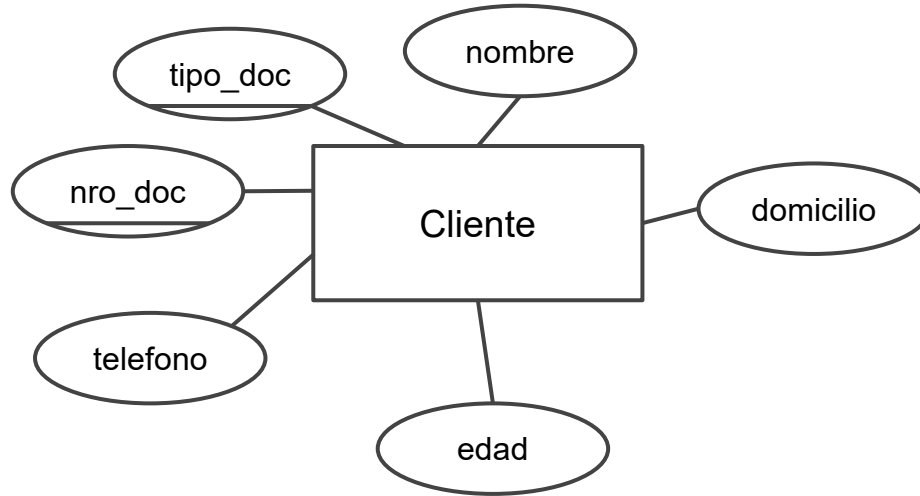


Base de Datos I

Diagrama Entidad-Relación (Extendido)

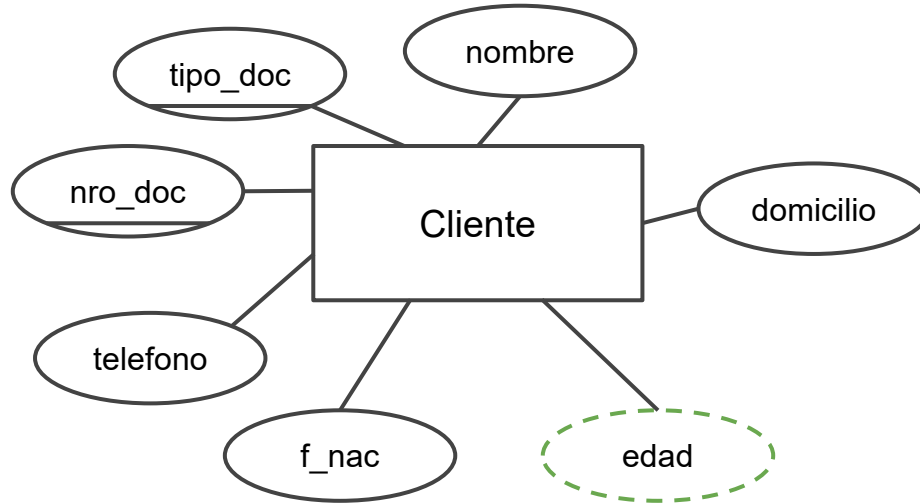
Atributo Calculado

Problema en el uso de edad como atributo normal



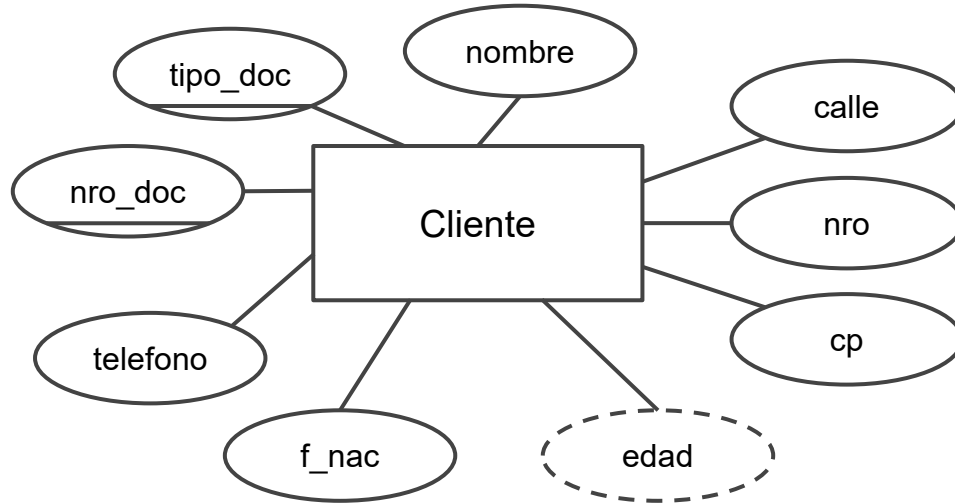
Atributo Calculado

La edad se calcula en base a la fecha de nacimiento



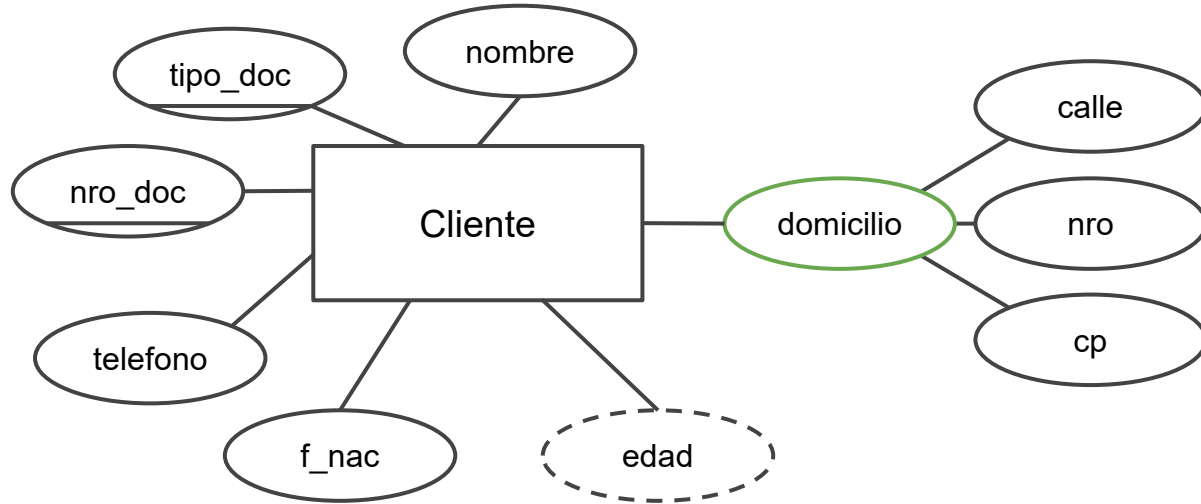
Atributo Agrupador

Se desea desagregar la descripción del domicilio



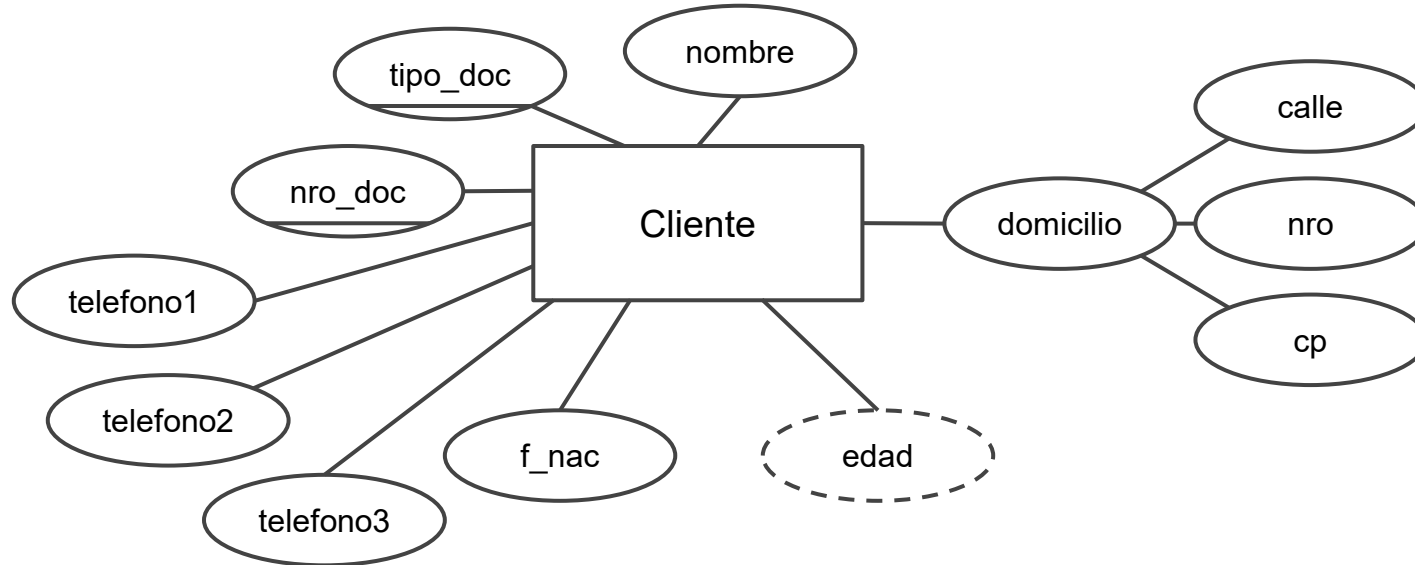
Atributo Agrupador

El domicilio agrupa a sus atributos correspondientes



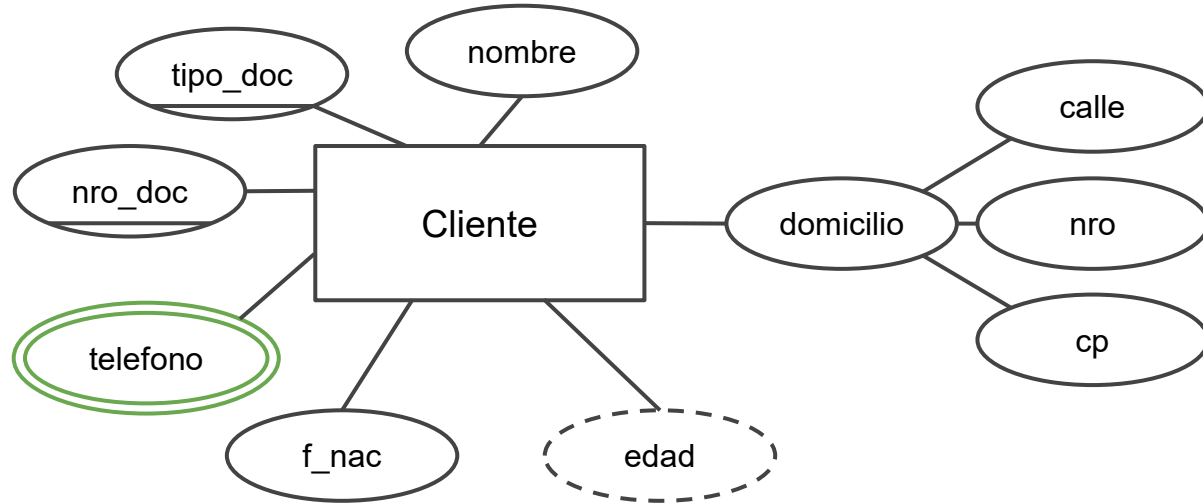
Atributo Multivaluado

Se requiere almacenar más de un teléfono del cliente



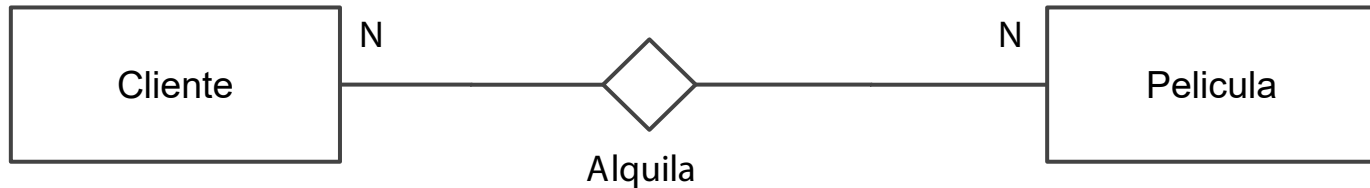
Atributo Multivaluado

Ahora el atributo permite el almacenamiento de múltiples valores



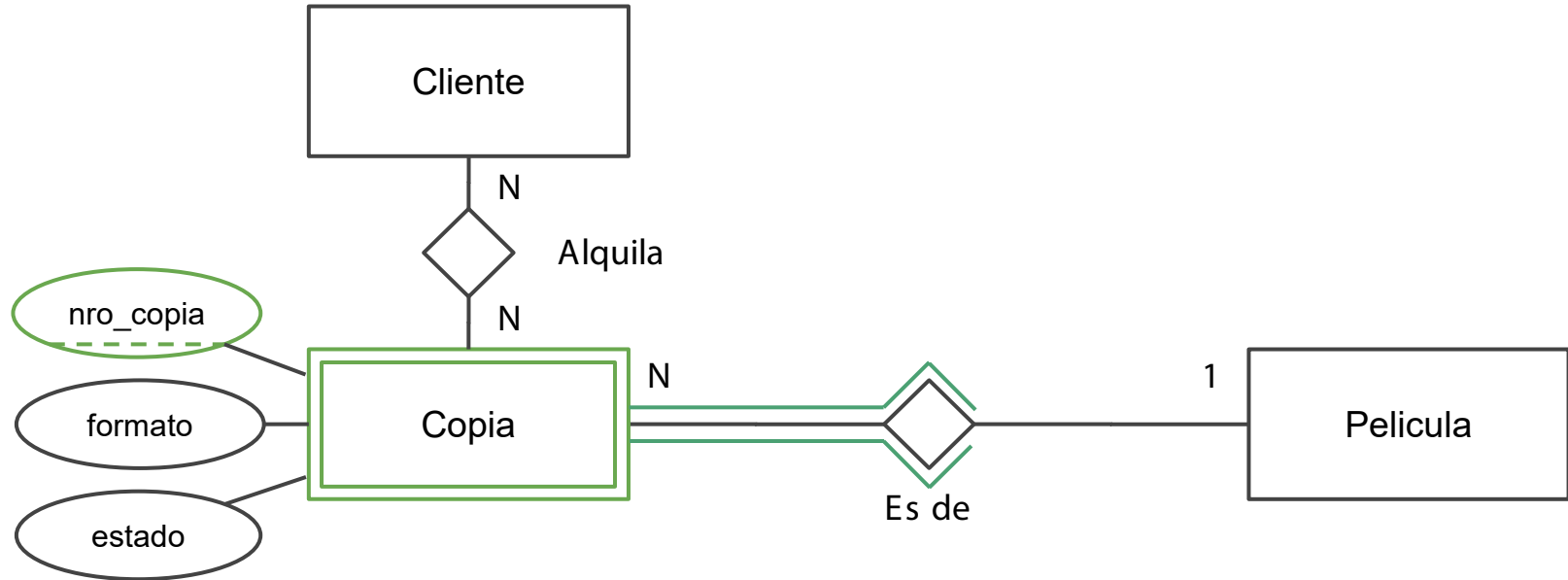
Entidad Débil

Se necesita poder saber qué copia de nuestras películas se llevó cada cliente. Las mismas se identifican con el código de película y un número secuencial (ej: si la película tiene código 5555, las copias serían 5555-1, 5555-2, 5555-3, etc.)



Entidad Débil

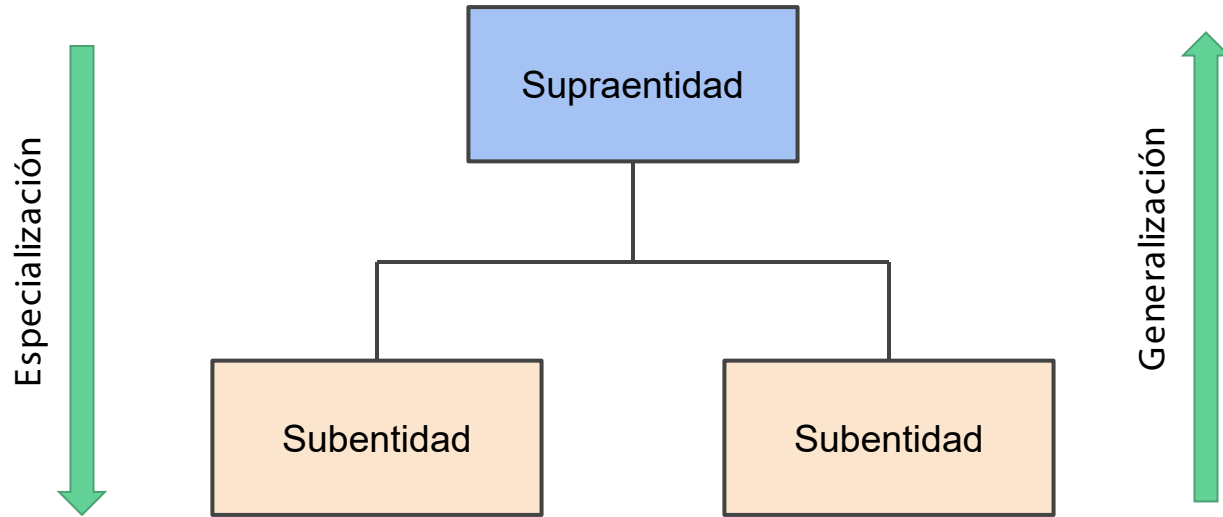
Una entidad débil requiere de **otra entidad** para poder **identificarse**
Posee además un **discriminante** y puede tener otros atributos



Jerarquía

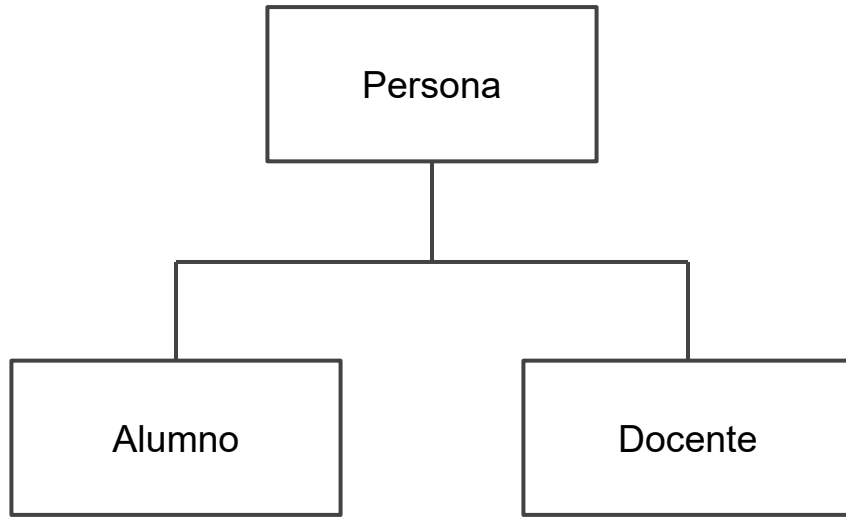
Supraentidad: posee **identificador** y atributos **comunes**

Subentidad: tiene atributos **específicos** y hereda los de la supraentidad

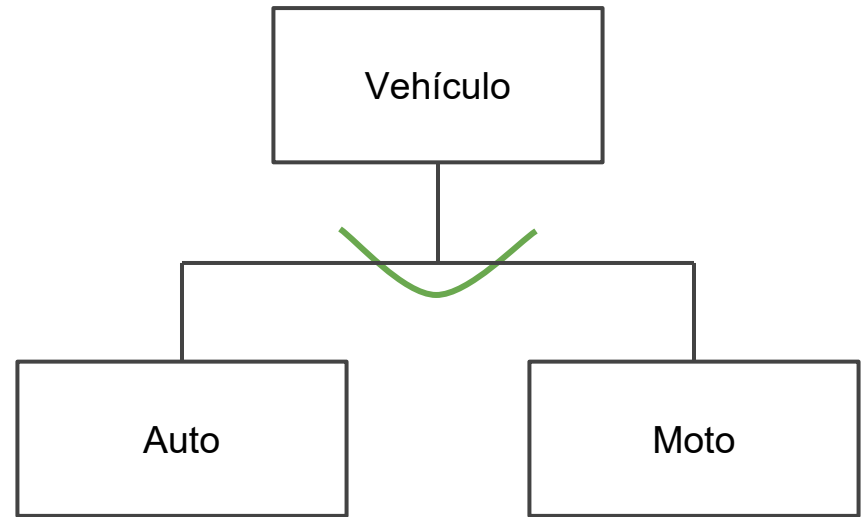


Jerarquía - Solapamiento

Existe solapamiento cuando una instancia de una supraentidad puede ser a su vez una instancia de dos o más subentidades



Con Solapamiento

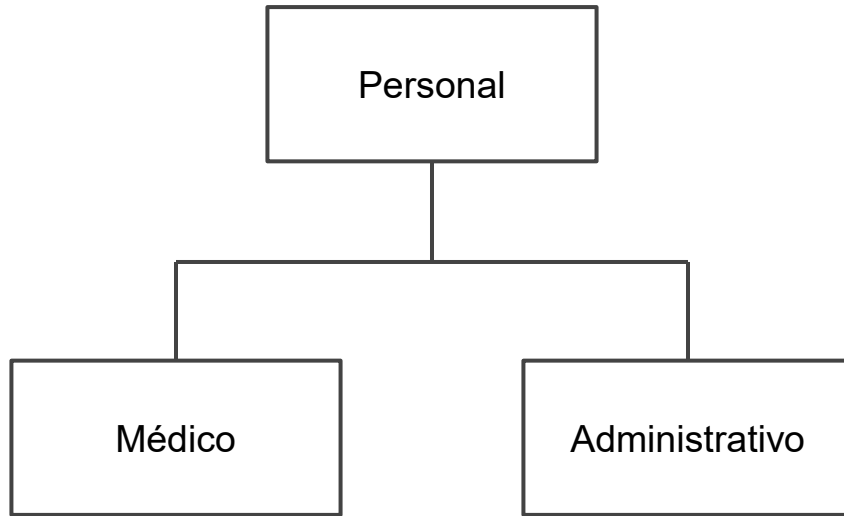


Sin Solapamiento

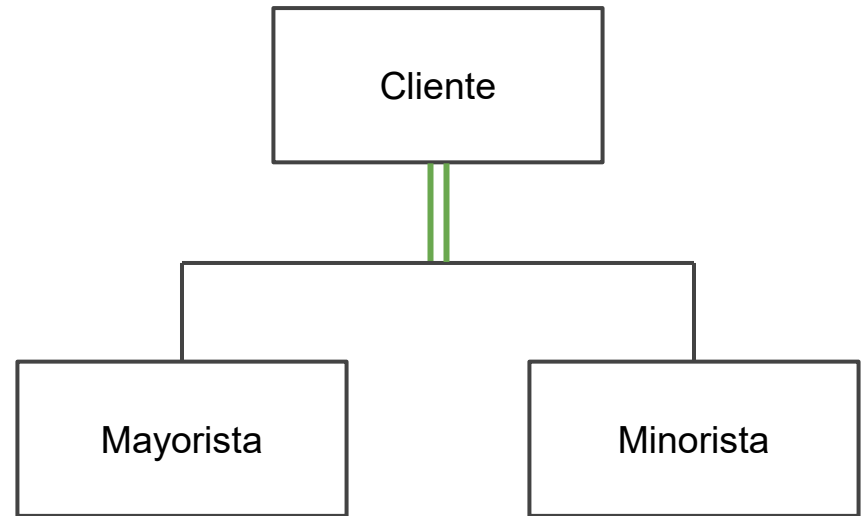
Jerarquía - Partición

Parcial: una instancia de una supraentidad puede no ser una subentidad

Total: toda instancia de una supraentidad es al menos una subentidad



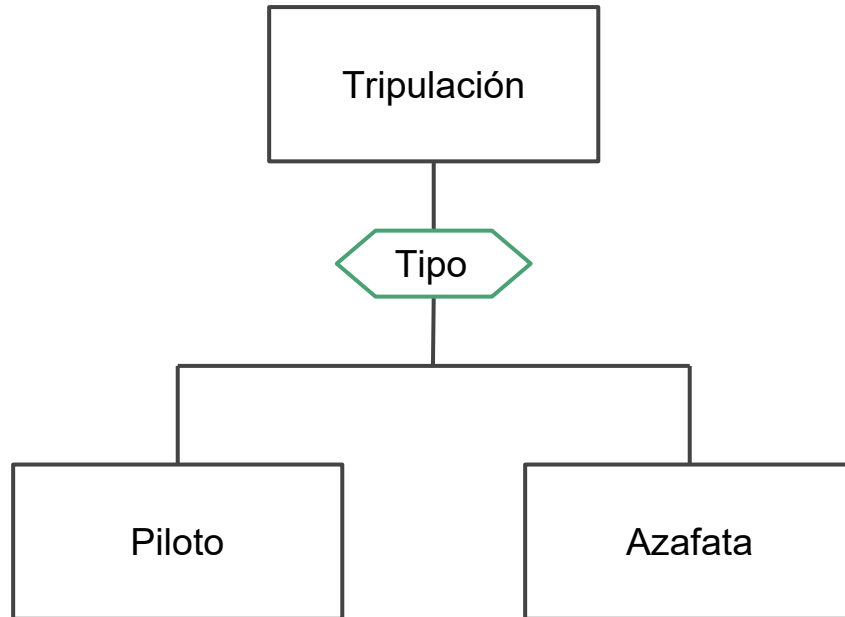
Partición Parcial



Partición Total

Jerarquía - Tipo

Sólo existe en el caso más restrictivo: partición total, sin solapamiento



Ejercicio a Resolver

Modificar el ejercicio del videoclub, intentando aplicar el concepto de jerarquía.

Pregunta: Qué proceso de jerarquización estás aplicando?