

Diagrama Entidad Relación

Diagrama Entidad Relación

Desarrollado por Peter Chen

Notación de Chen

Chen's Notation

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Tipos de Entidades

Entidad



Factura

Entidad Débil



Factura-Detalles
Debe su existencia a
otra entidad
Llave Foránea

Entidad Asociativa



Empleado-Hijos
Asociar dos entidades
(Relación N:M)
Llaves Foráneas

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Atributos

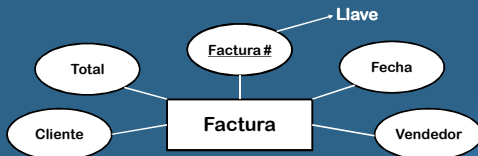


Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Atributos

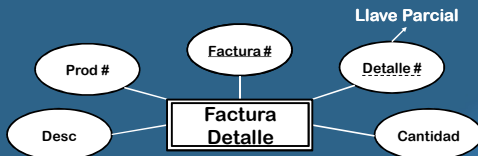


Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Atributos

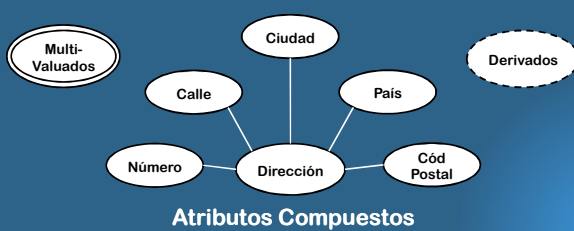


Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Relaciones

Fuerter



La existencia de la Entidad no depende de la existencia de otra Entidad Padre

Débiles



Relaciones Identificadoras

La existencia de la Entidad depende de la existencia de otra Entidad Padre

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Relaciones

Fuerter



Débiles



Un Detalle NO puede existir si no existe una Factura

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Relaciones

Fuerter



Débiles



Un Producto existe INDEPENDIENTEMENTE de que exista o no alguna Factura Detalle

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

En mis años de experiencia en Diseño de Bases de Datos, jamás he usado los términos "Fuerte" y "Débil" al hablar de Entidades y/o Relaciones

Nota antes de Continuar:

Salvo para explicarlos

Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Relaciones

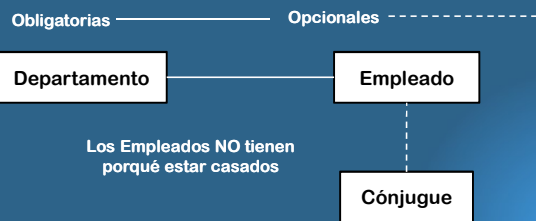


Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen

Relaciones

Recursivas



Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Cardinalidad

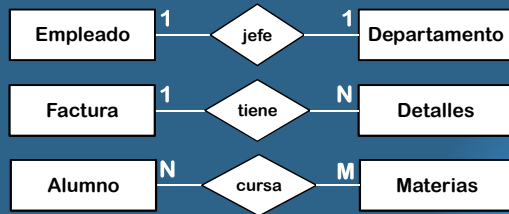


Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Participación

Total Parcial



Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Participación

Total Parcial

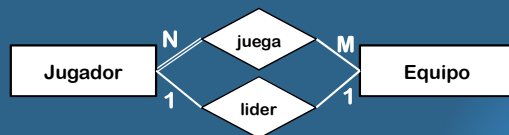


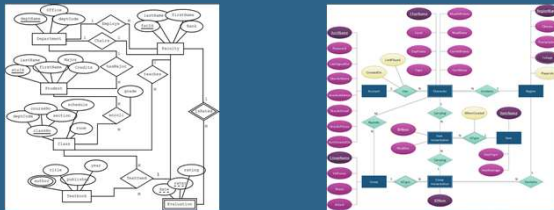
Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen Rica en Símbolos



Diagrama Entidad Relación

Notación de Chen



Extensos y Complicados

Diagrama Entidad Relación

Refinamientos

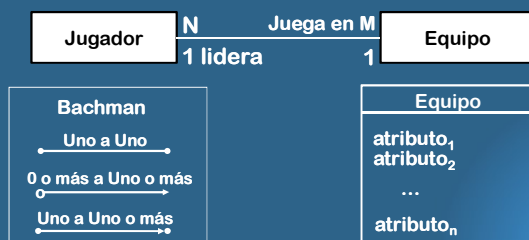


Diagrama Entidad Relación

Otras Notaciones

- Bachman
 - IDEF1X
 - Min, Max / ISO
 - UML
 - Martin
 - Backers
- Notación de la Pata de Cuervo
(Crow's foot Notation)

Diagrama Entidad Relación

Crow's Foot Notation

Aprovechar al máximo el espacio de Diseño

Entidades



Relaciones



Cardinalidad

- o Ninguno
- | Uno
- || Uno y sólo uno
- > Muchos



Diagrama Entidad Relación

Crow's Foot Notation

Combinación de Símbolos

- >o De Ninguno o Muchos
- >+ De Uno o Muchos
- || De Uno y sólo uno
- +o De Uno o Ninguno



Diagrama Entidad Relación

Crow's Foot Notation

Entidades

Nombre	Sin atributos
Nombre atributo, ... atributo,	Con atributos
Nombre atributo, ... Atributo,	Con atributos y Características

Diagrama Entidad Relación

Se trata de definir un Lenguaje Común

Lo importante no es la Notación que se use

Antes de Terminar...

Lo importante es que todos conozcamos la Notación usada

Que todos sepamos de Qué y Cómo estamos hablando
