GESTIÓN DE BASE DE DATOS

<u>Tema 2</u>: DISEÑO CONCEPTUAL. MODELO ENTIDAD/RELACIÓN. Parte (II)



NOELIA HUGUET CHACÓN



Modelo E/R. Entidades Débiles.

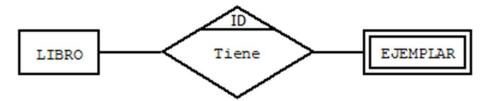
Dependencia de existencia:

- Las ocurrencias de una entidad débil no tienen sentido si no existen las relacionadas en la entidad fuerte.
- Se representa con una "E" en la parte superior de la relación.



Dependencia de identificación:

- La entidad débil no dispone de una clave principal.
- Se añade la clave principal de la entidad fuerte para formar su clave principal.
- Se representa con una "I" en la parte superior de la relación.





Modelo E/R. Especialización (I)

Especialización:

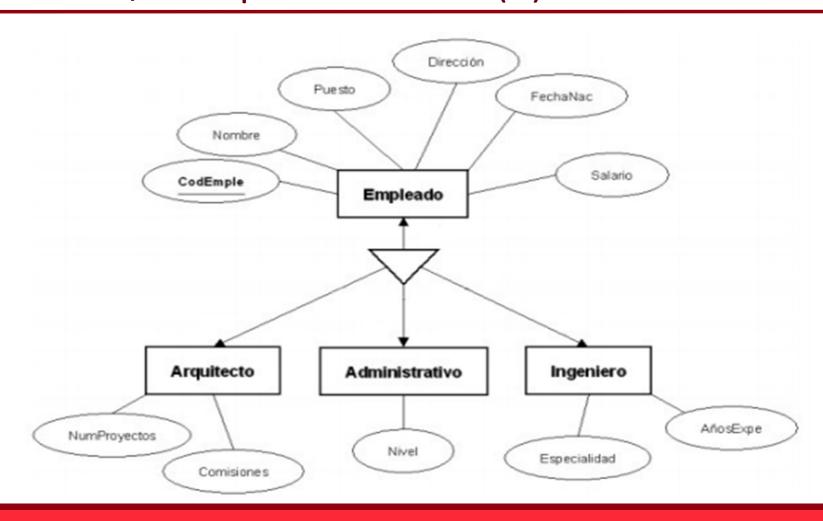
- Dividir una entidad (*supertipo*) en entidades más específicas (*subtipo*)
- Entidad dividida compartirá con las nuevas un conjunto de atributos comunes.
- Los subtipo tendrán atributos adicionales únicamente válidos para ese subtipo.

Generalización:

- Agrupamos varias entidades en una general que compartirá los atributos comunes a todas las entidades agrupadas.
- La representación → Supertipo conecta subtipos mediante elemento triangular Es un (Is a).



Modelo E/R. Especialización (II)

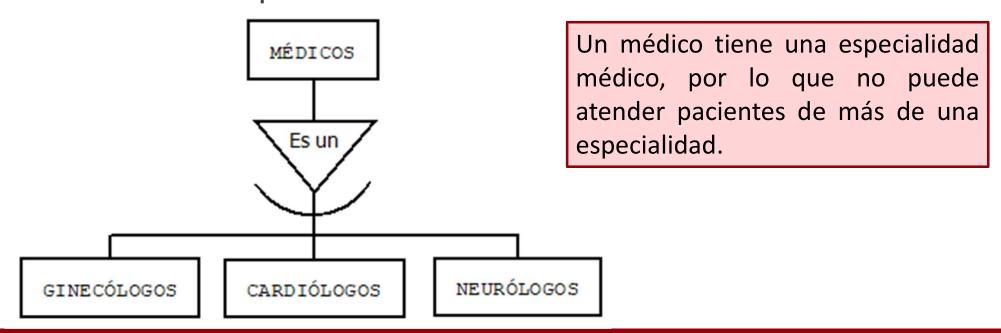




Tipos de especialización (I)

Especialización Exclusiva:

 Cada una de las ocurrencias del Supertipo sólo puede pertenecer a uno de los Subtipos.

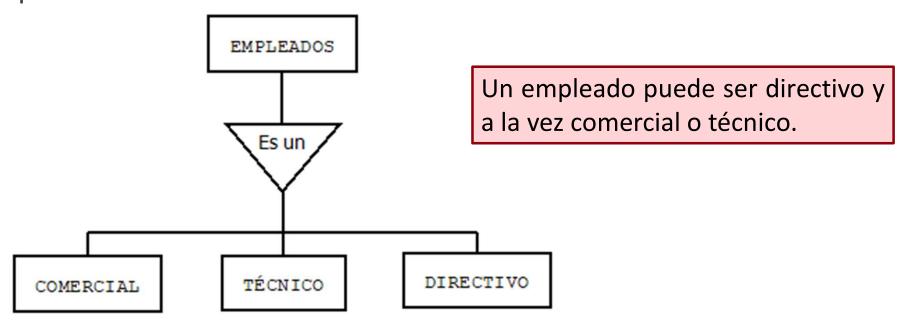




Tipos de especialización (IV)

Especialización Inclusiva:

 Cada una de las ocurrencias del Supertipo puede pertenecer a varios de los Subtipos.

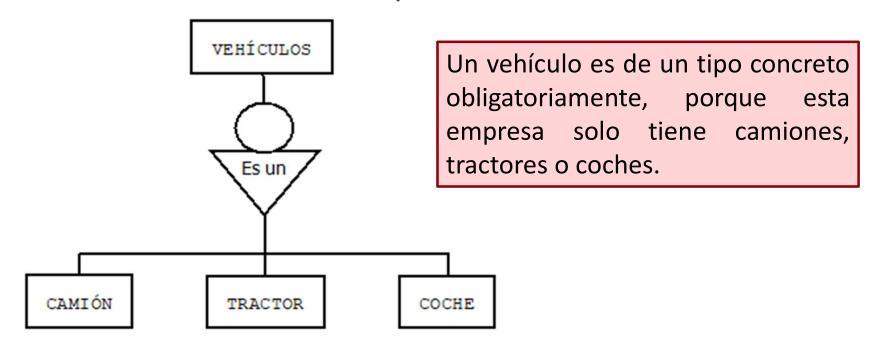




Tipos de especialización (III)

Especialización Total

 Obliga a que toda ocurrencia del Supertipo debe aparecer obligatoriamente en una de las especializaciones..

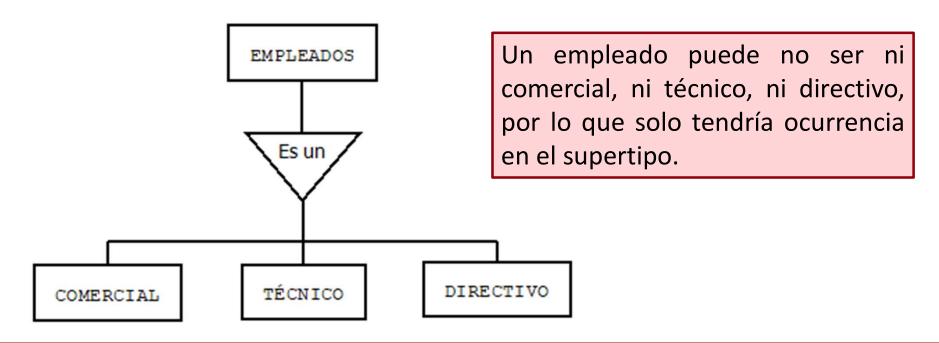




Tipos de especialización (IV)

Especialización Parcial:

 Puede haber ocurrencias del Supertipo que no se correspondan con ninguna de las ocurrencias de los subtipos.





Tipos de especialización (V)

Toda especialización será:

- Total o parcial
- Inclusiva o exclusiva
- Podemos tener cualquier
 - Total inclusiva
 - Total exclusiva
 - Parcial inclusiva
 - Parcial exclusiva

