

Asignatura: Sistemas Distribuidos**Fecha:** Agosto - 2017**Nombre de la Practica:** Disponibilidad – Caso de Estudio - MySQL**Unidad Temática:** Generalidades de los Sistemas Distribuidos**Contenido Programático:** Propiedades de los Sistemas distribuidos**Objetivo de la Practica:** Instalación, Configuración y Pruebas de MySQL en HA**Fecha de Entrega:** 23 de Agosto de 2017**Corte:** Primero**Puntos:** 10**Enunciado**

Según los temas revisados en clase de los conceptos generales de los sistemas distribuidos, los estudiantes en grupos de tres (3) personas, deberán instalar un MySQL (motor de bases de datos relacionales) en alta disponibilidad.

Alta disponibilidad se entiende como la habilidad de un sistema distribuido de continuar con la prestación del servicio a pesar de la falla de alguno de sus componentes. Dentro de los esquemas de replicación de mysql con el fin de lograr alta disponibilidad a nivel de datos se encuentran:

- Esquema Activo-Activo: ambas maquinas atienden peticiones y se distribuyen la carga.
- Esquema Activo-Pasivo: una máquina actúa como principal y la otra como backup en caso de haber una falla en la principal, el backup entra a prestar el servicio.

El grupo de estudiantes podrá elegir cualquier esquema que desee, para esto se recomienda la documentación oficial del sitio de MySQL.

Esquema de Pruebas

- Se desconectará una (1) máquina de la red.
- Se detendrá el motor de una máquina
- Se verificará la replicación con consultas al motor en los escenarios anteriores.
- Se realizarán consultas e inserts masivos al motor.

Mínimo de Entrega

- MySQL desplegado en dos (2) máquinas.
- Configuración en alta disponibilidad (n+1).
- Documento de Instalación del proceso.

Listado de Entregables:

1. MySQL desplegado en alta disponibilidad (3 Puntos)



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

Facultad de
Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y
Computación

2. Manual de instalación del proceso (3 Puntos)

3. Reporte de pruebas (2 Puntos)

4. Sustentación Individual (2 Puntos)

Nota: El desconocimiento de algún proceso por parte de algún miembro del grupo es causal de falla en los puntos de la sustentación para todos los miembros.