



En este tema vamos a hablar de la traducción, o mejor, la transformación de los conceptos representados en un esquema Entidad-Relación a sus correspondientes en Modelo Relacional. Esta "traducción", que se mostrará a continuación, siempre es igual estructuralmente, se trata de añadir claves ajenas en sitios concretos y modificar su comportamiento, en ocasiones, haciéndolas parte de la clave primaria, clave alternativa o simplemente de valor no nulo.

Es decir, se va a mostrar la equivalencia más eficiente entre las distintas relaciones representables en E-R y MR.

Este tema se está dando en paralelo a nuestra "segunda hora" donde, precisamente, ya se están mostrando esas estructuras en Modelo Relacional.

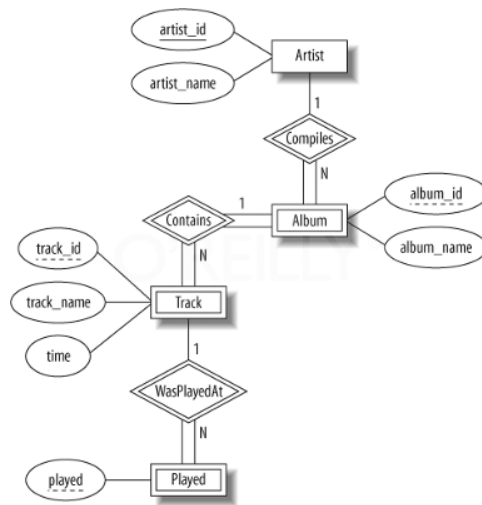
E-R y las notaciones

- 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/1_2_tt60.png



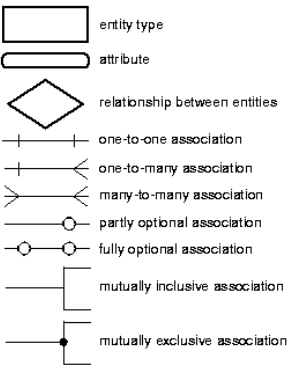
E-R y las notaciones

- Crow's foot
- oracle

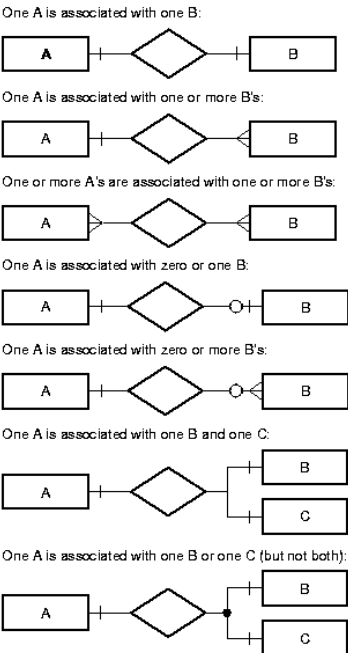
Definitions:

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

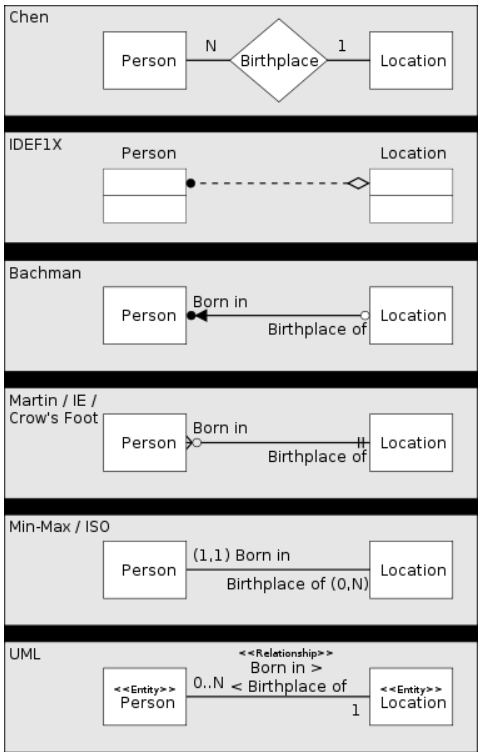
Symbols:



Examples:



E-R y las notaciones

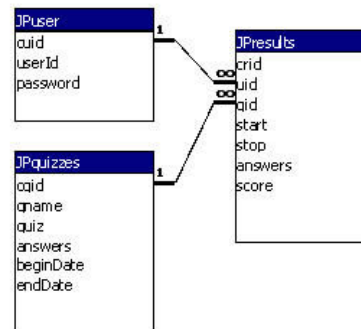


http://en.wikipedia.org/wiki/Entity-relationship_model



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>

