Azure





Arquitectura

Cliente: Palo Blaco S.A

Autor: Joaquin Mauricio Gonzalez Linares

15 de agosto de 2020

RESUMEN EJECUTIVO

Objetivo

Definir los componentes principales de la arquitectura para el correcto funcionamiento del proyecto.

Objetivos

- Documentar la arquitectura de manera gráfica.
- Dar a conocer la relación entre los componentes.

•

Solución

La arquitectura de Big Data es la solución que cuenta con ventajas de opciones tecnológicas permitiendo mezclar servicios administrables de Azure y dando una escalabilidad elástica donde todos los componentes de la arquitectura permiten escalabilidad horizontal, de manera que puede ser ajustada la solución para cargas de trabajo grandes o pequeñas.

ı	OS	DES	AFIOS	A SII	PFRAR	SON.

- Sincronización de datos. Los datos que se desean presentar se les dará un modelo de manera que no haya implementación de más de una tabla, antes de ser enviadas para ser procesada.
- Visualización en tiempo real.

En esta arquitectura se toman los siguientes lotes como base importante:

- Ingesta de datos: Proceso en el cual nuestra arquitectura recibe los datos que provienen de las aplicaciones, páginas web o hardware que envía información constantemente. Algunas herramientas son:
 - O Aplicación Java de escritorio

• Preparación de datos: Este Proceso es en el cual la información que se ingesta se almacena por un tiempo determinado a disposición para su próximo análisis. Algunas herramientas son:

O Event Hubs.

Estas herramientas se caracterizan por canalizar los datos permitiendo al usuario determinar por cuánto tiempo lo almacenara dándole un rango de días, meses o año.

- Análisis de datos: Azure Stream Analtics es el encargado de examinar detalladamente los datos, separando o considerando por separado sus partes, para conocer sus características o su estado y extraer conclusiones.
- Entrega de datos: Poner a disposición el uso de las conclusiones generadas por el analizador de datos para la toma de decisiones.

Arquitectura

