



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0



DEFINICIÓN DE UNA COLECCIÓN DE DATOS (V 1.0)

Prof. José Fager

Montevideo marzo de 2018

fic

IPAD II

A horizontal decorative bar at the top of the slide, consisting of a red rectangular segment on the left and a teal rectangular segment on the right.

Definición de una CD

¿Qué es la definición de una CD?

- ▣ La definición de una colección de datos (CD) es un texto escrito en lenguaje natural, que describe la realidad que se intenta modelar.
- ▣ En la definición debemos detectar: **elementos**, **relaciones** y **cardinalidades**; que nos permitirán construir otros artefactos vinculados a la CD.
- ▣ Introduciremos por medio del ejemplo de una CD llamada “agenda”, distintos conceptos vinculados a la definición de una CD.

Definición de la CD "agenda"

Definición de la CD “agenda”

Se quiere modelar una agenda que contiene contactos.

De cada contacto: se sabe su nombre; se sabe ninguna, una o varias direcciones; se sabe uno o más teléfonos; se puede saber o no la ciudad y se sabe el país, pero no ambos.

De cada dirección: se sabe la calle; se sabe el número; y se sabe o no la oficina.

Elementos en la definición de la CD “agenda”

Se quiere modelar una agenda que contiene contactos.

De cada contacto: se sabe su **nombre**; se sabe ninguna, una o varias **direcciones**; se sabe uno o más **teléfonos**; se puede saber o no la **ciudad** y se sabe el **país**, pero no ambos.

De cada dirección: se sabe la **calle**; se sabe el **número**; y se sabe o no la **oficina**.

Relaciones en la definición de la CD “agenda”

Se quiere modelar una agenda **que contiene** contactos.

De cada contacto: se sabe su nombre; se sabe ninguna, una o varias direcciones; se sabe uno o más teléfonos; se puede saber o no la ciudad y se sabe el país, **pero no ambos**.

De cada dirección: se sabe la calle; se sabe el número; y se sabe o no la oficina.

Cardinalidad en la definición de la CD “agenda”

Se quiere modelar una agenda que contiene contactos.

De cada contacto: se sabe su nombre; se sabe ninguna, una o varias direcciones; se sabe uno o más teléfonos; se puede saber o no la ciudad y se sabe el país, pero no ambos.

De cada dirección: se sabe la calle; se sabe el número; y se sabe o no la oficina.