

Herramientas Visual Analytics

Bases de Datos para el Big Data

Aprende a elegir el mejor repositorio NoSQL para tus datos

Son 4 los tipos de bases de datos NoSQL: Documental, Columnar, Grafo y de Clave valor.



Es una base de datos documental muy utilizada en entornos Big Data. En el máster es la base de datos más tratada.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN MONGODB



Ingeniería para el procesado masivo de datos

Aprende a crear infraestructuras para el Big Data



Permite crear entornos Big Data con la tecnología y herramientas necesarias para su manipulación y explotación.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN HADOOP



Herramientas de Visualización

Aprende a elegir el mejor repositorio NoSQL para tus datos



Necesarios para aprender a desarrollar páginas web.



La Suite de Google para crear gráficos dinámicos.



Es una base de datos columnar (en modo columna) creada por Facebook. Se suele usar en proyectos muy específicos donde el modelo de datos es apropiado abordarlo con consultas concretas (necesidades concretas del cliente).

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN CASSANDRA



Es una herramienta para tratar, analizar y procesar grandes volúmenes de datos en memoria. Está basada en Python y es muy utilizada en los proyectos Big Data y de Analítica Avanzada.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN SPARK



Es una biblioteca de JavaScript que sirve para manipular documentos basados en datos. Permite crear webs vivas para visualizar datos.



Es un servicio de análisis empresarial de Microsoft, su objetivo es proporcionar visualizaciones interactivas y capacidades de inteligencia empresarial con una interfaz lo suficientemente simple como para que los usuarios finales creen sus propios informes y paneles.



Es una base de datos de tipo grafo, utilizada para mostrar relaciones entre los datos. Se utilizan mucho cuando las relaciones de los datos son útiles para extraer conocimiento de ellas. El fraude de tarjeta de crédito se suele analizar con este tipo de base de datos, así como los datos de redes sociales.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN NEO4J



Librería de Machine Learning para Spark.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN SPARK MLlib



Es una librería de Spark utilizada para tratar datos en Streaming (datos que fluyen constantemente y deben ser tratados muchas veces en tiempo real).

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN SPARK STR.



Permite tomar datos de cualquier tipo y fuente y ponerlos a disposición de todos, en cualquier lugar y con formatos de presentación adecuados para su comprensión.



Es una plataforma Software como Servicio de computación en nube que proporciona herramientas SIG y de mapeo web para visualizar en un navegador de web.



Es una base de datos clave-valor en memoria, muy rápida y simple. Su uso más difundido es como un sistema de cache que evita o ahorra conexiones o peticiones a otros recursos.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN REDIS



Es un software que forma parte del ecosistema de Hadoop. Es utilizado para gestionar enormes datasets almacenados bajo el HDFS. HDFS es un sistema de ficheros para sistemas distribuidos.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN HIVE



Es una plataforma de transmisión de eventos distribuida (Open Source). Es utilizada por miles de empresas para canalizar datos de alto rendimiento, análisis de transmisión, integración de datos y aplicaciones de misión crítica.

ALGUNAS EMPRESAS QUE USAN KAFKA



Es un entorno y lenguaje de programación con un enfoque al análisis estadístico.