

# Administración PostgreSQL.

PGS-101. 20 horas.

## Objetivos

- Conocer la instalación, arquitectura, administración e implantación de bases de datos en PostgreSQL.

## Dirigido

- Administradores del producto y desarrolladores que deseen implantar y administrar bases de datos en este servidor.

## Requisitos iniciales

- Conocimientos de SQL y sistemas operativos.

## Contenidos

- Instalación y configuración
  - Control de acceso de clientes con pg\_hba.conf
  - Configuración de el acceso seguro con OpenSSL
- Utilizando el cliente psql
- Creación y gestión de índices
  - Crear índices
  - Índices en expresiones.
  - Índices parciales
- Transacciones y concurrencia
- Gestión de los privilegios de base de datos
  - Roles de usuario
  - Asignación de usuarios a los roles
- Control de acceso con GRANT
- Organización de los datos
  - Almacenamiento.
  - Gestionando el uso de espacio por las tablas
  - Directorios de registro y otros directorios importantes
  - Gestión de clusters PostgreSQL
- Creación y gestión de espacios de tablas y bases de datos
- Esquemas
- Registro
- Backup y recuperación (pg\_dump, pg\_dumpall, copias de seguridad del sistema de archivos)
- Realización de punto de recuperación en el tiempo (PITR)

- El optimizador de consultas
- Monitorización de servidores y optimización del rendimiento
- Replicación Hot Standby y Streaming