

TEMARIO CURSO DE POSTGRESQL

Conocimientos Esenciales:

- Procesamiento interno y Arquitectura
- Instalación
- Configuración Básica del servidor y conexiones

Elementos y Administración Básicos:

- Herramientas y programas estándar: PgAdmin III y psql
- Monitoreo
- Mantenimiento
- Resaldos
- Transacciones
- Entendiendo el funcionamiento de la WAL
- Control de concurrencias
- SQL Estándar (DDL y DML), PL/pgsql, objetos y jerarquía
- Programacion con PL/Perl y PL/Pythonu
- PITR y nociones de replicación básicas
- Ventajas y desventajas uso de OIDs

Elementos de Seguridad:

- Seguridad en PostgreSQL
- Roles: Usuarios y Grupos
- Esquemas y Permisos
- Vistas y Reglas
- Seguridad de Datos
- Comunicaciones y conexiones remotas
- Restricciones a través de la configuración
- Autenticación y encriptación

Elementos de Performance:

- Estadísticas
- Afinando servidores dedicados y de desarrollo
- Tuning de Consultas SQL
- Optimización y técnicas de performance

Administración y Monitoreo:

- Monitoreo, monitoreo de cache, estadísticas y actividad
- Disparadores, reglas y funciones
- Puesta a punto de servidores
- Particionado de tablas
- Soporte para LOB
- Manejo de TOAST
- Manejo de Tablespaces avanzado
- Entendiendo el planeador de rutas

- FTS
- Contribs
- Replicación
- Pgpool, Pgouncer, PL/Proxy
- Extendiendo con lenguajes (C y PLPythonu)