

DIAGRAMA DE FLUJOS DE DATOS, SEMÁNTICA Y PRESENTACIÓN, UTILIDAD E IMPORTANCIA DE LOS MODELOS EN LA FASE DE DISEÑO DE SOFTWARE, NIVELES DE UN MODELO E IMPORTANCIA DEL MODELAMIENTO

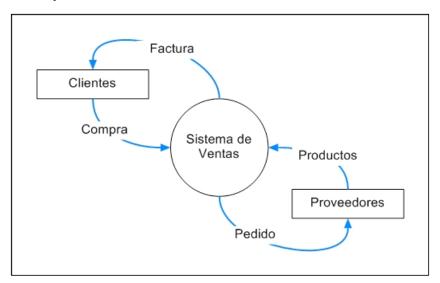
Gabriel Flores Rozas

Economist, IT Specialist MBA, Master of Business Administration



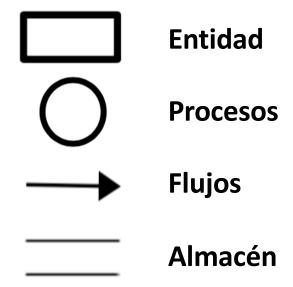
DIAGRAMA DE FLUJOS DE DATOS

Este tipo de diagramas son herramientas que permiten ver un sistema como un conjunto de procesos funcionales, los cuales se encuentran conectados entre sí por el flujo de información que hay entre ellos.





Los símbolos utilizados para representar los DFD son los siguientes:





Ejemplo DFD nivel 2:





SEMÁNTICA Y PRESENTACIÓN

Para presentar un modelo de datos es muy importante el lenguaje que se utilice, es por esto que la semántica se enfoca en la necesidad de establecer una interacción con el usuario de una manera más fácil, tratando de alguna manera brindar la propiedad de transparencia al usuario mediante un modelo conceptual en vez de lógico, ya que le resultaría al usuario más familiar (Vargas, 2009).



UTILIDAD E IMPORTANCIA DE LOS MODELOS EN LA FASE DE DISEÑO DE SOFTWARE

Un buen lenguaje de modelización ha de tener:

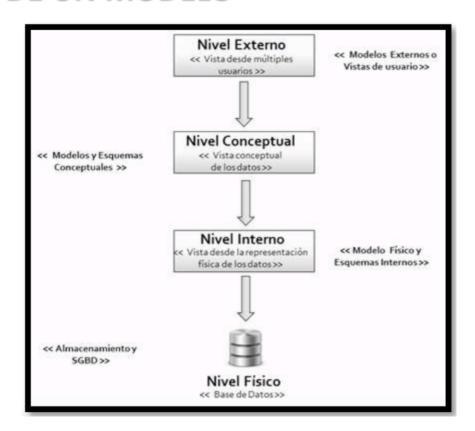
- 1.- Elementos del modelo.
- 2.- Notación.
- 3.- Directivas.



NIVELES DE UN MODELO

Los niveles de abstracción de un modelo de datos son (Latin, 2013):

- 1.- Nivel interno.
- 2.- Nivel conceptual.
- 3.- Nivel externo.





IMPORTANCIA DEL MODELAMIENTO

El modelado es la actividad más delicada e importante en la realización de una aplicación con base de datos (Proal, s.f.).

