

SYLABUS BACKUP & HIGH AVAILABILITY CON POSTGRESQL

(24 horas)

- 1. MIGRACIONES POSTGRESQL**
 - ✓ Update mismo propietario
 - ✓ Update con diferente propietario
 - ✓ Herramienta pg_basebackup
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 2. DOCKER CON POSTGRESQL**
 - ✓ Instalación VirtualBox
 - ✓ Instalación Docker
 - ✓ Comandos Docker
 - ✓ Gestión de Contenedores PostgreSQL
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 3. MANEJO DE ARCHIVOS**
 - ✓ Métodos de Almacenamiento en la Base de Datos
 - ✓ Importar Documentos
 - ✓ Métodos de Almacenamiento en el Servidor
 - ✓ Extensión external_file
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 4. COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUPS)**
 - ✓ Backups Lógicos
 - ✓ Uso de Pgdumpall
 - ✓ Restauración mediante Psql
 - ✓ Restauración mediante Pgrestore
 - ✓ Backups Físicos
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 5. BACKUP INCREMENTALES**
 - ✓ Estructuras para Backup
 - ✓ Scripts Backup Full
 - ✓ Configurar Backup Incrementales
 - ✓ Restauración Backup Full
 - ✓ Restauración Backup Incremental
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 6. MIGRAR ORACLE A POSTGRESQL**
 - ✓ Introducción y Conceptos
 - ✓ Oracle_fdw
 - ✓ Importación Foreign Schema
 - ✓ Tipos de Datos
 - ✓ Datos Externos
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido
- 7. ALTA DISPONIBILIDAD Y REPLICACIÓN**
 - ✓ Conceptos
 - ✓ Tipos de Replicación
 - ✓ Metodologías de Replicación
 - ✓ Shared Disk Failover
 - ✓ File System Replication (DRBD)
 - ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido

8. REPLICACIÓN NATIVA

- ✓ WAL Shipping Archiving
- ✓ Restauración en un Punto en el Tiempo (Point-in-Time Recovery - PITR)
- ✓ WAL Warm Standby
- ✓ WAL Hot Standby
- ✓ Streaming Replication
 - Asíncrono
 - Síncrono
- ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido

9. HA & Failover

- ✓ Paquete repmgr
- ✓ Configuración
- ✓ Registro de Servidores
- ✓ Failover
- ✓ Slony
- ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido

10. Conexiones Pool

- ✓ Connection Pool
- ✓ PgBouncer
- ✓ PgPool
- ✓ **Laboratorio:** Ejercicios prácticos de todo lo aprendido