

Configurar un cluster de bases de datos utilizando MongoDB. El cluster utilizará 3 servidores físicos, sobre estos se ejecutarán 3 instancias de MongoDB en cada uno. De estas 3 instancias una será el master y las 2 restantes los esclavos (esto por cada servidor físico). En cada servidor además se configurará un servidor proxy que se encargará de redirigir las peticiones de la siguiente manera. Las peticiones de escritura serán redirigidas únicamente a los masters y las peticiones de lectura a los máster y esclavos.

La aplicación cliente de pruebas, será una aplicación web que permita hacer un mantenimiento (Ingreso, Modificación, Eliminación y Consultas) de aerolíneas. Los datos que alimentarán nuestra aplicación inicialmente serán tomados del dataset de vuelos de Estados Unidos

Dataset

**<https://dataverse.harvard.edu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.7910/DVN/HG7NV7>**

Cómo crear un cluster en mongoDB

**<https://code.tutsplus.com/es/tutorials/create-a-database-cluster-in-the-cloud-with-mongodb-atlas--cms-31840>**