

ADMINISTRAÇÃO DE SGBDs POSTGRESQL

Ementa Básica para treinamento *in loco*

INTRODUÇÃO

Arquitetura Genérica de um Banco de Dados

Arquitetura e Instalação de um PostgreSQL

CONFIGURAÇÕES INICIAIS

Criação de Superusuário

Definindo Variáveis de Ambiente e Inicializando a Área de Dados

Iniciando o PostgreSQL

Conexões no PostgreSQL

Configuração do Banco de Dados por Sessões e Usuário

Configurações Globais - postgresql.conf

Gerenciamento de Memória

ORGANIZAÇÃO LÓGICA E FÍSICA DOS DADOS

Estrutura de Diretórios e Arquivos PostgreSQL

Bases de Dados

Schemas

Tablespaces

Catálogo de Sistema do PostgreSQL

ADMINISTRAÇÃO DE USUÁRIOS

Gerenciando *Roles*: Usuários e Grupos

Privilégios

Gerenciando Autenticação

MONITORAMENTO DO AMBIENTE

Ferramentas de Monitoramento

Monitorando pelo Catálogo

Configurando a Log para Monitoramento de Queries

MANUTENÇÃO DO BANCO DE DADOS

Vacuum, Analyze e Autovacuum

Reindex

Cluster e Recluster

Atualização de Versão do PostGreSQL

BACKUP E RECUPERAÇÃO

Dump

Backup Contínuo: *Backup* Físico e WALs

Replicação

Log Shipping e *Warm-Standby*

Streaming Replication com *Hot Standby*

Replicação em Cascata

Replicação Síncrona

Balanceamento de Carga

CARGA HORÁRIA PREVISTA

40 horas

NÚMERO DE PARTICIPANTES

10 (mínimo)