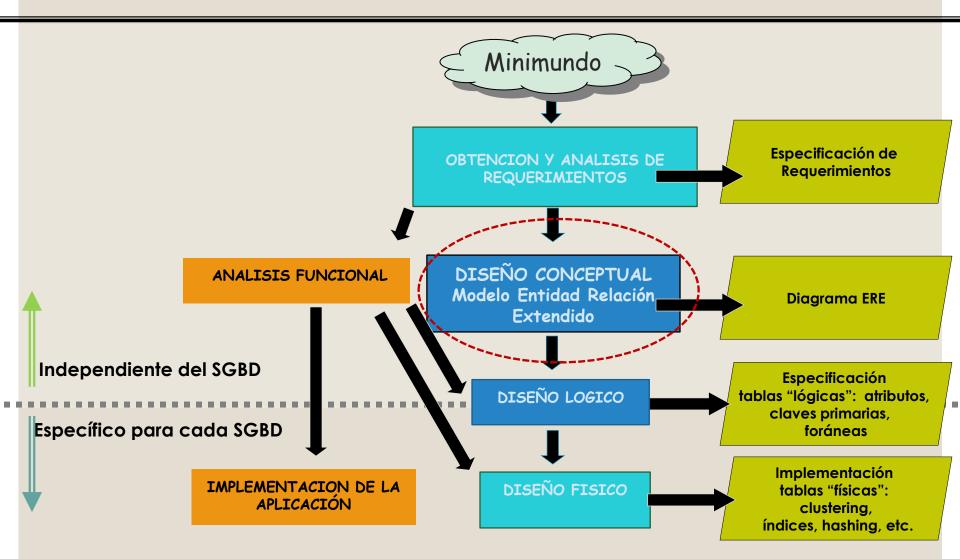
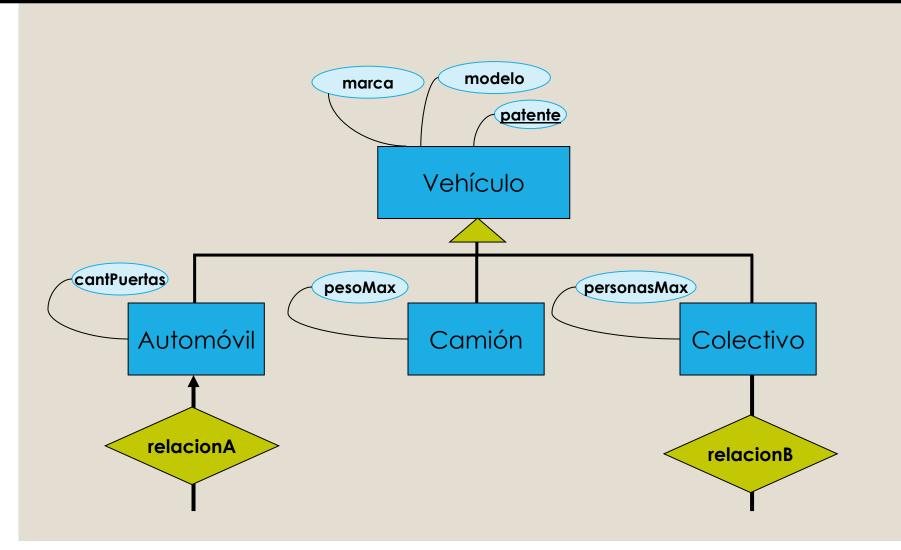


Proceso de Construcción de una base de datos



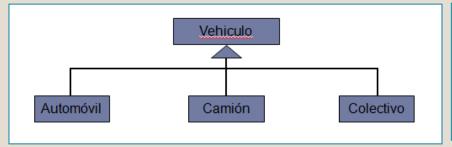
Modelo Entidad / Relación Extendido: Conceptos agregados

- 1- Generalización-Especialización
- 2- Entidades Débiles
- 3- Agregación

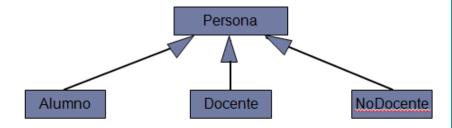


Los conjuntos de entidades pertenecientes a cada subclase pueden ser disjuntos o solapados.

Subclases Disjuntas



Subclases Solapadas



La especialización podría ser:

- Completa: La unión de todas las subclases corresponde al conjunto de la superclase.
- Parcial: La unión de todas las subclases genera un subconjunto del conjunto de la superclase.

¿Qué ejemplos pueden dar ustedes?

- Solapadas
- Disjuntas
- Completa
- Parcial

Modelo Entidad / Relación Extendido: Entidades fuertes y débiles

Una entidad es débil cuando <u>sus atributos no son</u> <u>suficientes para poder identificarla unívocamente</u>



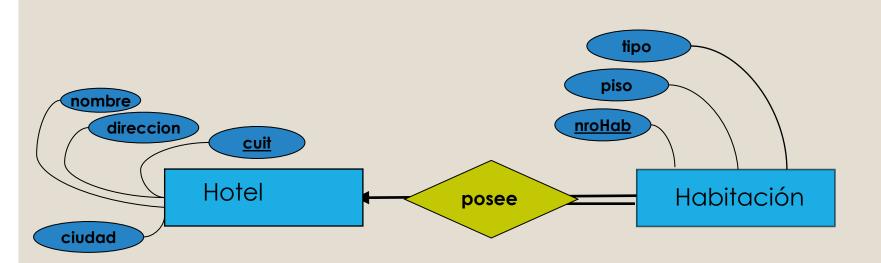
clave de entidad fuerte de la cual depende

clave entidad <u></u>

discriminador de la entidad débil (clave parcial)

(distingue las entidades débiles que dependen de dicha entidad fuerte)

Modelo Entidad / Relación Extendido: Entidades fuertes y débiles



Clave Hotel = cuit

Clave Habitación = cuit + nroHab

Modelo Entidad / Relación Extendido: Entidades: Dependencias de existencias

Si la existencia de la entidad **x** depende de la existencia de la entidad **y**



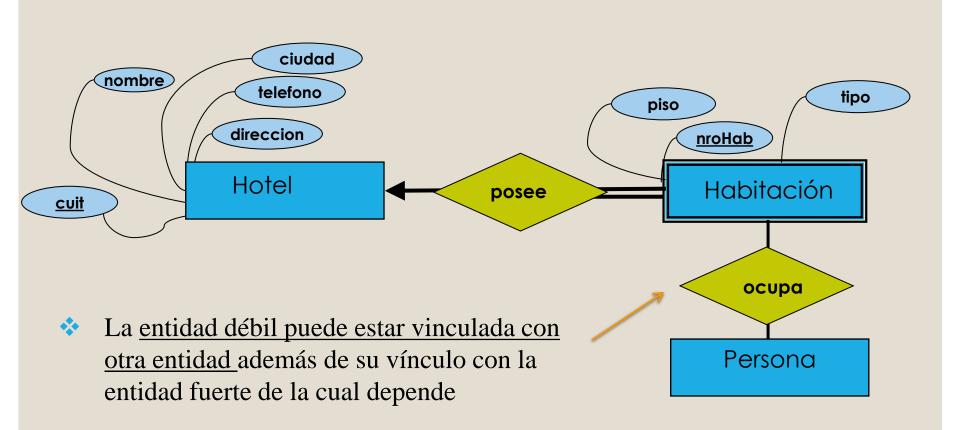
- y es una entidad dominante
- x es una entidad <u>subordinada</u>

si se suprime **y** se suprime **x** operativamente

Modelo Entidad / Relación Extendido: Entidades: Dependencias de existencias

- Toda entidad débil tiene dependencia de existencia sobre la entidad fuerte relacionada.
- Una entidad débil, además de estar relacionada con la entidad fuerte de la que depende, puede estar relacionada con otra entidad

Modelo Entidad / Relación Extendido: Entidades fuertes y débiles



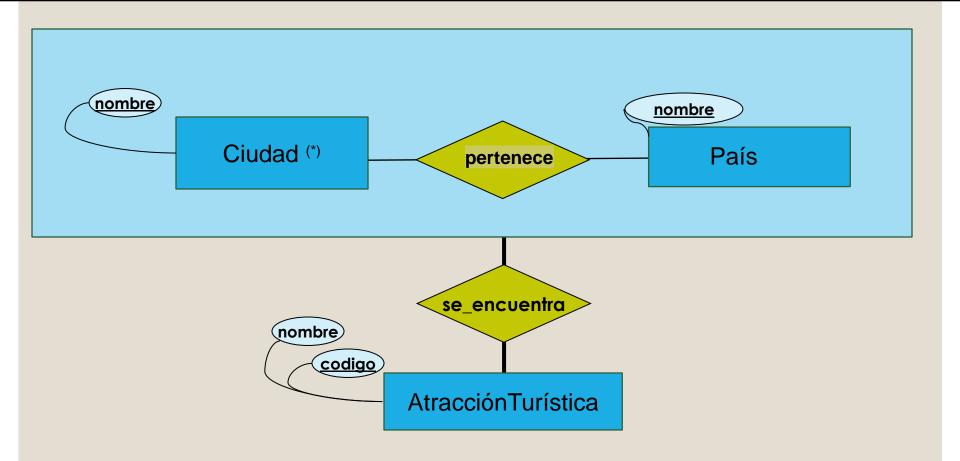
Modelo Entidad / Relación Extendido: Agregación

La agregación considera una relación como una entidad



Permite vincular RELACIONES

Modelo Entidad / Relación Extendido: Agregación



Nota (*): La entidad **Ciudad** en este caso, sólo representa a nombre de ciudades. Por eso la relación **pertenece** tiene multiplicidad m-n.

Proceso de Construcción de una base de datos

