**Katherine García 20190418**

**Andrea Reyes 20190265**

**Milestone 3:**

El milestone 3 se compone de 3 principales herramientas Cassandra, Kafka y Streamsets.

Milestone 3

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

Milestone 2

**Construir un modelo en Cassandra que permita replicar el estado actual de las reservaciones para lograr escalabilidad y mejorar tiempos de respuesta.**

* En esta etapa, en un docker se utilizó Cassandra ya que se vió como la manera más rápida y eficiente.

Text

Description automatically generated

El modelo

Text

Description automatically generated

**Construir un tópico de kafka que gestionará todas las actualizaciones que se envían a Cassandra.**

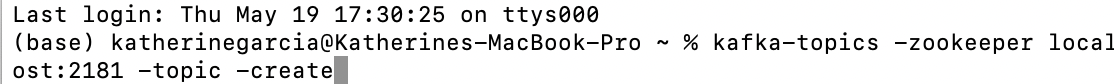
* De igual manera, Kafka, se implementó como una imagen de Docker para un trabajo menos pesado.

Text

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* El obejtivo del tópico creado era que este manejara y organizara todos los mensajes que cassandra recive para que no llegue de manera tan pesada. Por lo que, por medio de Zooker se creó el tópico.



**Crear un data pipeline en Streamsets que cargue la información de las reservaciones de la base relacional a Kafka, y un Pipeline que tome la información de Kafka y la envíe a Cassandra.**

* Finalmente, el pipeline de Streamsets. El objetivo de este era trabajar como un mediador entre la base de datos, Kafka y Cassandra.

Graphical user interface, application

Description automatically generated