Abstracción de datos IIC2026 2020-2

Semántica de datos y sus tipos

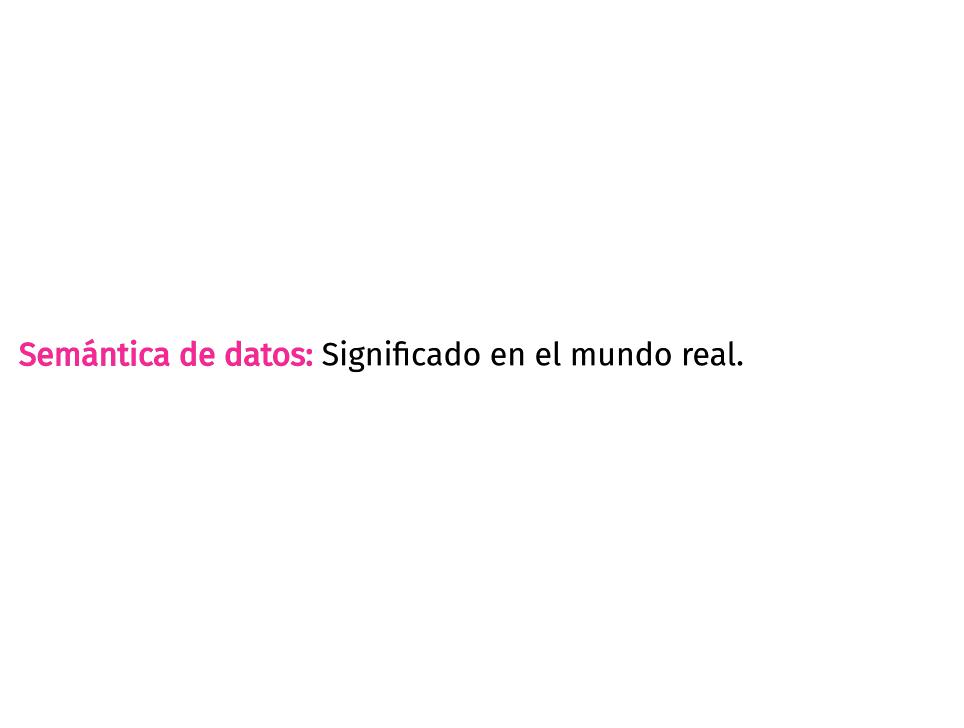
Abstracción de datos

IIC2026 2020-2

Santiago 3 E Nacimiento Sí

Origen	Fila	Asiento	Destino	Semi-cama
Santiago	3	E	Nacimiento	Sí
Concepción	2	A	Viña del Mar	Sí
Santiago	4	D	Rancagua	No
•••	•••	•••	•••	•••





Semántica de datos: Significado en el mundo real. Tipo de dato Semántica de datos: Significado en el mundo real.

Tipo de dato: Interpretación estructural o matemática.

Semántica de datos: Significado en el mundo real.



Tipo de dato: Interpretación estructural o matemática.



Atributo

Atributo

Ítem

Atributo

Ítem

Enlace

Atributo

Ítem

Enlace

Posición

Atributo

Ítem

Enlace

Posición

Grilla





Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.



Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

Ejemplos: monto salarial, altura de una persona, precio de artículos, nivel de azúcar en la sangra, temperatura, etc...





Entidad individual y discreta que puede ser simple o compleja.



Entidad individual y discreta que puede ser simple o compleja.

Ejemplos: personas, acciones de la bolsa, cafeterías, ciudades, genes, etc...





Relación entre ítems.



Relación entre ítems.

Ejemplos: amistad entre personas, viajes entre ciudades, jerarquías empresariales, etc...

Posición 9

Posición 9

Ubicación en espacio unidimensional, bidimensional o tridimensional.

Posición ?

Ubicación en espacio unidimensional, bidimensional o tridimensional.

Ejemplos: longitud y latitud en un mapa, ubicación en un laberinto, o la posición 3D de alguna medición en un escáner médico.





Estrategia para obtener una muestra de datos continuos, lo que determina relaciones geométricas y topológicas entre celdas.



Estrategia para obtener una muestra de datos continuos, lo que determina relaciones geométricas y topológicas entre celdas.

Ejemplos: en mediciones de escáneres médicos que actúan sobre cuerpos tridimensionales, o mediciones meteorológicas a lo largo de la tierra.

Semántica de datos y sus tipos

Abstracción de datos

IIC2026 2020-2

¡Deja tus preguntas en los comentarios!