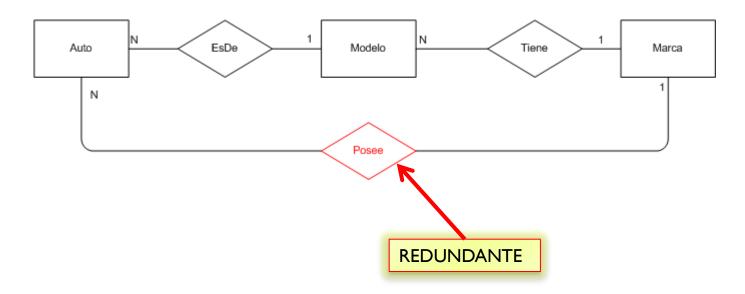




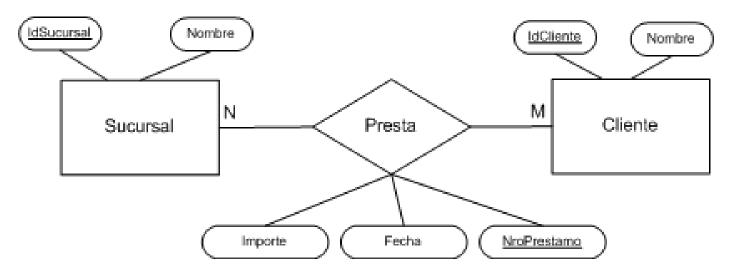
Dr. Gerardo Rossel

- El modelo debe respetar fielmente los requerimientos de la situación real que estamos modelando
- Evitar Redundancia



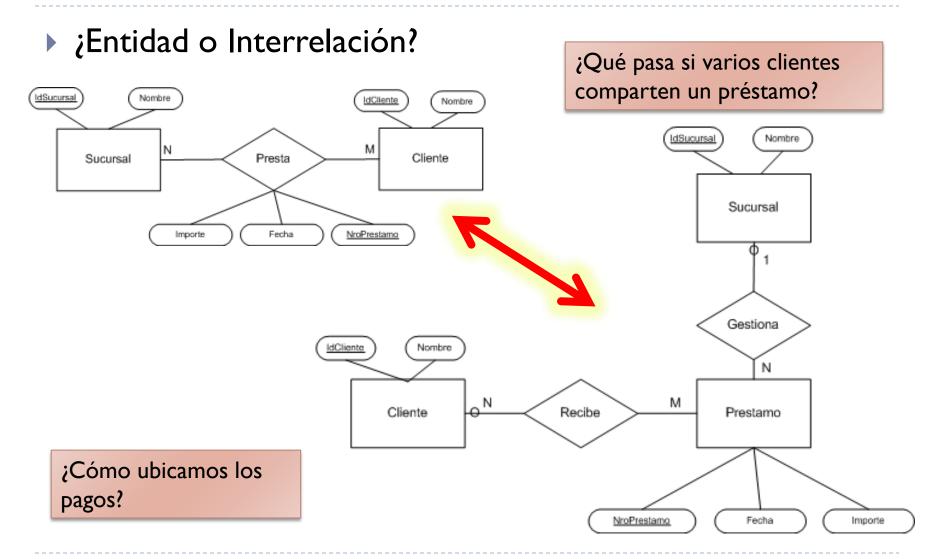
¿Entidad o Atributo? ¿Más de un atributo? Nombre Cargo ¿Posibilidad de otras Empleado relaciones? Complemento Básico Denominación Complemento Nombre EjerceUn Empleado Cargo Básico

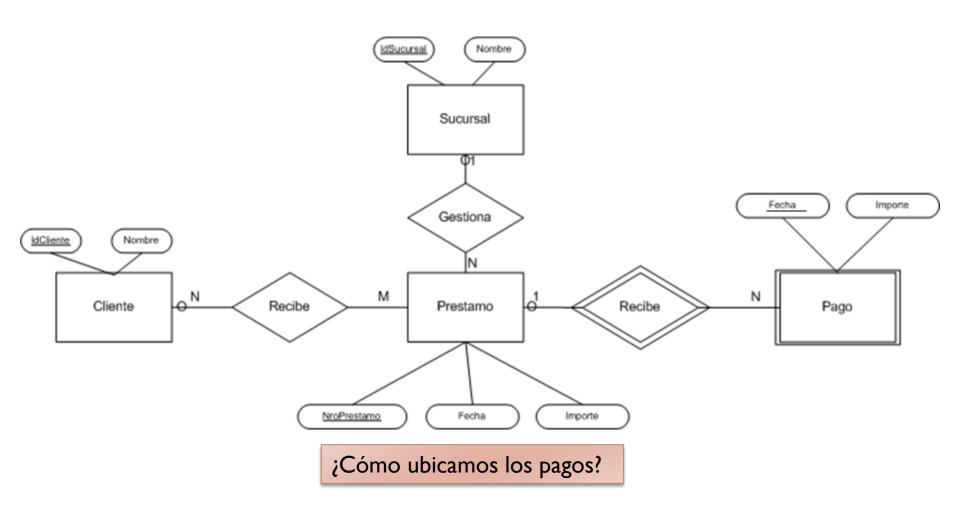
¿Entidad o Interrelación?



¿Cómo ubicamos los pagos?

¿Qué pasa si varios clientes comparten un préstamo?





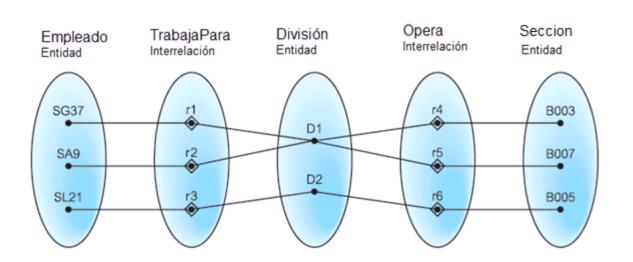
- Sustantivos en singular para las entidades
- Por lo general, usar verbos para las interrelaciones. Se leen de
 - Izquierda a derecha
 - Arriba hacia abajo
- Elegir buenas Claves
 - Para elegir una buena clave, debe seleccionarse un atributo que no vaya a cambiar con el tiempo.
 - Cuando la clave es muy compleja o no existe un atributo que surja del problema real, se recomienda generar una clave artificial (por ejemplo, idProducto)

- Ocurren debido a una mala interpretación de las interrelaciones.
- Para identificar las trampas de conexión, debemos asegurarnos de que el significado de un tipo de interrelación está completamente entendido y claramente definido.
- Si no entendemos las interrelaciones, podríamos crear un modelo que no es una representación adecuada del "mundo real".
- Fan Traps o Trampa del Abanico.
- Chasm Traps o Trampa del Sumidero.

Trampa del Abanico

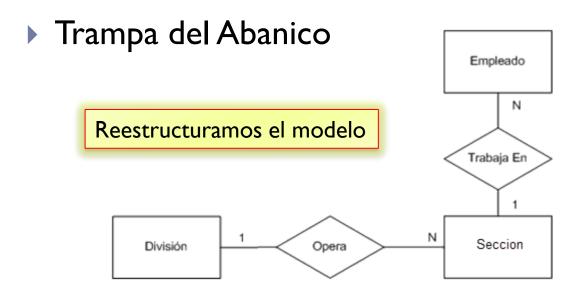
- El modelo representa una interrelación entre tipos de entidades, pero el camino entre algunas entidades es ambiguo
- La trampa de abanico sucede cuando salen dos o más interrelaciones I: N en abanico desde la misma entidad.





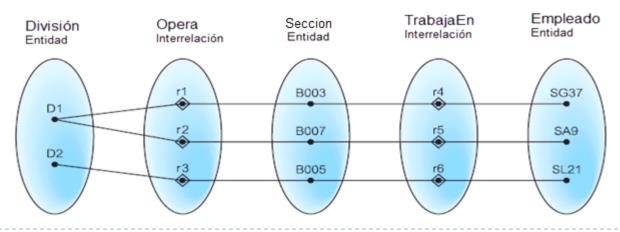
¿Qué empleados trabajan en una sección?

¿A que sección pertenece el empleado SG37?



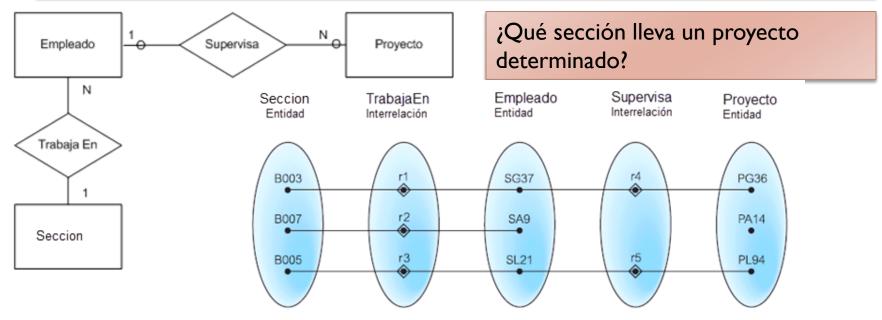
¿Qué empleados trabajan en una sección?

¿Qué empleados trabajan en una división?



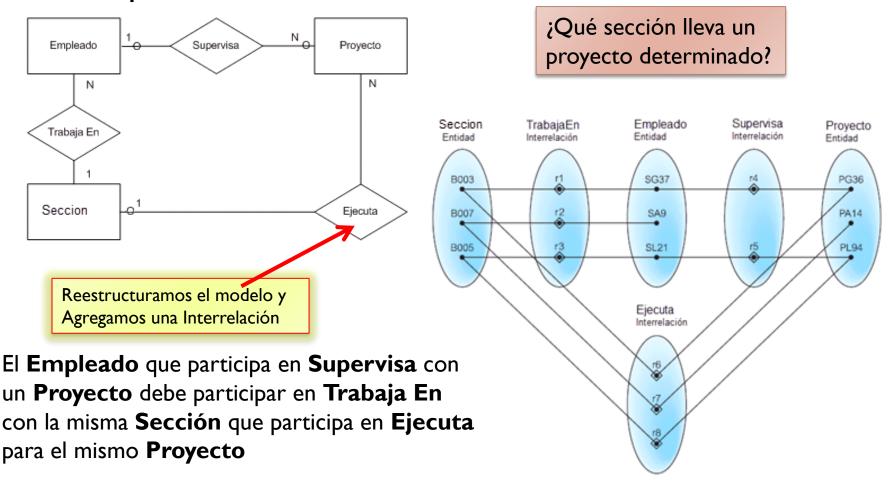
Trampa del Sumidero

- El modelo sugiere la existencia de algún tipo de interrelación entre dos tipos de entidad, pero no existe camino entre algunas entidades.
- La trampa del sumidero puede aparecer cuando hay uno o más tipos de interrelación donde los tipos de entidad tienen una participación parcial.



En una seccion trabajan uno o más empleados, los cuales pueden supervisar cero o más proyectos llevados por la seccion, que a su vez son supervisados por cero o más empleados.

Trampa del Sumidero



Bibliografia

- Fundamentals of Database Systems Elmasri/Navathe 7th Ed., Addison Wesley
- Database System Concepts. 4ta Edición Abraham Silberschatz, Henry F. Korth y S. Sudarshan
- DatabaseManagement Systems, Ramakrishnan/Gherke 3rd Ed.
- A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. Thomas Connolly/Carolyn Begg 4ta Ed.
- Apunte de la Materia