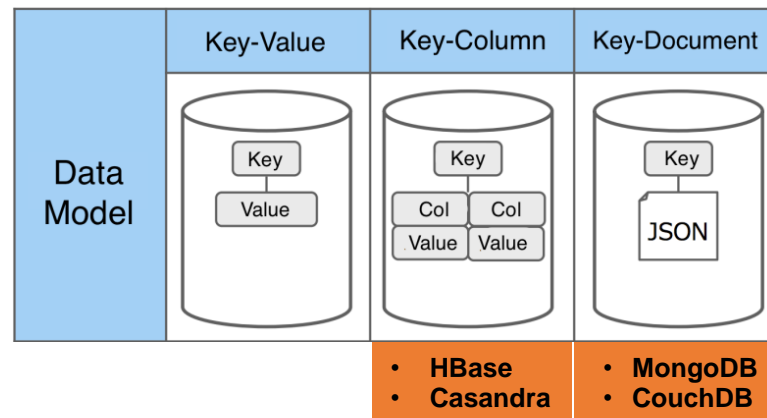


Proyecto 3: Base de datos distribuidas NoSQL

1- Introducción

El logro del estudiante está enfocado a entender y usar base de datos NoSQL (no solo SQL) y sus características distribuidas.

Actualmente existen una gran variedad de base de datos no-relacionales, la mayoría son clasificados por su modelo de datos en la siguiente taxonomía: key-value, key-column y key-document. En este proyecto los alumnos deben elaborar un estudio conciso y demostrativo de algunas de la siguiente base de datos: Hbase, Casandra, MongoDB y CouchDB.



2- Componentes del Informe

| Sección | Contenido |
|-----------------------------------|--|
| 1. Introducción | <ul style="list-style-type: none"> - Definición y propósito, - Cuadro comparativo con otras BD NoSQL, - Escenarios de uso, quienes lo usan, etc. |
| 2. Descripción de características | <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de datos <ul style="list-style-type: none"> o Inserciones, actualizaciones, búsqueda, indexación, etc. - Arquitectura de almacenamiento distribuido <ul style="list-style-type: none"> o Fragmentación, Asignación, Replicación o Procesamiento de consultas distribuidas |
| 3. Implementación demostrativa | <ul style="list-style-type: none"> - Cargar una colección de datos de tamaño considerable (≥ 1 millón) - Consulta de datos de forma distribuida. |

3- Entregable

- El entregable consta del informe en PDF (máximos 12 páginas, mínimo 8) y un demo demostrativo.
- Mínima cantidad de referencias bibliográficas: 5
- El entregable se subirá al aula virtual como máximo el día 28 de noviembre antes de la presentación del proyecto en el aula.

- Trabajar de forma colaborativa en GitHub. Se considerará para su nota individual.
- Se debe elaborar unas diapositivas (no muchas) para presentar su proyecto.
- Todos los integrantes deben manejar el tema. Para cada grupo se sorteará el orden de exposición individual.

4- Rúbrica

| Criterio | | Puntos |
|---------------------|------------------------------------|--------|
| Informe | Introducción | 1 |
| | Modelo de datos | 2 |
| | Arquitectura distribuida | 3 |
| | Redacción y bibliografía. | 2 |
| Implementación | Carga y fragmentación de datos | 3 |
| | Consultas distribuidas, aplicación | 4 |
| Evaluación personal | | 5 |