

Arquitectura de S.G.B.D

Un sistema es un conjunto de programas que nos permite el almacenamiento extracción e información de alguna base de datos, (Sanchez, 2004, pág. 9) nos dice que:

“Un sistema gestor de bases de datos o SGBD (...) es el software que permite a los usuarios procesar, describir, administrar y recuperar los datos almacenados en una base de datos”.

En la recopilación del libro (Valdez, 2012, pág. 4) nos afirma que:

Un sistema gestor de base de datos, o SGBD, es el software diseñado para colaborar en el mantenimiento y empleo de grandes conjuntos de datos. La necesidad de este tipo de sistemas, así como su uso, esta aumentado rápidamente La alternativa al empleo de un SGBD es almacenar los datos en archivos y escribir código específico para una aplicación que los gestione.

(Valdez, 2012, pág. 4) En su recopilación nos dice que el empleo de SGBD para gestionar los datos tiene muchas ventajas que son:

*Independencia con respecto a los datos: Los programas de las aplicaciones no deben, en principio, exponerse a los detalles de la representación y el almacenamiento de los datos. El SGBD ofrece una vista abstracta de los datos que oculta esos detalles.

*Acceso eficiente a los datos: Los SGBD emplean gran variedad de técnicas sofisticadas para almacenar y recuperar los datos de manera eficiente. Esta característica resulta especialmente importante los datos de manera eficiente

*Integridad y seguridad de los datos: Siempre se tiene acceso a los datos mediante el SGBD, este puede hacer que se cumplan las restricciones de integridad.

*Administración de los datos: Cuando varios usuarios comparten los mismos datos, la centralización de la administración de esos datos puede ofrecer mejoras significativas.

Bibliografía

Sanchez, J. (2004). *Conceptual de Base de Datos*. California: creative commons.

Valdez, R. (2012). Fundamento de base de datos. *Fundamento de base de datos*. Lazaro Cardenas Mich., Michoacan, Mexico: Mc.Graw.