PostgreSQL para confirmar a integridade da restauração.

#### 5. Testes de Restauração

- Realizar testes mensais para validar a integridade dos backups e a eficácia das medidas de recuperação.
- Registrar os resultados dos testes e documentar eventuais ajustes necessários.

# 6. Responsabilidades

#### Equipe de Backup:

- Monitorar a execução dos backups.
- Realizar testes regulares de recuperação.
- o Garantir a segurança e a integridade dos dados armazenados.

#### • Administradores do Sistema:

- o Garantir que o plano seja atualizado periodicamente.
- Auditar logs e monitorar possíveis falhas no processo.

#### 7. Comunicação de Falhas

# 1. Falha no Processo de Backup:

- Notificar a equipe responsável imediatamente.
- o Consultar os logs de execução para identificar e corrigir a causa.

# 2. Falha na Recuperação:

- o Escalonar o problema para os administradores do sistema.
- o Utilizar backups alternativos (ex.: backup físico, se o lógico falhar).

# 8. Script

Nome: backup\_postgresql.py Local: /Projeto 1 v2/script\_backup