JULIAN MATEO CASTRO GAVIRIA

HERRAMIENTAS PARA ANALITICA DE DATOS Y ETL

Herramientas para analítica de datos

1. Microsoft Power BI

Power BI es la herramienta analítica de Microsoft y una de las más populares, ya que ofrece visualizaciones interactivas de datos, así como una integración sencilla con otras herramientas de la corporación. Además, Power BI puede integrarse en aplicaciones de terceros mediante Power BI Embedded y permite compartir reports y análisis de datos de forma muy segura. Puede conectarse con más de 60 fuentes de datos, como Spark, Hadoop o SAP y es fácil de utilizar incluso para usuarios sin conocimientos técnicos.

1. Tableau

Se trata de una plataforma de análisis extremo a extremo (end to end), ya que permite preparar los datos antes de su posterior procesado con la herramienta Prep. También incorpora un sistema de arrarstrar y soltar en la hoja de trabajo (Tableau Desktop) para generar potentes gráficas dinámicas, sobre las que podemos resaltar datos en concreto, hacer zoom, etc. Hasta el despliegue de estas soluciones como cuadros de mando para la toma de decisiones (Servidor Tableu).

1. Qlik

Ofrece diferentes productos, tanto para integración de datos, como para plataformas de desarrollo. No obstante, en este post nos centraremos en sus componentes para analítica de negocio que son: Qlik View y Qlik Sense, siendo esta última la más moderna y que, de hecho, supone la transición de View a Sense. Qlik Sense, se utiliza como un gestor de transformación, una plataforma que utiliza un novedoso motor asociativo de análisis (incorporando Inteligencia Artificial) para sugerir conocimientos y, automatizar procesos.

Herramientas para la realización de etl

1. Pentaho

Pentaho BI Suite es una herramienta de Business Intelligence que extrae y analiza datos con técnicas ETL (extraer, transformar y cargar, en sus siglas en inglés). Estos datos se muestran a posteriori en Cuadros de Mandos, que serán muy útiles para crear informes y tener un seguimiento de la consecución de objetivos.

En el caso de Pentaho, estamos ante un software open source que cuenta con herramientas de Big Data y IoT

Dentro de Pentaho, contamos con diferentes herramientas, dentro de las cuales cabe destacar las siguientes: Pentaho Business Analytics (Pentaho BA), que sirve para generar informes o cuadro de mandos, CTools que se usa para crear Dashboards, o Pentaho Data Integration (PDI) que ofrece datos analíticos muy precisos, sin apenas opción a error en la codificación de los mismos.

1. Microsoft Integration Services

SQL Server Integration Services es una plataforma para la creación de soluciones empresariales de transformaciones de datos e integración de datos. Use Integration Services para resolver complejos problemas empresariales mediante la copia o descarga de archivos, la carga de almacenamientos de datos, la limpieza y minería de datos y la administración de datos y objetos de SQL Server.

1. Datastage

DataStage forma parte de la suite Information Platforms Solutions de IBM así como de InfoSphere. DataStage utiliza notaciones gráficas para construir soluciones de integración de datos. Puede integrar todo tipo de datos incluyendo Big Data tanto en reposo como en movimiento, y en plataformas que pueden ser tanto distribuidas como grandes servidores.