

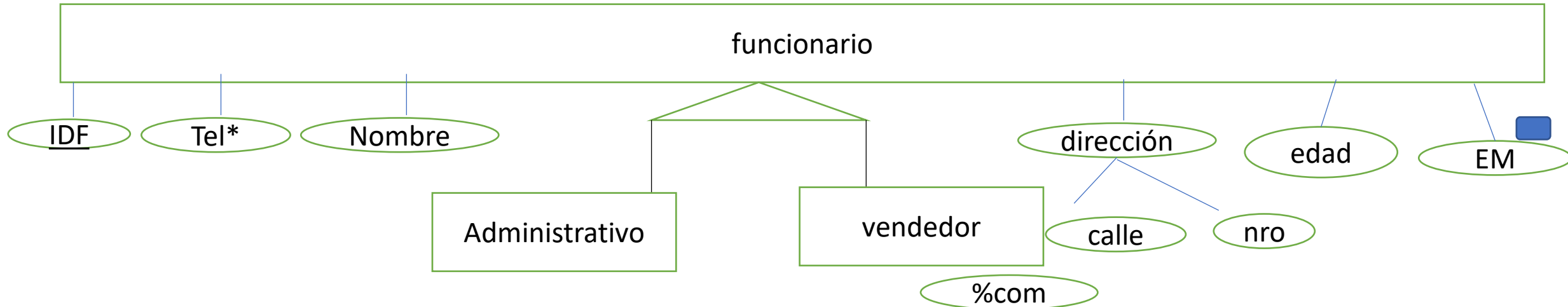
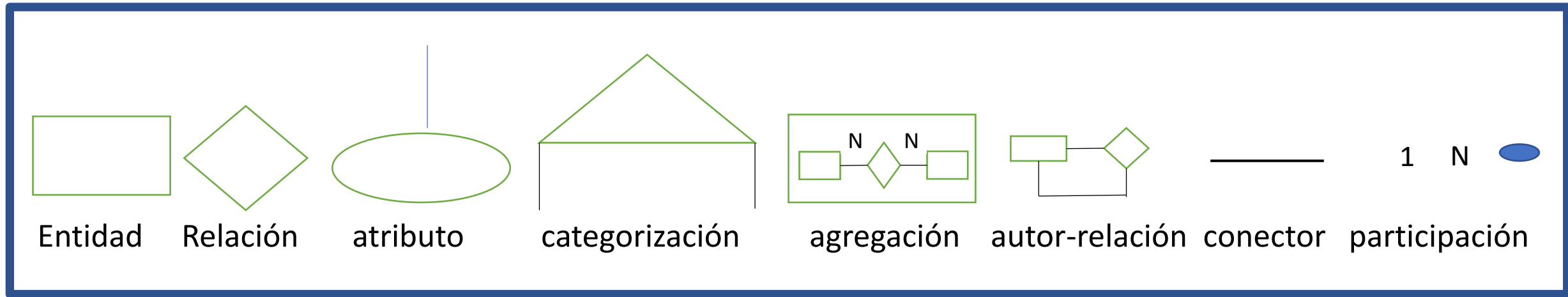
# Semana 3

Resumen de lo hecho

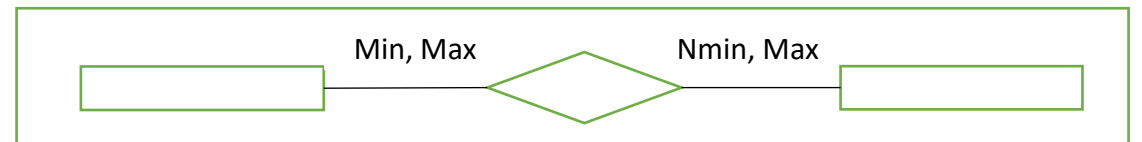
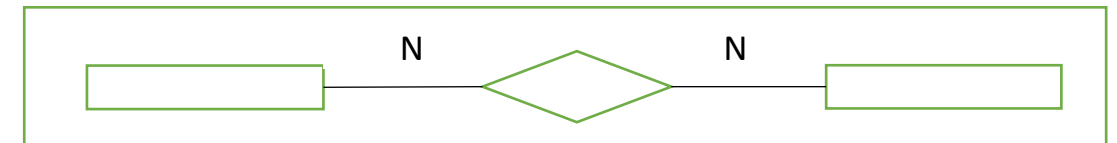
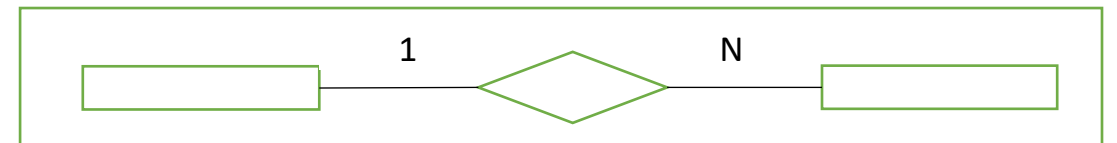
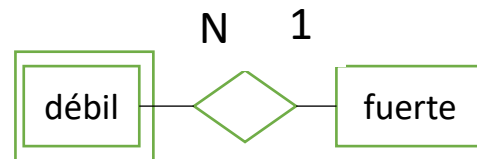
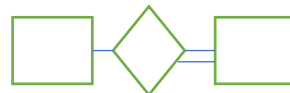
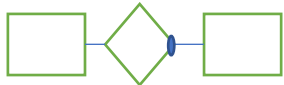
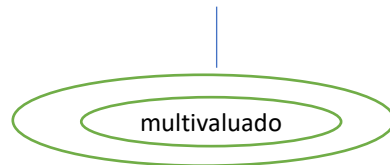
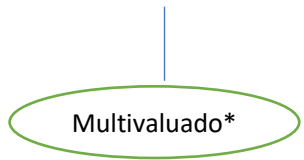
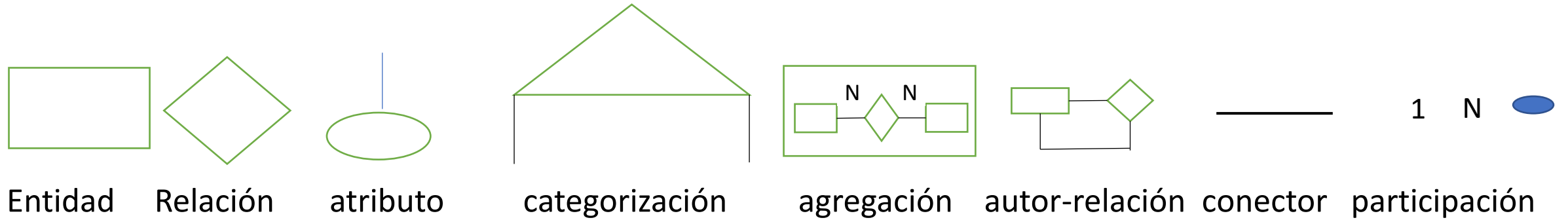
Mer – Entidad – Relación –Atributo

Nuevos conceptos Categorización – Agregación - Autorrelación

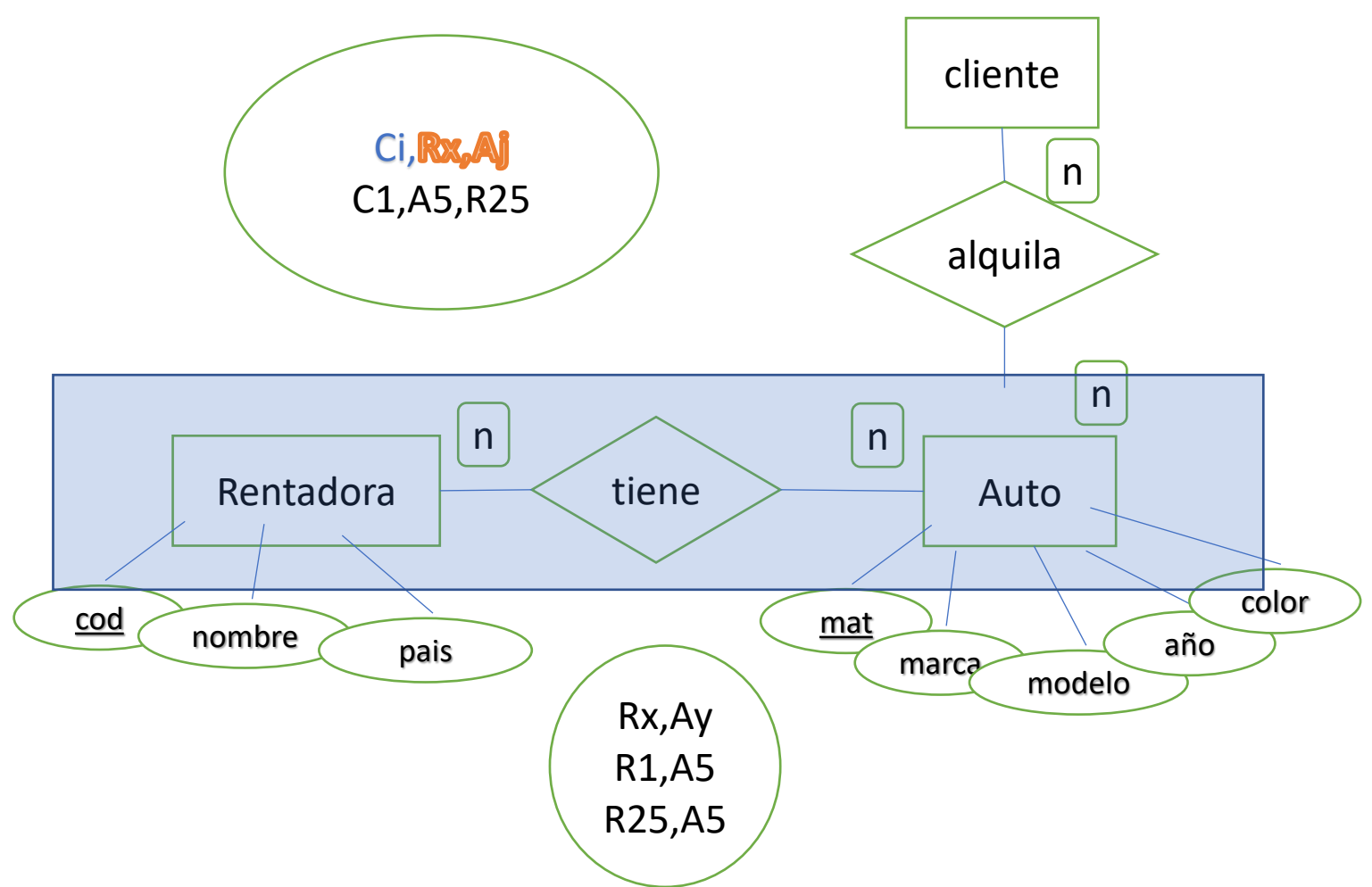
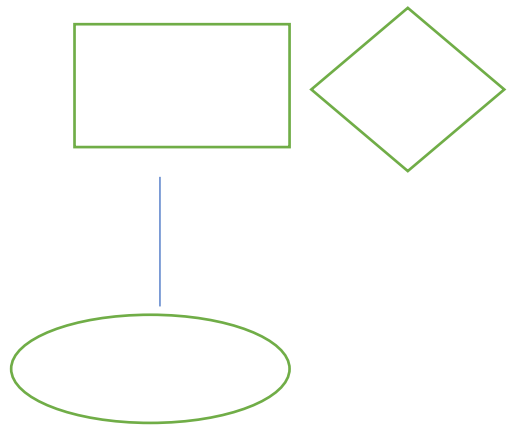
# MER – REPRESENTACION GRAFICA



# Equivalencias con la notación Chen

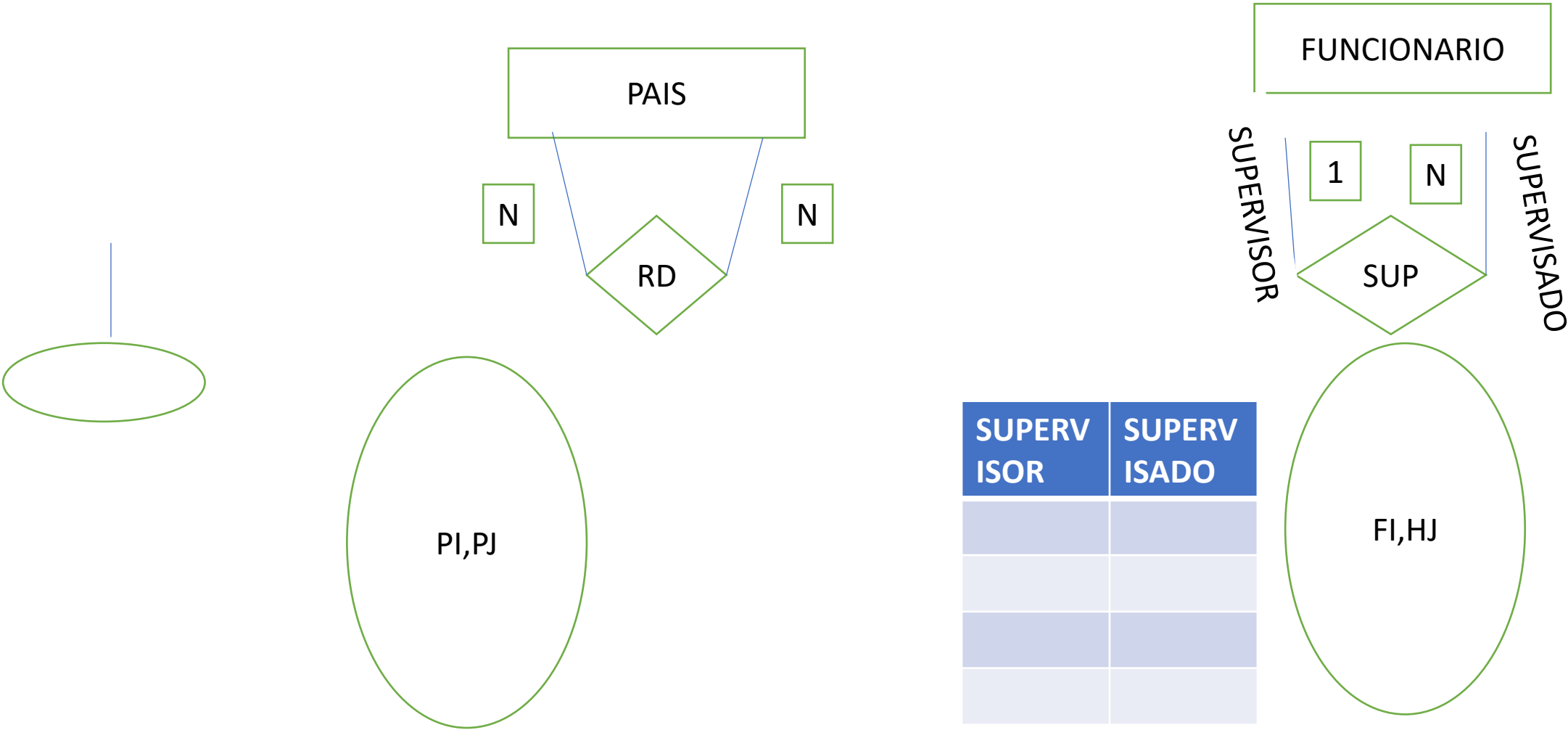


# Agregación

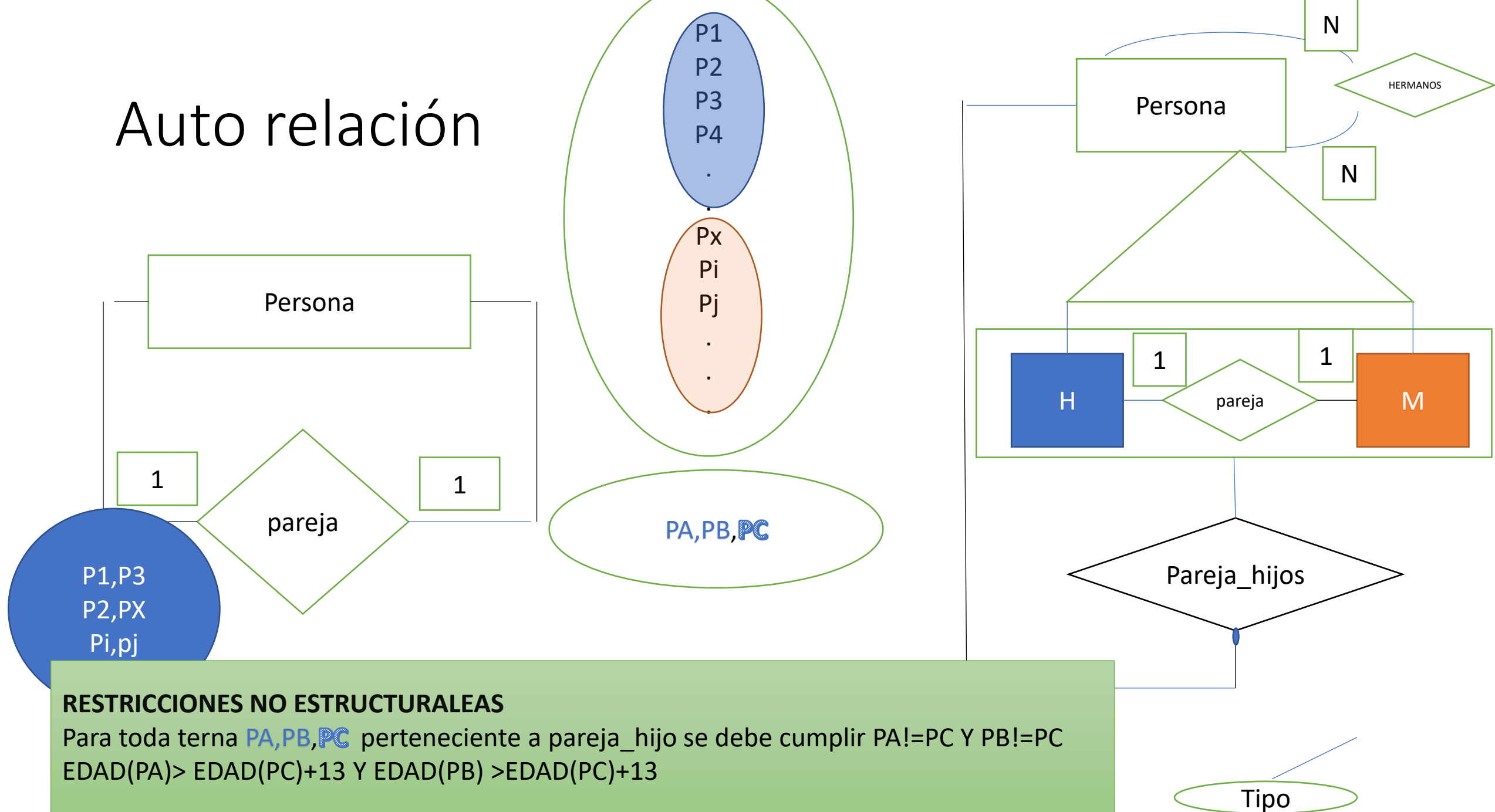


Las rentadoras tienen varios autos para alquilar y Un auto pertenece a una sola rentadora  
De los autos conocemos su matricula que los identifica, la marca, el modelo el año el color  
De las rentadoras conocemos su código que la identifica, su nombre, país de origen  
Los clientes alquilan autos en determinadas fechas  
Se pretende saber a quien alquilo un auto un cliente

# AUTORELACION



# Auto relación



# Resumen de conceptos vistos

- Entidad
  - Fuerte
  - Debil
- Relacion
  - Participacion Total – parcial
  - cardinalidad
- Atributo
  - Determinante
  - Simple
  - Multivaluado
  - Compuesto
  - Calculado
  - Global

- Categorización
- Auto Relación
- Agregación
- Restricciones
  - Estructurales
    - Cardinalidad
    - Totalidad o parcialidad
  - No estructurales
    - Van por escrito

# Apliquemos estos conceptos en un ejemplo

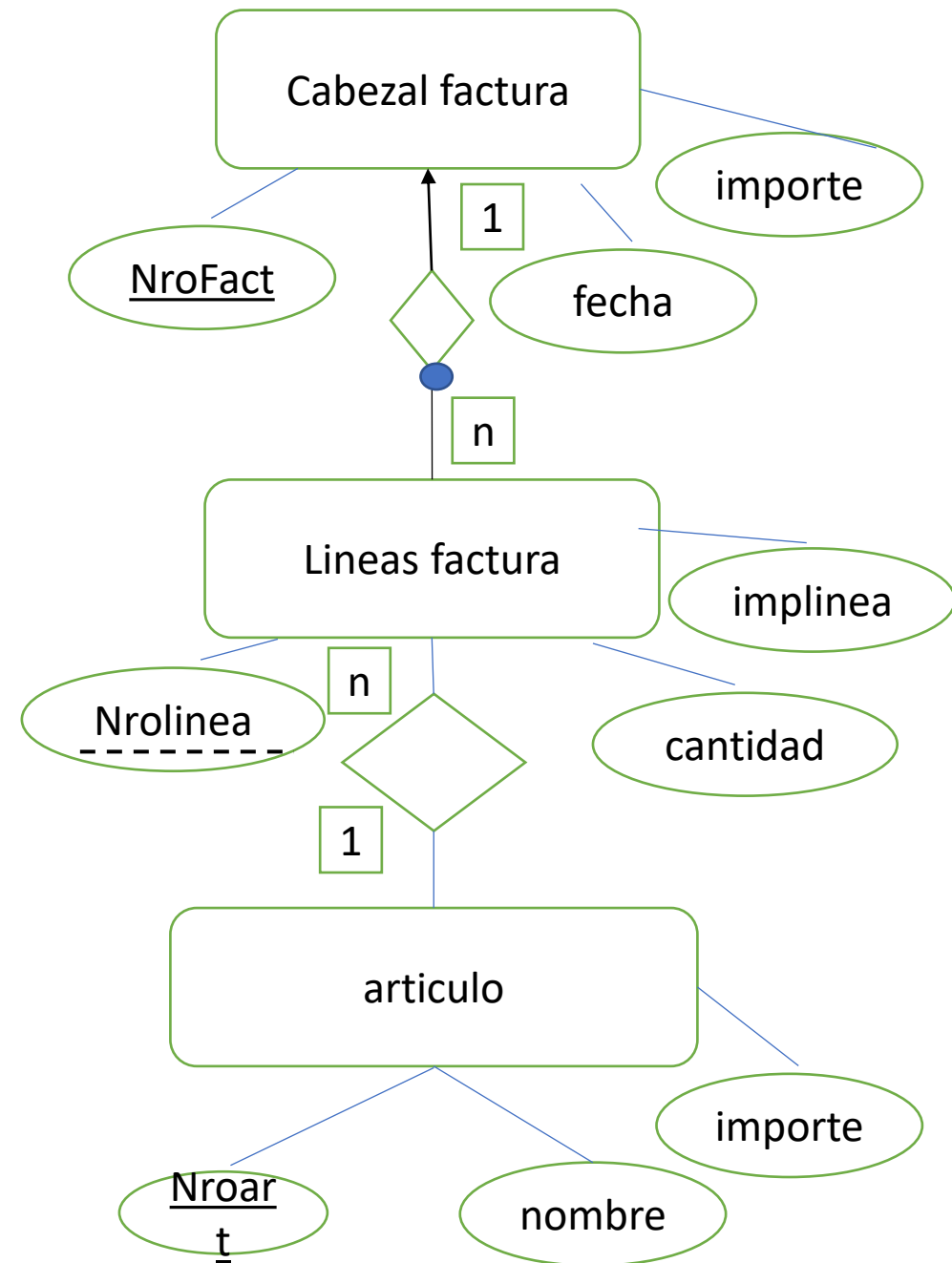
- Supongamos que queremos modelar una factura
- La factura se compone de un
  - cabezal de factura donde se registra
    - Nro de factura ES IDENTIFICATORIO
    - Fecha de la factura
    - Importe total de la factura
  - Detalle donde se registra
    - Nro de línea de detalle QUE NO ME PERMITE IDENTIFICAR UNA LINEA SOLO DENTRO DE LA FACTURA
    - Artículo
    - Precio unitario
    - Cantidad
    - Subtotal o importe de la línea
- Finalmente el subtotal el iva y el total de la factura



Nro	fecha	importe
1		
cliente		

---

Nrl	Nroart	nombre	cantidad	ImpLinea
1	1	_____	3	_____
2	26	_____	1	_____
3		_____	1	_____
4		_____	2	_____
5		_____	2	_____
6		_____	2	_____
			importe	



## Otro ejemplo para discutir representatividad del modelo

