

Bases de Datos

Comprobaciones en diseño de
Diagramas Entidad-Relación

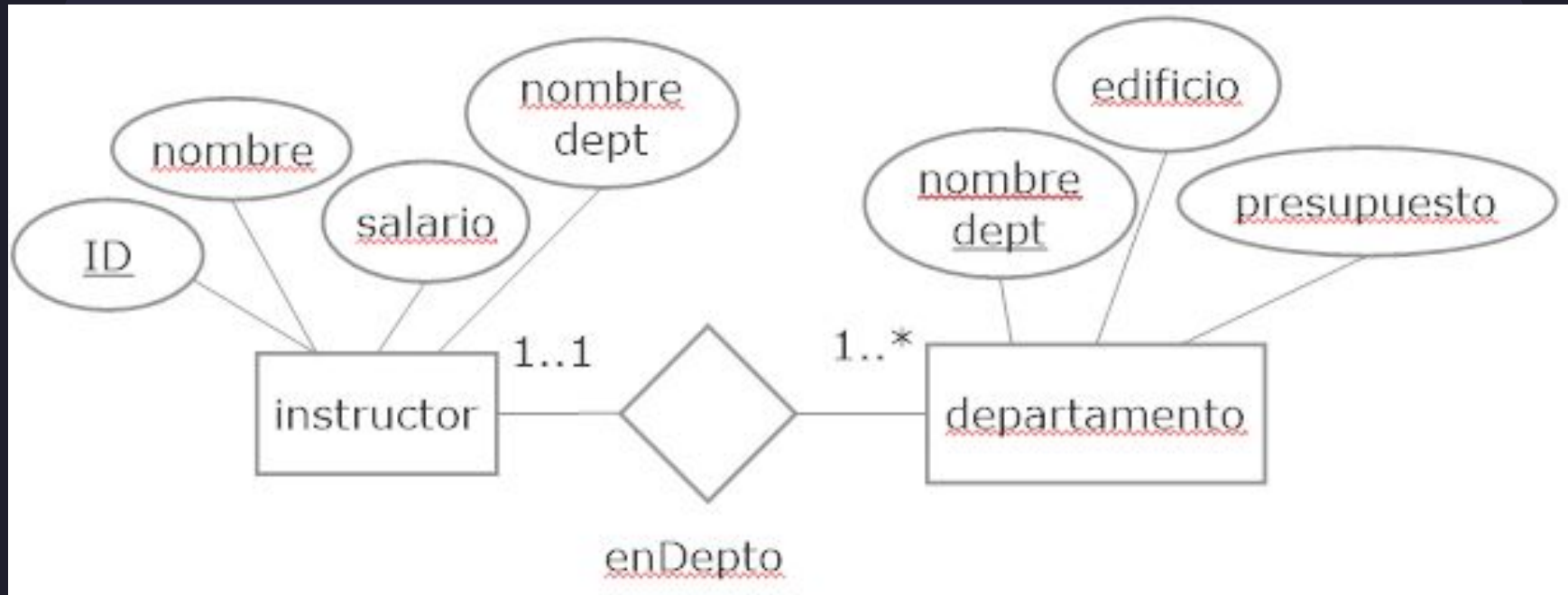
Slbrschtz cap 2.4.



Principios de diseño

- Evitar redundancia
- Interpretabilidad para humanos
- Completitud para describir el problema
- Solución mínima (evitar información innecesaria y suposiciones prematuras)
- Eficiencia y eficacia de consultas

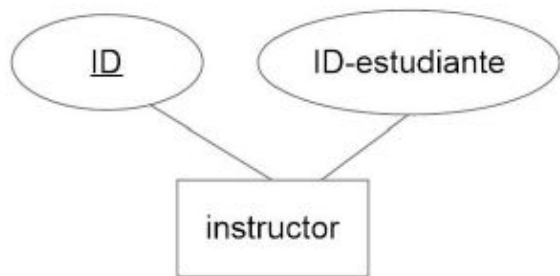
Eliminar atributos redundantes



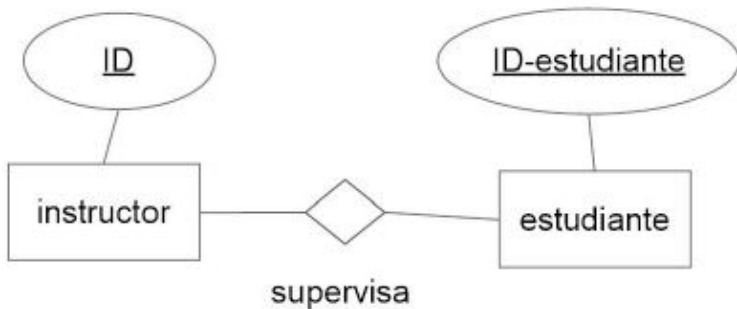
Escenarios comunes de decisión

- Atributo o relación?
- Relación > 2 o relación binaria?
- Entidad débil o atributo compuesto?
- Entidad o atributo?
- Entidad o relación?

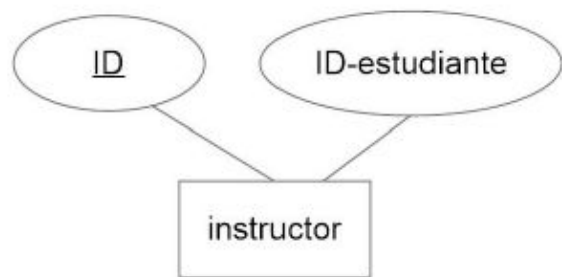
Modelo como atributo o como relación?



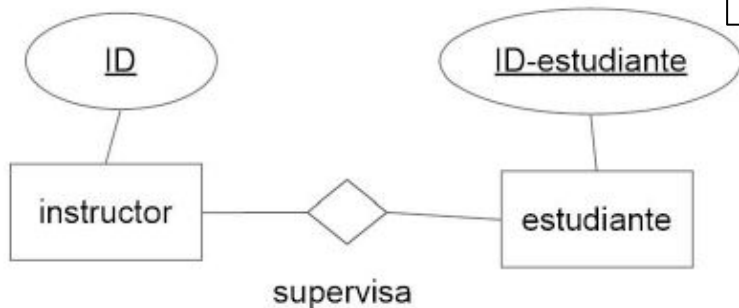
versus



Modelo como atributo o como relación?

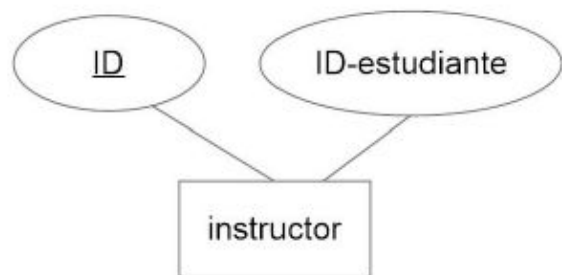


versus

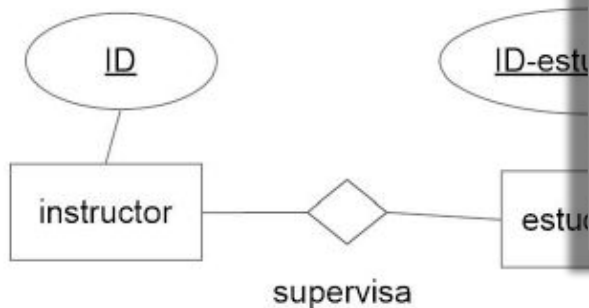


La relación *supervisa* hace la conexión entre *estudiante* e *instructor* explícita en lugar de implícita vía un atributo.

Modelo como atributo o como relación?



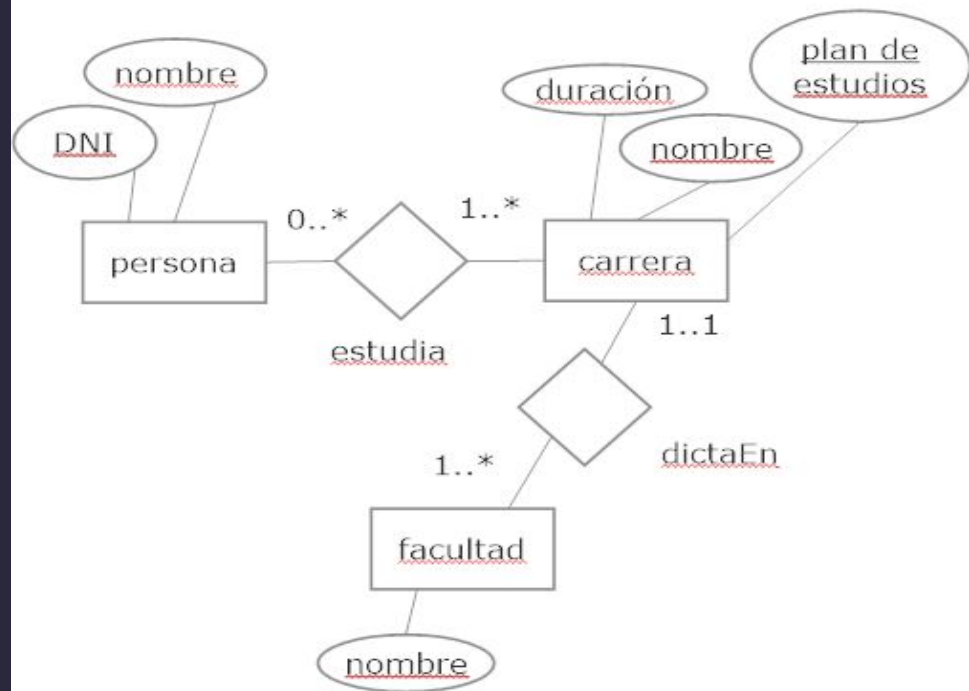
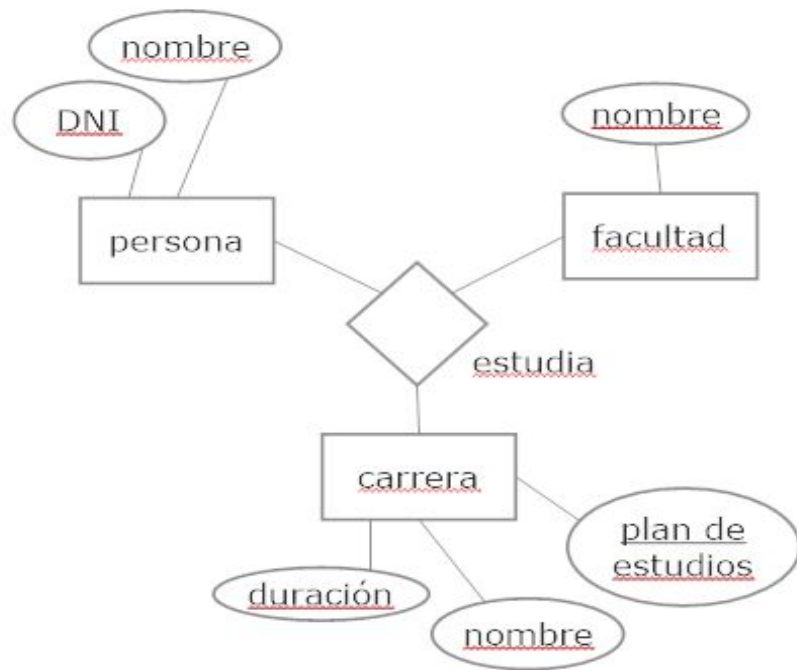
versus



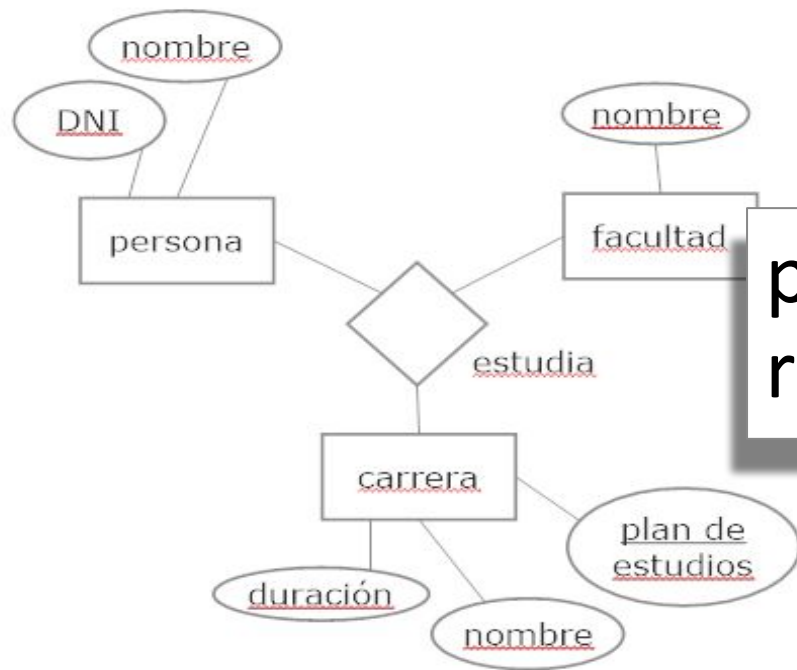
La relación *supervisa* hace la conexión entre *estudiante* e *instructor* explícita en lugar de

si el atributo es la clave primaria de otra entidad, preferimos relación

Relación de grado > 2 o relación binaria?



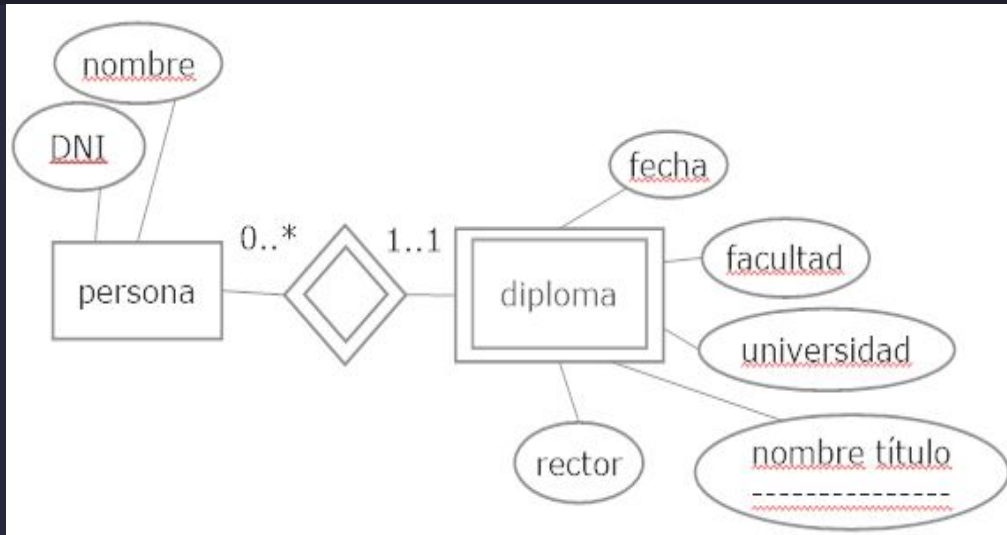
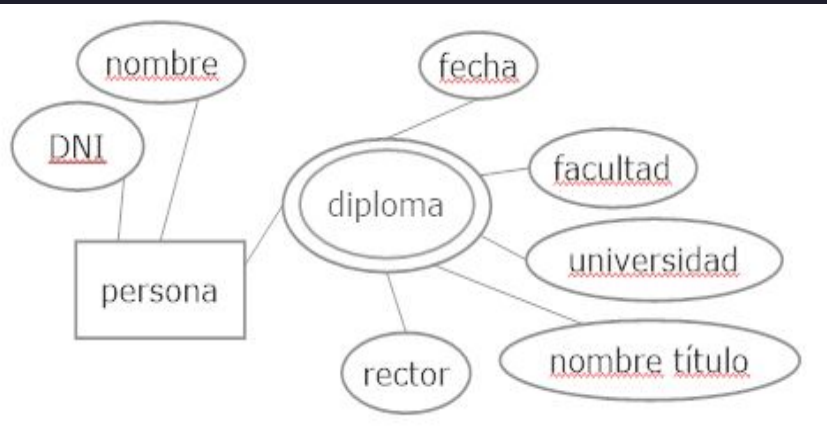
Relación de grado ≥ 2 o relación binaria?



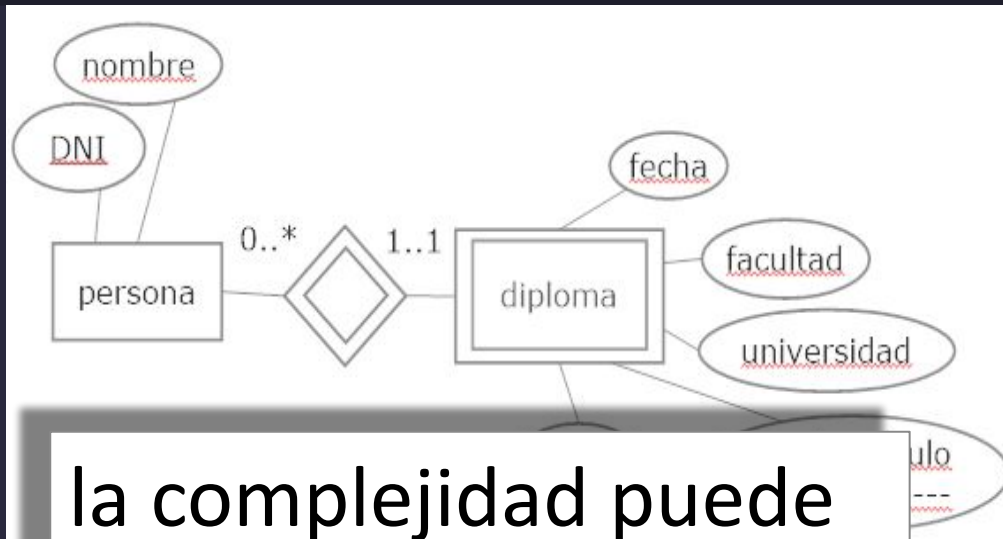
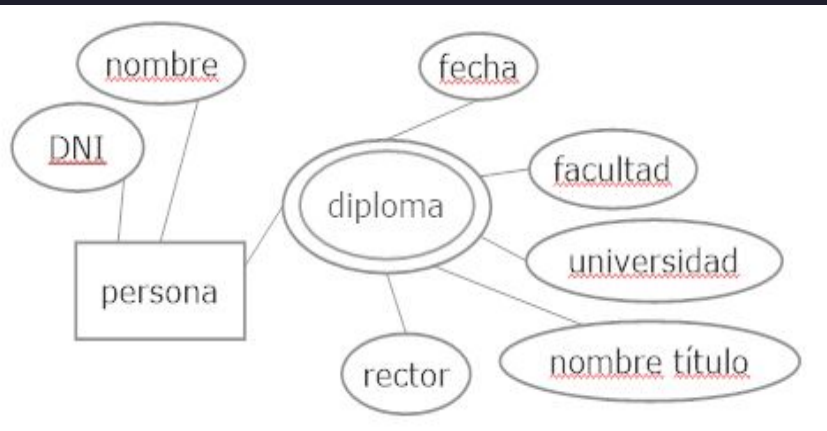
puedo expresar más restricciones de integridad



Entidad débil o atributo compuesto

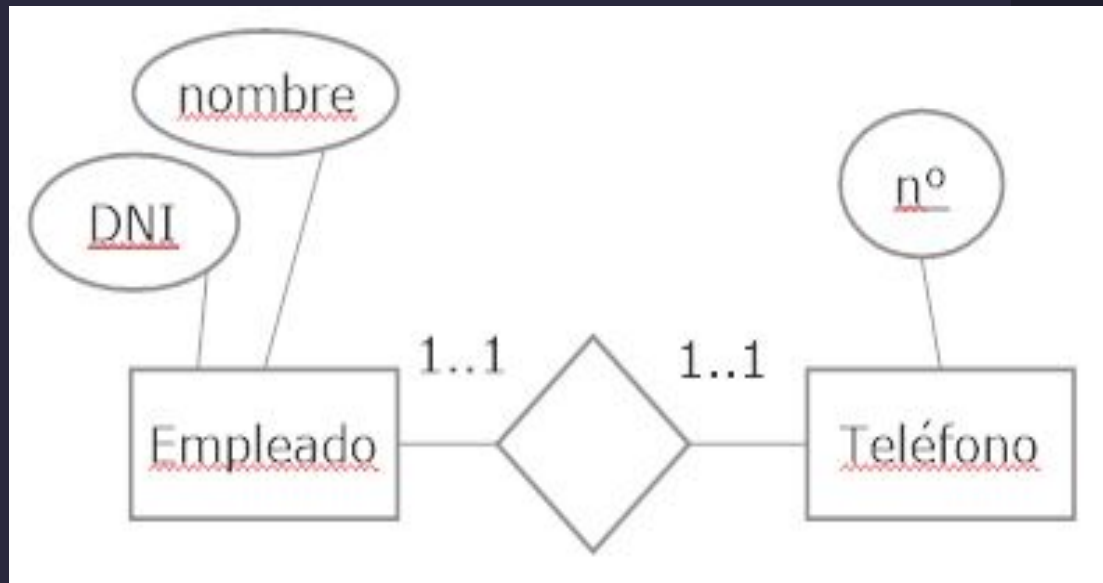


Entidad débil o atributo compuesto

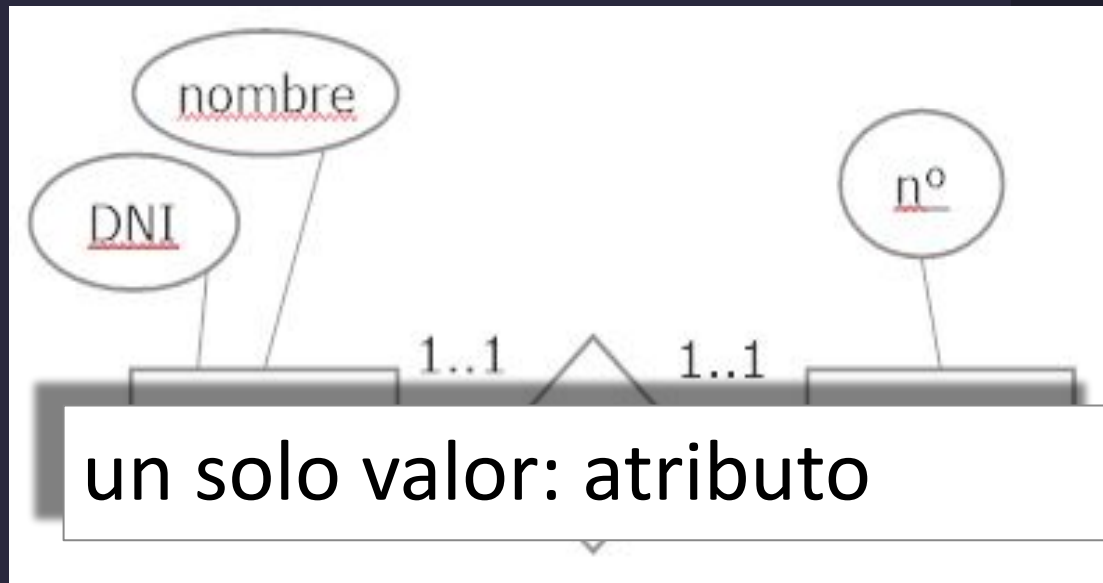


la complejidad puede ir creciendo

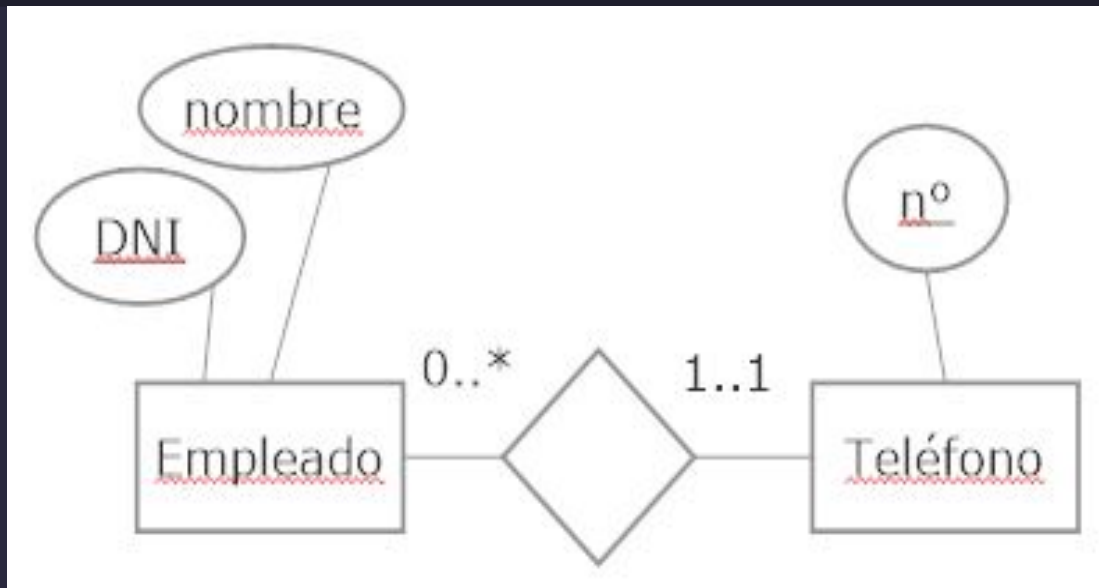
Entidad o atributo?



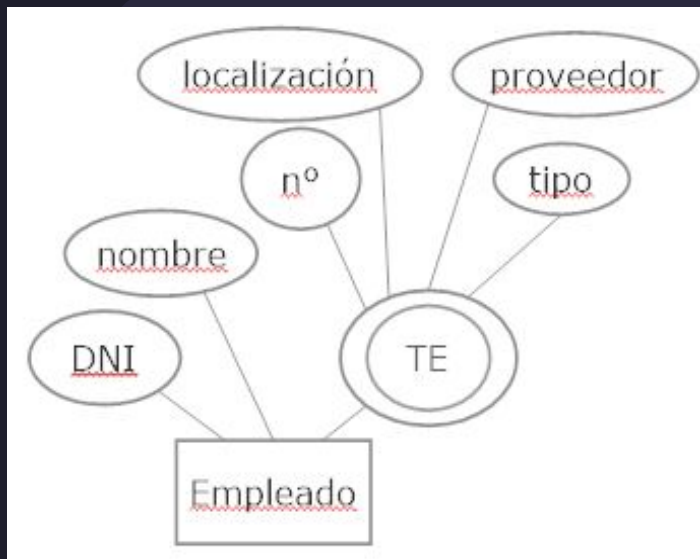
Entidad o atributo?



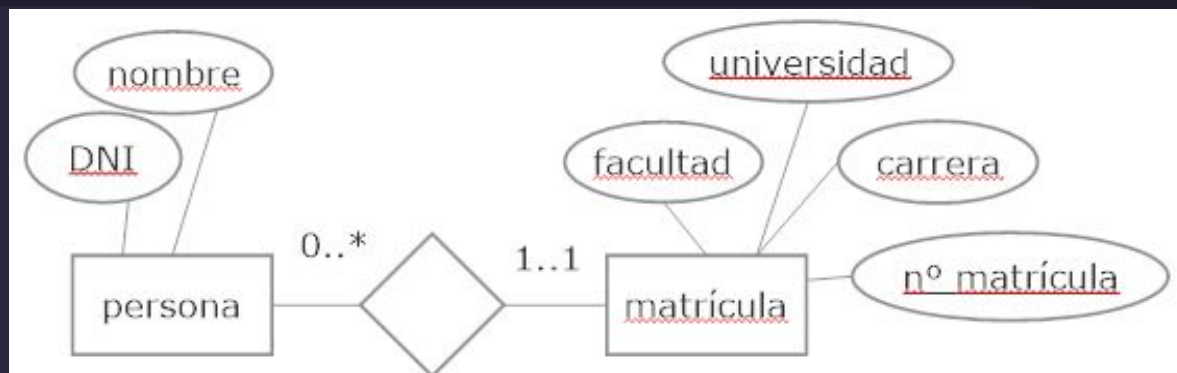
Entidad o atributo?



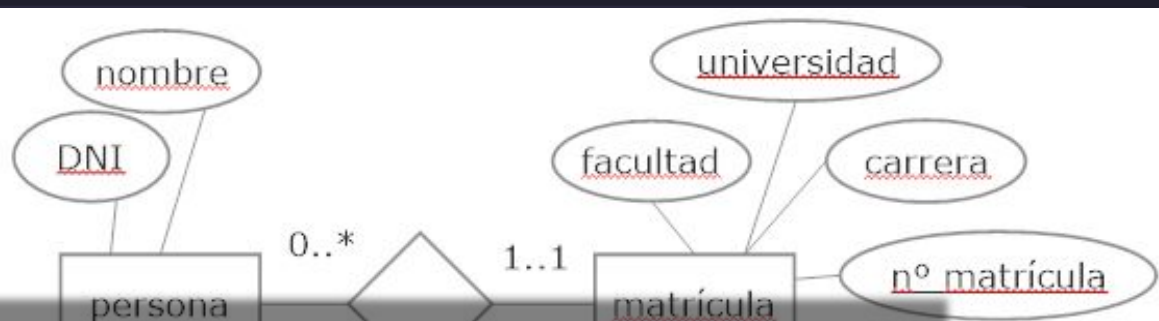
Entidad o atributo?



Entidad o relación

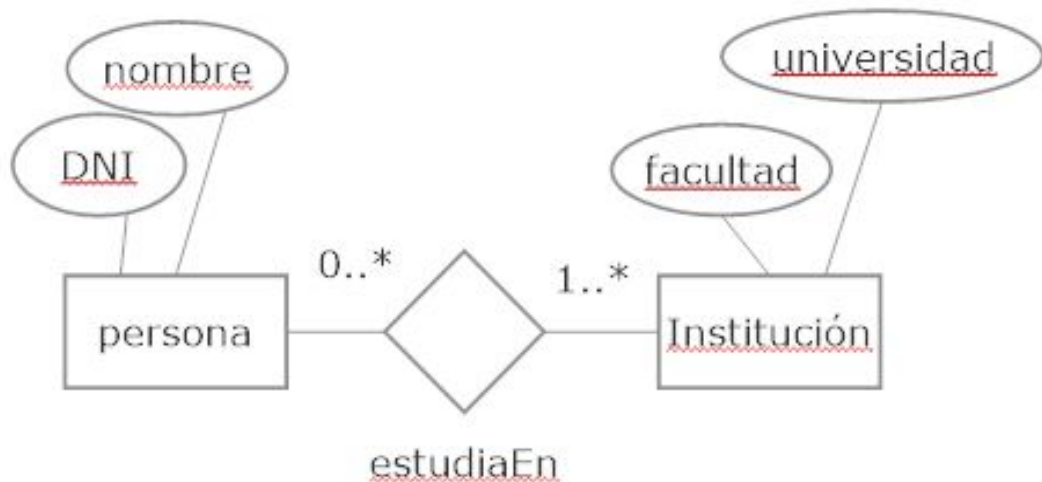
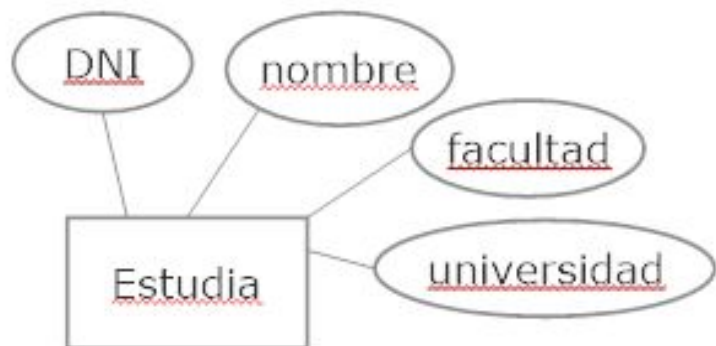


Entidad o relación

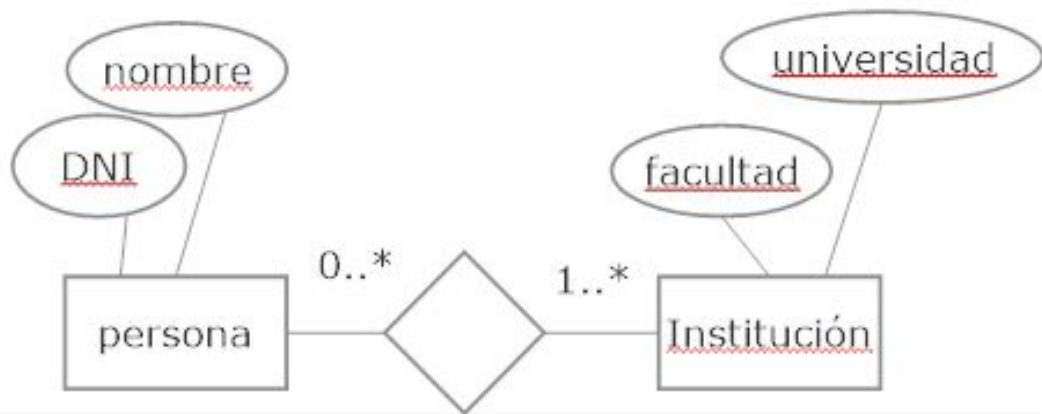
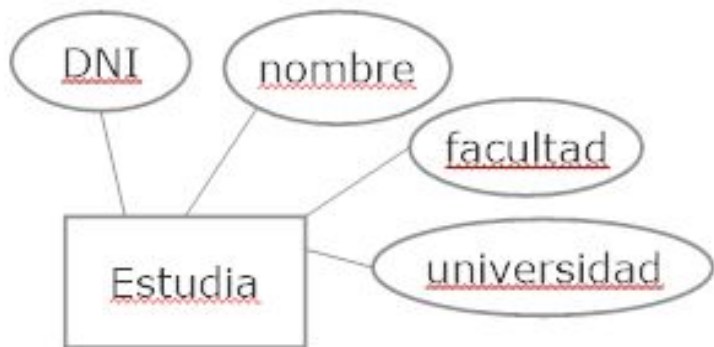


hay redundancia: relación

Entidad o relación



Entidad o relación



hay redundancia: relación

Repasemos terminología!

Entidad

Relación

Atributo

Clave

Entidad Débil

/THANKS!

/DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?

youremail@freepik.com

+91 620 421 838

yourwebsite.com



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

> Please keep this slide for attribution

