

## Laboratorio

En este laboratorio comenzarás a practicar la replicación en streaming, tanto asíncrona como síncrona

Nota:

Las tareas se realizará sobre una máquina virtual VMWare y un sistema operativo Ubuntu.

### ***Práctica 1: Streaming Replication Asíncrona***

#### ***Objetivos***

El objetivo de la práctica es realizar la configuración para la replicación mediante la red de forma asíncrona.

#### ***Notas***

Para facilitar las prácticas, se ofrece una máquina virtual ya creada.  
La máquina virtual a utilizar tiene la siguiente información:

- Usuario: postgresql96
- Contraseña: postgresql

Para utilizar la máquina virtual puede utilizar el software gratuito VMWare Player.

Todas las tareas deberán ser ejecutadas en la consola de Linux (Aplicación Terminal)

## ***Tareas***

- 1.- Realizar la configuración Streaming Replication de forma asíncrona.
- 2.- Realizar un backup base del maestro al esclavo.
- 3.- Configurar el servidor esclavo incluyendo consultas de sólo lectura y previniendo conflictos. Indicar dicha configuración.
- 4.- Añadir el usuario para la replicación en el archivo `pg_hba.conf` y posteriormente crearlo.
- 5.- Crear el archivo `recovery.conf` y mostrarlo.
- 6.- Consultar cuál es el último registro de WAL mediante funciones e indicarlo.
- 7.- Consultar cuál es el último registro de WAL mediante la view e indicar lo siguiente con el nombre de sus columna:  
fecha de comenzo, segmento enviado, segmento escrito en disco, segmento descargado, segmento aplicado y tipo de sincronización.

## ***Práctica 2: Streaming Replication Síncrona***

### ***Objetivos***

El objetivo de la práctica es realizar la configuración para la replicación mediante la red de forma síncrona.

### ***Tareas***

- 1.- Configurar el fichero de configuración del maestro para que la replicación mediante la red sea de forma síncrona y mostrar dicha configuración.
- 2.- Modificar el archivo recovery.conf y reiniciar el esclavo para que se aplique la configuración síncrona.
- 3.- Consultar la vista de replicación y comparar qué ha cambiado con respecto a la consulta del punto 7 de la práctica anterior. Indicar dichos cambios.