

RESUMEN

En la actualidad, la información se ha convertido en uno de los activos más valiosos para las empresas. El Distrito de Salud 17d07 está conformado por 18 establecimientos, los cuales generan datos diariamente en la atención de sus pacientes. Estos datos son almacenados en diferentes fuentes a través de distintos sistemas informáticos. Las fuentes de datos son analizadas por el área de Estadística para la generación de reportes de información. Sin embargo, se ha detectado que, al tener datos provenientes de diferentes fuentes, el área de Estadística no analiza la totalidad de los datos, debido a que no realizan la integración de fuentes de datos heterogéneos, ocasionando que no se genere un acertado análisis de información. Para hacer frente a esta problemática, se construyó un almacén de datos especializado para el área de Estadística en el cual se integraron las diferentes fuentes de datos heterogéneos, obteniendo un repositorio de información centralizado, uniforme y confiable, para un adecuado análisis de información y oportuna toma de decisiones utilizando herramientas de integración de datos. Para alcanzar este objetivo se planteó la metodología AD-HOC, la cual consta de 4 fases: Identificación de la situación actual, estudio de viabilidad de la solución, construcción de la solución y validación. Con la implementación del almacén de datos se logró la optimización de consultas facilitando el manejo dinámico de reportes de información. Para la construcción de la solución se utilizó la metodología de Kimball y mediante el proceso ETL se logró mejorar la calidad de los datos y centralizar toda la información.

Palabras clave:

- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
- **ALMACÉN DE DATOS**
- **PROCESO ETL**

ABSTRACT

Today, information has become one of the most valuable assets for companies. The Health District 17d07 is made up of 18 establishments, which generate data daily in the care of their patients. These data are stored in different sources through different computer systems. The data sources are analyzed by the Statistics area for the generation of information reports. However, it has been detected that, by having data from different sources, the Statistics area does not analyze all the data, due to the fact that they do not integrate heterogeneous data sources, causing an accurate analysis of data to be generated. information. To deal with this problem, a specialized data warehouse was built for the Statistics area in which the different heterogeneous data sources were integrated, obtaining a centralized, uniform and reliable information repository, for an adequate and timely analysis of information. decision making using data integration tools. To achieve this objective, the AD-HOC methodology was proposed, which consists of 4 phases: Identification of the current situation, feasibility study of the solution, construction of the solution and validation. With the implementation of the data warehouse, query optimization was achieved, facilitating the dynamic management of information reports. For the construction of the solution, the Kimball methodology was used and through the ETL process it was possible to improve the quality of the data and centralize all the information.

Keywords:

- **BUSINESS INTELLIGENCE**
- **DATA MART**
- **ETL PROCESS**