

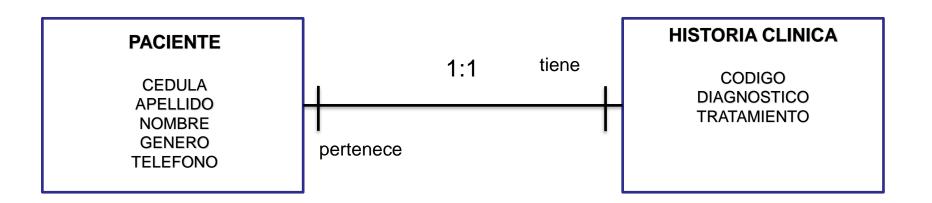
MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS



Tipos de Relaciones

Relaciones Uno a Uno:

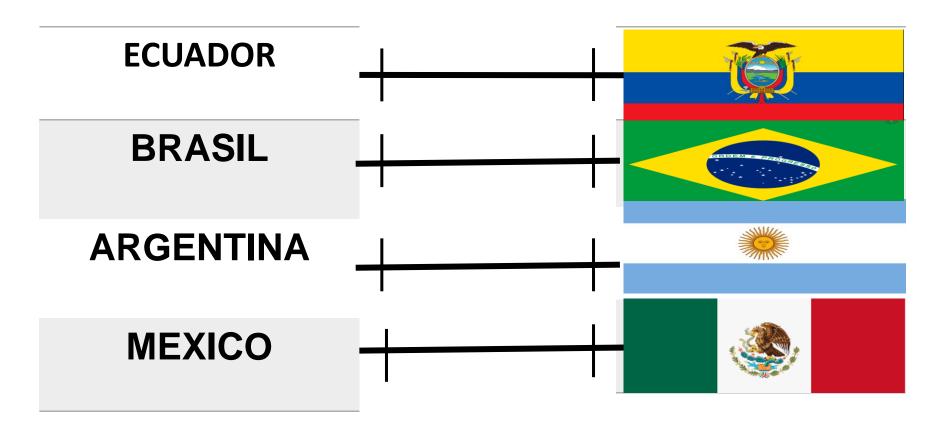
- Es una asociación en que una instancia de una entidad se puede asociar, cuando mucho con una instancia de la otra entidad, y viceversa. (la relación también es obligatoria en ambas direcciones)
- Aparece cuando un registro de la tabla A sólo puede relacionarse con 1 registro de la tabla B.





ENTIDAD PAIS

ENTIDAD BANDERA



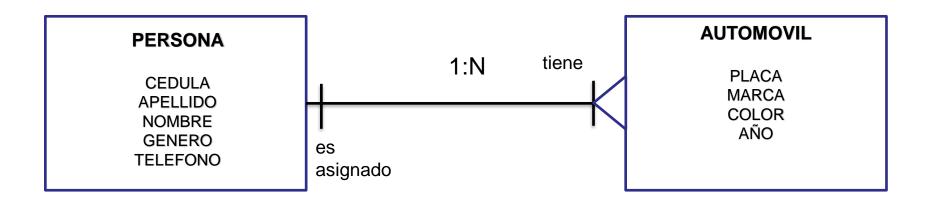


Relaciones Uno a Uno (opcional) suponga el diseño de una b.d. para un distribuidor de automóviles. Éste puede entregar automóviles algunos empleados, por lo general vendedores, para que los conduzca cierto tiempo.



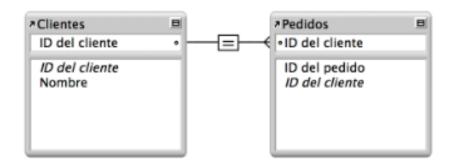


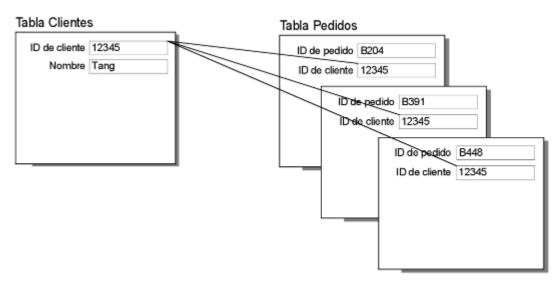
Relaciones Uno a Varios: una relación uno a varios es una asociación entre dos entidades en que cualquier instancia de la primera entidad se asocia con una o mas instancias de la segunda, y cualquier instancia de la segunda entidad se asocia con cuando mucho una instancia de la primera.





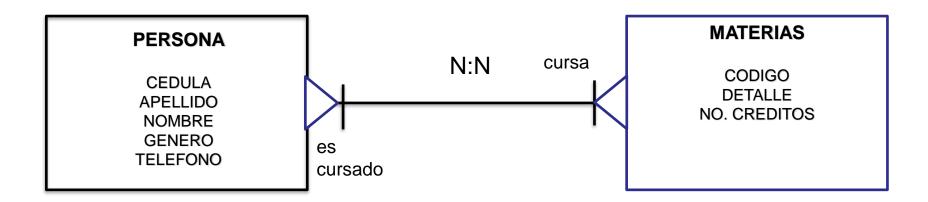
Relaciones Uno a Varios





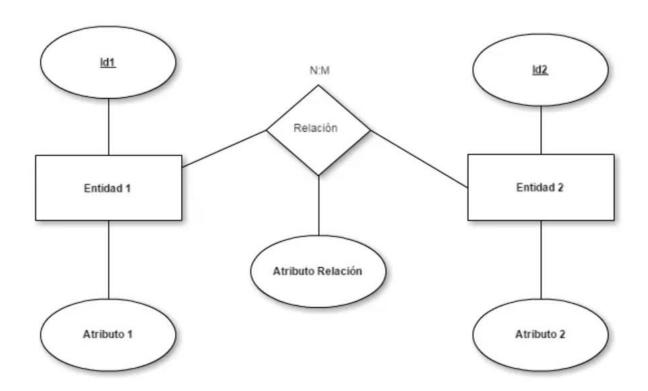


 Relaciones Varios a Varios: una relación varios a varios es una asociación entre dos entidades en que cualquier instancia de la primera entidad puede asociarse con cero, una o más instancias de la segunda y viceversa





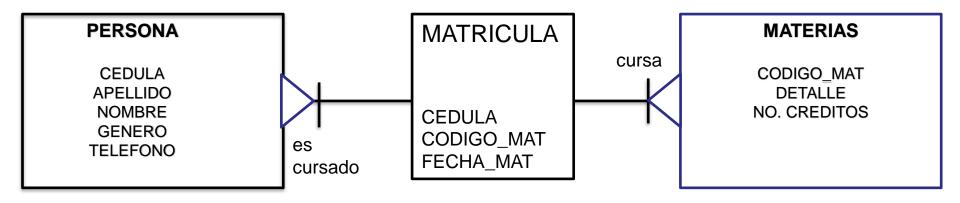
 Relaciones Varios a Varios: Cuando la cardinalidad de la relación entre dos entidades es varios a varios (N:M), la relación siempre se transforma en tabla, adoptando como clave primaria y a la vez foránea, las claves primarias de las dos entidades, y teniendo como atributos los propios de la relación.





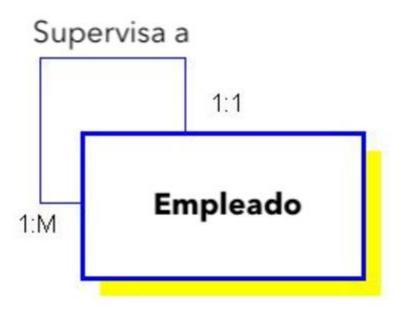
RELACIONES VARIOS A VARIOS

N:N





 Relaciones Recursivas: son asociaciones entre instancias de entidades del mismo tipo: Uno a Uno, Uno a varios, Varios a Varios





Taller

