Modelo de datos.

Los modelos de datos son un conjunto de herramientas que nos permite describir datos y las relaciones entre ellos, al mostrar la estructura lógica de nuestra relación de datos, tales como sus relaciones y limitaciones que especifican cómo se almacena la información y cómo se accede a ella. Hay muchos tipos de modelados de bases de datos pero a continuación expondremos al modelo relacional.

Modelo relacional.

Es el modelo de datos más utilizado actualmente. Este modelo ordena los datos en tablas, tambien conocidas como relaciones, cada una de las cuales se integra de columnas y filas. Cada columna enumera un atributo de la entidad en cuestión. En conjuntos, a los atributos en una relación se los llama dominio. Se elige un atributo particular o combinación de atributos como clave primaria, a la cual se puede hacer referencia en otras tablas, en donde se la denomina clave externa o foránea.

Cada fila, tambien denominada tupla, incluye datos sobre una instancia específica de la entidad en cuestión.

El modelo representa los tipos de relaciones entre esas tablas, incluidas las relaciones uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos.