

Sobre “*La Información es poder... sobre todo si está en una base de datos*” de Hugo Coyote

Por Carlos Gabriel Barrera Casasola.

Partiendo de del conocido adagio o dicho popular, Hugo Coyote hace hincapié en la importancia del conocimiento, la información y por ende, en particular de los datos. Los cuales hoy en día se almacenan, consultan, modifican y administran en las llamadas *bases de datos*. Tras una breve introducción donde se menciona la importancia de estas y algunos de beneficios que han traído, el autor da pie a lo que conforma la mayor extensión del texto; una repaso histórico de la creación y evolución de lo que hoy llamamos un sistema manejador de bases de datos (DBMS).

Es importante destacar la forma en que se aborda esta parte del texto, utilizando unicamente un lenguaje descriptivo tanto de los aspectos históricos como de los apartados más propios al funcionamiento de los avances descritos, por lo que no se utilizan juicios de valor que enaltezcan inmediatamente el uso de las bases de datos. Es me lleva a concluir que el objetivo del artículo no es directamente la importancia de las bases de datos, sino que es a partir de esta asunción (argumentada a lo largo del texto y que podemos tomar como tema secundario) que el tema principal del artículo es tratado, temática que es la ***constante evolución y adaptación de las herramientas y metodologías utilizadas en una base de datos a beneficio de la humanidad***. Idea reforzada por la insistencia del autor en mostrar cada cambio que poco a poco dio lugar a lo que conocemos como base de datos así como en el apartado del final centrado unicamente en que es lo que ha cambiado y lo que aún se esta desarrollando para mejorar los mecanismos que hoy en día subyacen a las bases de datos así como la implementación en las distintas instituciones de todo el mundo y en especial México. Siendo el articulo así, una forma de mostrar que en relación a las bases de datos, aún hay cosas por desarrollar e implementar por lo que es innegable la importancia de que se siga trabajando y desarrollando.

De esta forma encuentro en el texto 3 temas de mayor importancia; el principal, que como se mencionó anteriormente refiere al cambio tanto pasado como futuro de aquello que conforma el ambiente de las actividades directamente relacionadas con las bases de datos; por ejemplo, el bloque del texto referente a las aportaciones hechas desde México forman parte de este tema, pues es una forma de mostrar que el desarrollo también puede llevarse a cabo desde nuestro país. Lateralmente, se trata cómo los distintos cambios a lo largo del tiempo van resolviendo las problemáticas de las bases de datos y en ocasiones se describe con un poco más de profundidad cómo funcionan aspectos concretos de las bases de datos.

En cuanto a la importancia del artículo para mi persona, este se relaciona directamente con la materia de Manejo de Datos (que curso actualmente), pues es es esta donde se brinda de una introducción y formación básica en en el reconocer la importancia de los datos y su

manipulación en el mundo moderno y en la manipulación de las bases de datos a los estudiantes de la Facultad de Ciencias, cualquier artículo que refiera a la importancia de las bases de datos, como de los mecanismos que las subyacen, son de potencial interés para un alumno del curso.

Por su parte, como estudiante de matemáticas aplicadas, una de las posibles áreas de concentración y por ende de potencial área laboral y profesional es el computo científico y de procesamiento de datos, por lo que en caso de optar por ése camino, las bases de datos formaran parte intima con mi vida profesional, e incluso de no ser así, tomando un caso más general, las bases de datos también brillan por su utilidad para validar y/o motivar modelos matemáticos de un fenómeno referente a los datos en cuestión.

Entre los distintos escenarios donde pueden ser de utilidad sería en el almacenamiento y procesamiento de datos de experimentos u observaciones que impliquen una gran cantidad de información (datos resultantes de observatorios astronómicos por ejemplo) o en el ajuste de modelos matemáticos de industria (como optimización de distribución de recursos) dada una base de datos con información necesaria de las sucursales.

Personalmente coincido con las ideas principales del artículo al igual que me parece correcta la forma en que se abordan, el tratar el tema desde un enfoque parcialmente histórico permite visualizar el como los avances se dan de manera colectiva en la búsqueda de desarrollar un paradigma que permita aprovechar los datos que se tienen en el mundo para a su vez, desarrollar la tecnología en favor de la sociedad.