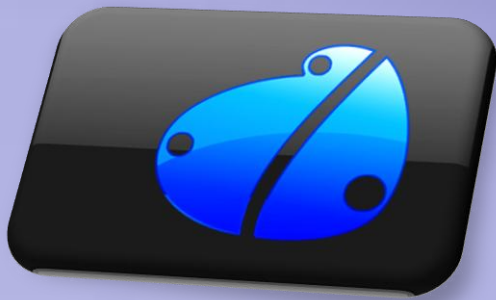


entidad-relación
Tema 2B-3



E-R y las notaciones

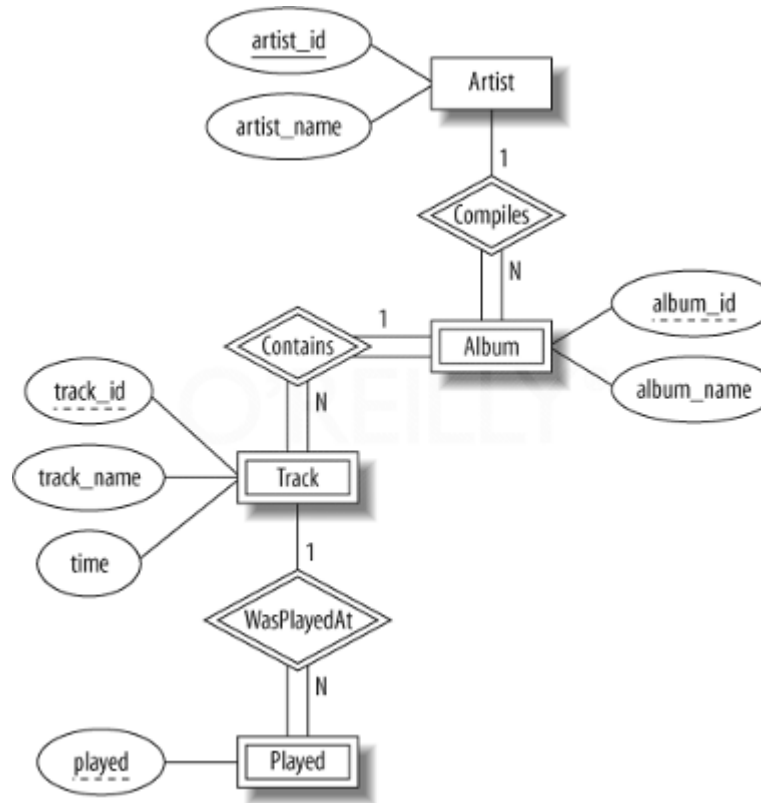
E-R y las notaciones

- Algunas consideraciones sobre notación
 - Los esquemas E-R más comunes NO son los que hemos presentado aquí.
 - Casi cada entorno software tiene el suyo, más o menos cercano a lo que podemos entender como un estándar.
 - Solo pretendemos mostrar algunos, no estudiarlos
 - Los conceptos representables, independientemente de la notación, son los mismos, o casi.



E-R y las notaciones

- de Chen



http://www.oreilly.com/catalog/learnmysql/figs/I_2_tt60.png



E-R y las notaciones

- Crow's foot
- oracle

Definitions:

entity something about which data is collected, stored, and maintained

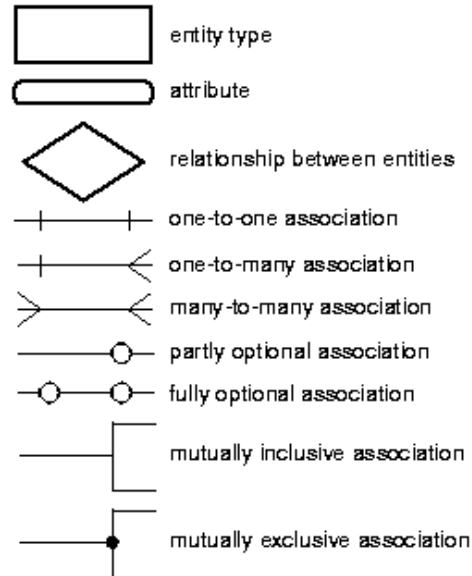
attribute a characteristic of an entity

relationship an association between entities

entity type a class of entities that have the same set of attributes

record an ordered set of attribute values that describe an instance of an entity type

Symbols:



Examples:

One A is associated with one B:



One A is associated with one or more B's:



One or more A's are associated with one or more B's:



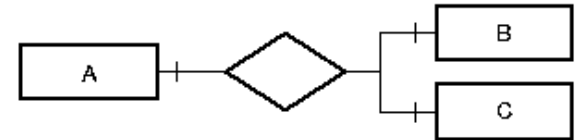
One A is associated with zero or one B:



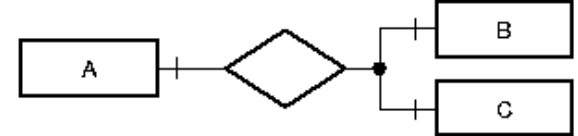
One A is associated with zero or more B's:



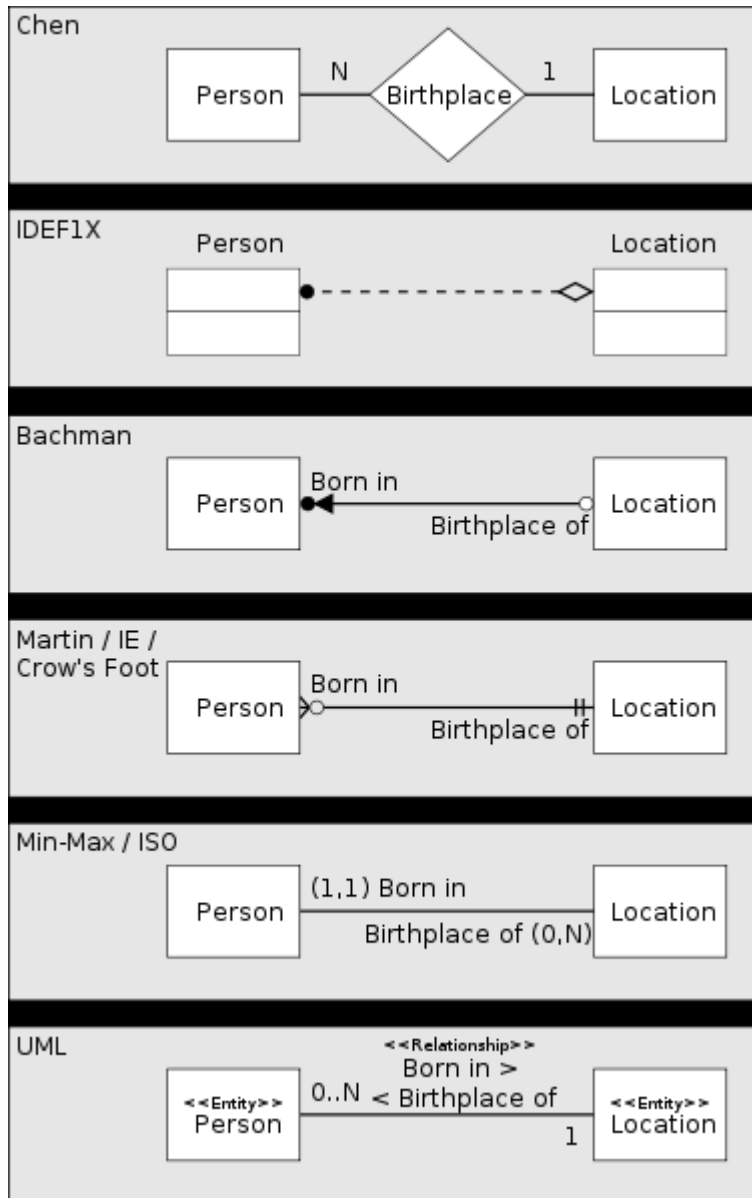
One A is associated with one B and one C:



One A is associated with one B or one C (but not both):



E-R y las notaciones

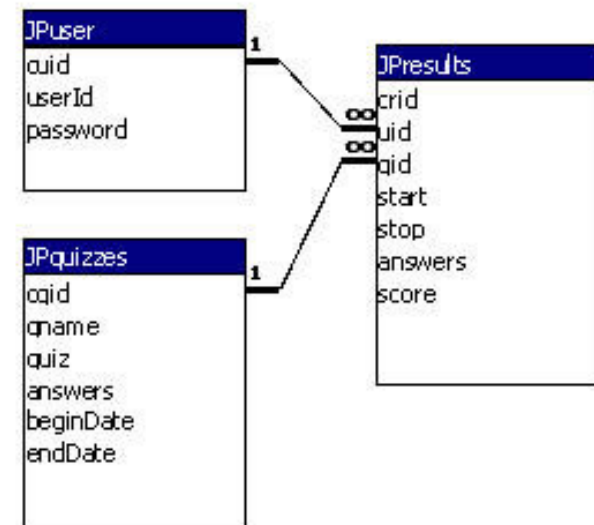


http://en.wikipedia.org/wiki/Entity-relationship_model



E-R y las notaciones

- ¿Esto es E-R?
 - Lo cierto es que muchos programas utilizan o permiten el uso de esta forma (Access, MySQL Workbench...)
 - Ciertas limitaciones casi obligadas por el modelo relacional
 - ¿relaciones N:M?



<http://www.programbetter.com/capella/ts5503/report.html>

