

Guía para la implementación de data lake en las empresas dentro del sector de video streaming

Nombres y apellidos

Jose Ignacio Casadiego Avila

C.C. No. 1143262925

Código estudiantil: 201921219690

Correo institucional: jose.casadiego@unisimon.edu.co

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería de Sistemas**

Tutor(es):

José Rafael García Gonzales, PhD

RESUMEN

Este artículo pretende presentar una guía para la implementación de Data Lake en empresas pertenecientes al sector de streaming de video, teniendo como método de investigación las fuentes de información o consultas bibliográficas para la obtención de información más relevante relacionada a la temática Data Lake, partiendo de las necesidades de este tipo de empresas. Se propone una guía para la implementación de esta tecnología, enfocado a las empresas pertenecientes al sector de video streaming, lo que permite definir y concretar la importancia del uso de esta tecnología para la integración de herramientas como la predicción de datos y gestión de grandes volúmenes de información en tiempo real.

Palabras clave: Data Lake; Big Data; Streaming, Data Mart; Datawarehouse.

ABSTRACT

KeyWords: Data Lake; Big Data; Streaming; Data Mart; Datawarehouse.

REFERENCIAS

- [1] M. Tascón, «Introducción: Big data. Pasado, presente y futuro,» Telos: Cuadernos de comunicación e innovación, nº 95, pp. 47-50, 2013.
- [2] A. González, «Tecnología Streaming,» Departamento de Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. http://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/tecnologia_streaming.pdf, 2013.
- [3] P. Pasupuleti y S. Purra Beulah, Data Lake Development with Big Data, 2015.

- [4] Google, «Google Cloud,» [En línea]. Available: <https://cloud.google.com/learn/what-is-a-data-lake?hl=es-419> .
- [5] M. Salgado, «Oracle apuesta por Big Data con tecnología y proyectos,» 31 Enero 2014. [En línea]. Available: <https://www.computerworld.es/big-data/oracle-apuesta-por-big-data-con-tecnologia-y-proyectos>.
- [6] Oracle, «Oracle,» [En línea]. Available: <https://www.oracle.com/co/autonomous-database/what-is-data-mart/>.
- [7] D. Juanes, «Linkedin,» 17 Julio 2021. [En línea]. Available: <https://es.linkedin.com/pulse/como-construir-un-data-lake-y-fracasar-en-el-intento-diego-juan>.
- [8] Amazon, «AWS,» [En línea]. Available: https://docs.aws.amazon.com/es_es/whitepapers/latest/building-data-lakes/amazon-s3-data-lake-storage-platform.html.
- [9] Amazon, «AWS,» [En línea]. Available: https://docs.aws.amazon.com/es_es/whitepapers/latest/building-data-lakes/data-ingestion-methods.html.
- [10] «MinTIC,» 2019. [En línea]. Available: https://www.mintic.gov.co/arquiturati/630/articles-9258_recurso_pdf.pdf.
- [11] Amazon, «AWS,» [En línea]. Available: <https://aws.amazon.com/es/lake-formation/?whats-new-cards.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&whats-new-cards.sort-order=desc>.
- [12] J. R. García González y P. A. Sánchez Sánchez, «Diseño teórico de la investigación: instrucciones metodológicas para el desarrollo de propuestas y proyectos de investigación científica,» La Serena , vol. 31, nº 6, pp. 159-170, 2020.
- [13] M. García Clavería, «La realidad actual del streaming de video: el streaming tradicional vs alternativas actuales,» 2013.
- [14] J. Cano Bedoya, L. Sánchez Herrera y E. Puerta Uribe, «Análisis estadístico para la administración del inventario en empresas comerciales aplicando métodos multivariados,» Comunicaciones en Estadística, vol. 12, nº 1, pp. 71-89, 2019.
- [15] M. Bernard, Big Data in Practice : How 45 Successful Companies Used Big Data Analytics to Deliver Extraordinary Results, 2016.
- [16] D. W. Ramos Córdova, «Proyecto de migración de datos hacia un Data Lake para una entidad de seguros,» 2022.