Sección 02: Un lenguaje común

Vamos a hablar de

* ¿Que son los datos?
* ¿Qué es una base de datos?
* ¿Qué es un modelo de datos?

Dato: Representación simbólica de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa.

Simbólica porque es un dibujo, letras, figuras, números.

Cuantitativa: Cuanto es, 1Kg, 3m, 10s.

Cualitativa: Como es, redonda, verde, dulce.

Describe una entidad, un hecho, un momento de la vida real a través de un atributo de estos.

Un dato solo NO tiene información.

Ej: El numero 3 es concreto, conocido, pero no es información ni conocimiento, no sabemos si son 3 naranjas o 3 pelotas.

Metadatos:

Podemos agregarle información, decir que son 3 decimales, 3% de descuento.

Al dato le hemos agregado algo: decimales, %. Eso que le hemos agregado se llama “Metadatos o Metadata” y son datos que describen al dato, le dan sentido. Se llaman de forma genérica “Metadata descriptiva” porque son datos que describen al dato.

También hay datos que describen donde está el dato, El sitio donde está el dato lo llamamos “Contenedor”

Planilla Costos

Campo edad

Estante 4

Estos datos que describen al contenedor se llaman “Metadata Estructural”

En general llamamos a ambos “Metadata”

Un Infante puede tener:

Edad

• Sexo

• Estatura

• Peso

• Fecha Nac. TODOS son ATRIBUTOS de la Relación

• Lugar Nac.

• Padre

• Madre

• Dirección

• Hermanos

• Alergias

Esa agrupación de datos es la que vamos a llamar una “Entidad” o “Relación” y así generamos información.

Resumiendo: Datos son

* Atributos que describen Entidades, Hechos y/o Momentos del mundo real.
* Hay datos que describen a los Datos (Metadata).
* Un Dato aislado no tiene sentido. Es irrelevante, incomprensible.
* Aunque es algo concreto, los Datos no son información,

¿Qué es una Base de Datos?