**ESTADO DEL ARTE**

**THEORY AND PRACTICE OF Bloom filters for distribute system**

Este articulo presenta una serie de técnicas probabilísticas como los Bloom-filters y sus variantes como stable Bloom Filter, Adaptative Bloom Filters, Filter Banks, etc que se utilizan para reducir el procedimiento de la información y los costos de información.

**AN IMPROvED DATA STREAM SUMMARY THE COUNT-MIN SKETCH AND ITS APPLICATIOn**

Este articulo presenta otras aplicaciones de la estructura de datos **Count-min Sketch** para problemas como encontrar cuartiles, elementos frecuentes, etc.

**HYPER LOGLOG IN PRACTICE: ALGORITHMIC ENGINEERING OF A STATE OF THE ART CARDINALITY ESTIMACION ALGORITHMIC**

En este articulo se presentan mejoras al algoritmo HyperLogLog reduciendo sus requisitos de memoria y aumentar su precisión para un rango importante de cardinalidades.