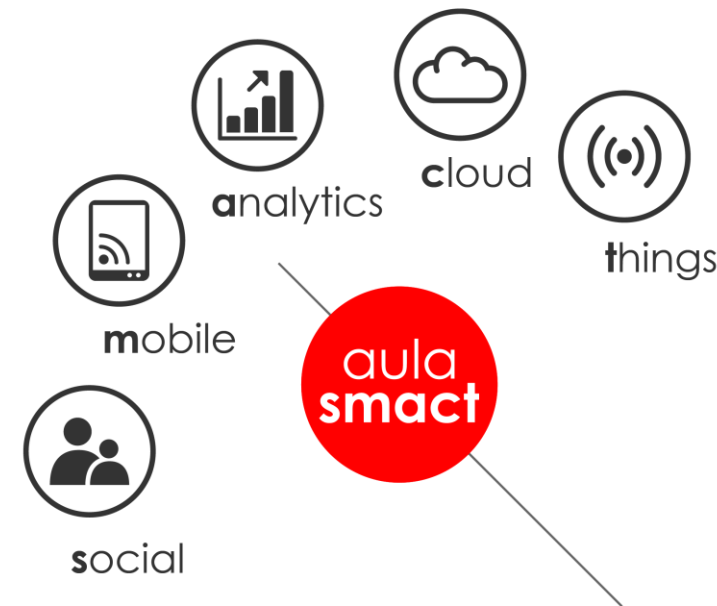




Oracle Big Data *avanttic*_day

Francisco Parreño
B.A. Consultant

29/11/2019



- Tipos de Bases de Datos
- Big Data: Tendencias y necesidades
- Plataforma Oracle Data Lake
- Big Data SQL Cloud Service
- Big Data SQL

| Tipos de Bases de Datos

*avanttic*_day

Tipos de Bases de Datos

	Tipo	Uso	Producto Oracle	Competencia
SQL	Transaccionales Row		Oracle DDBB	SQL Server, IBM DB2, PostgreSQL
NoSQL	Transaccionales Column	Datawarehouse	Oracle DDBB	Apache Cassandra, Apache Hbase, Apache Kudu
	Grafos	Relaciones entre entidades	Oracle DDBB Oracle NoSQL	Neo4J, Microsoft Horton
	Key-Value	Acceso muy rápido	Oracle DDBB Oracle NoSQL	Redis, Apache Hbase
	Documental (JSON, XML)	Acceso rápido. Almacenar documentos Mayor control de Key-Value	Oracle DDBB Oracle NoSQL	MongoDB, Apache Couch DB
	Orientadas a objetos	Programación	Oracle DDBB	
	Spatial	Presentaciones espaciales	Oracle DDBB Oracle NoSQL	MongoDB CouchDB Postgres/PostGIS
Procesamiento Masivo	BigData	Ingesta y procesamiento masivo de datos	BigData Cloud Service (Cloudera)	¿Cloudera?



| **Big Data: Tendencias y necesidades**

*avanttic*_day

Big Data: Tendencias y necesidades

Tendencias del sector en plataformas de datos

Data Warehouse

Datos estructurados
Base de datos relacional

Sigue siendo crucial pero se necesita más

Big data

Datos multiestructurados
Hadoop

Abierta, escalable, compleja

Big Data en la nube

Datos multiestructurados
Spark, Object Storage

Abierta, elástica, sencilla

Big Data: Tendencias y necesidades

Oracle ofrece los siguientes productos para cada categoría

Data Warehouse en la nube

Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud

Almacén de datos elástico, rápido y sencillo

Big data

Big Data Cloud Service

Hadoop de Cloudera automatizado y seguro

Big Data en la nube

Plataforma de big data autónoma de Oracle

Innovadora, abierta, inteligente

| Plataforma Oracle Data Lake

*avanttic*_day

Plataforma Oracle Data Lake



Applications



Data Science



Analytics

In Memory Analytics - SparklineData



Spark Data Processing on Compute



Object Storage Data Lake



Index

Data



Index

Data



Index

Data

Open

Cloud Native

High Performance

| **Big Data SQL Cloud Service**

*avanttic*_day

Big Data SQL Cloud Service

Integración de Hadoop y Oracle Database

- Acceso a cualquier dato, independientemente de la ubicación
- Acceso a SQL unificado para todos los orígenes de datos
 - Con toda la potencia de Oracle SQL
- Consulta distribuida en paralelo de forma masiva
 - Procesamiento local con 'Smart Scan'
- Modelo de seguridad unificado
 - Ampliación de la seguridad de la base de datos a Hadoop



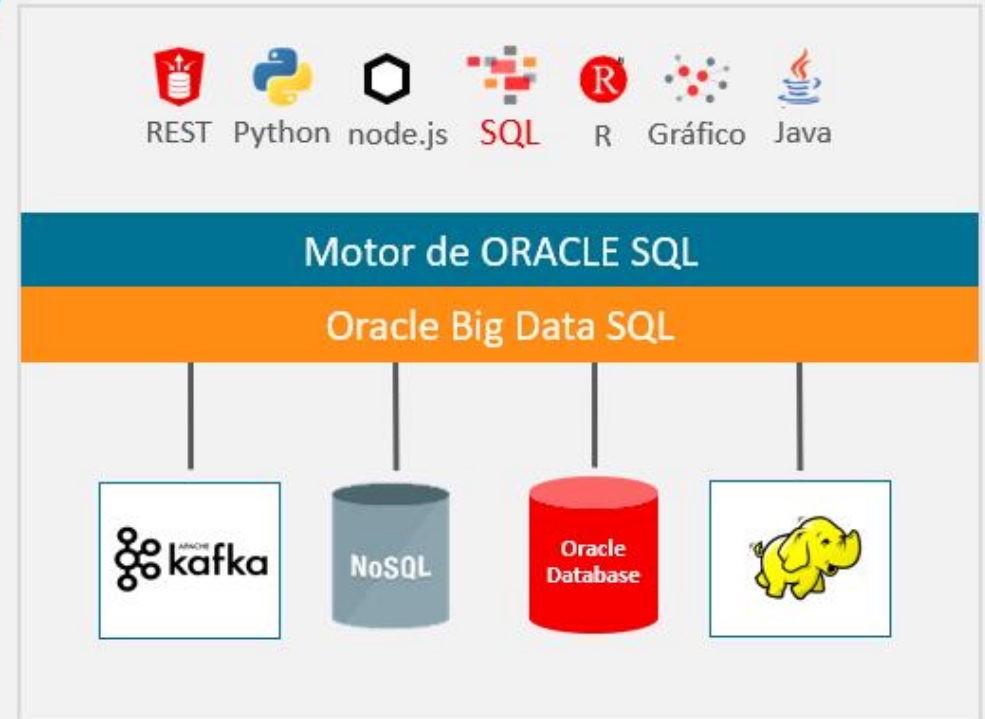
| Big Data SQL

*avanttic*_day

Big Data SQL

Simplificar las consultas de cualquier aplicación

- Activa el motor de Oracle SQL para consultar entre almacenes de big data
- Analizar y correlacionar múltiples orígenes
- Sin cambios en las aplicaciones de consulta
- Aprovechar el lenguaje elegido



avanttic el partner



Francisco Parreño

B.A. Consultant

francisco.parreno@avanttic.com

673 482 787



empowering future **ORACLE** professionals