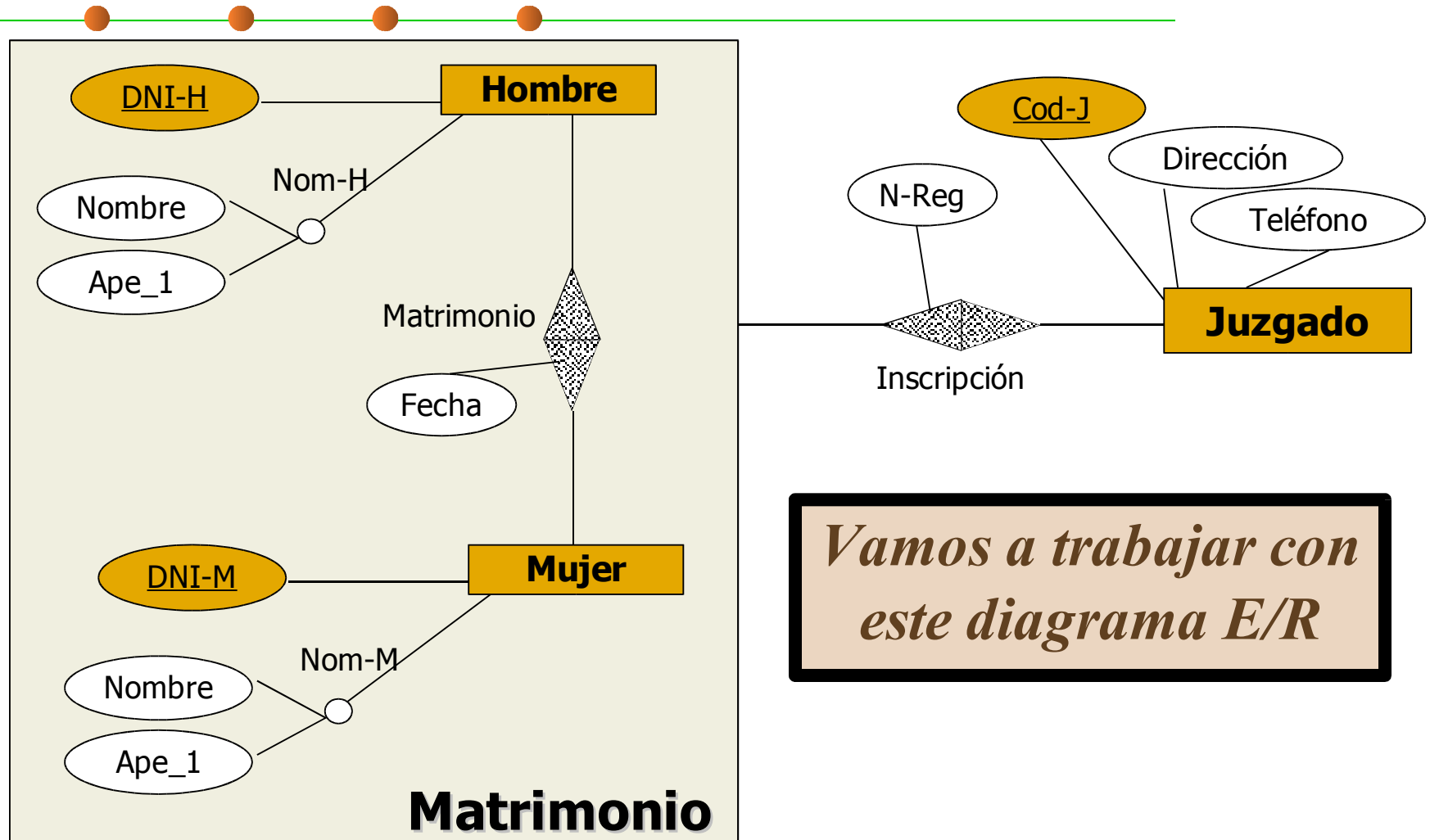


# Diseño Lógico



Agrupaciones

# Objetos Agregados



# Transformación Entidades

Las transformación **inicial** de las Entidades que vamos a utilizar en todos los casos será:

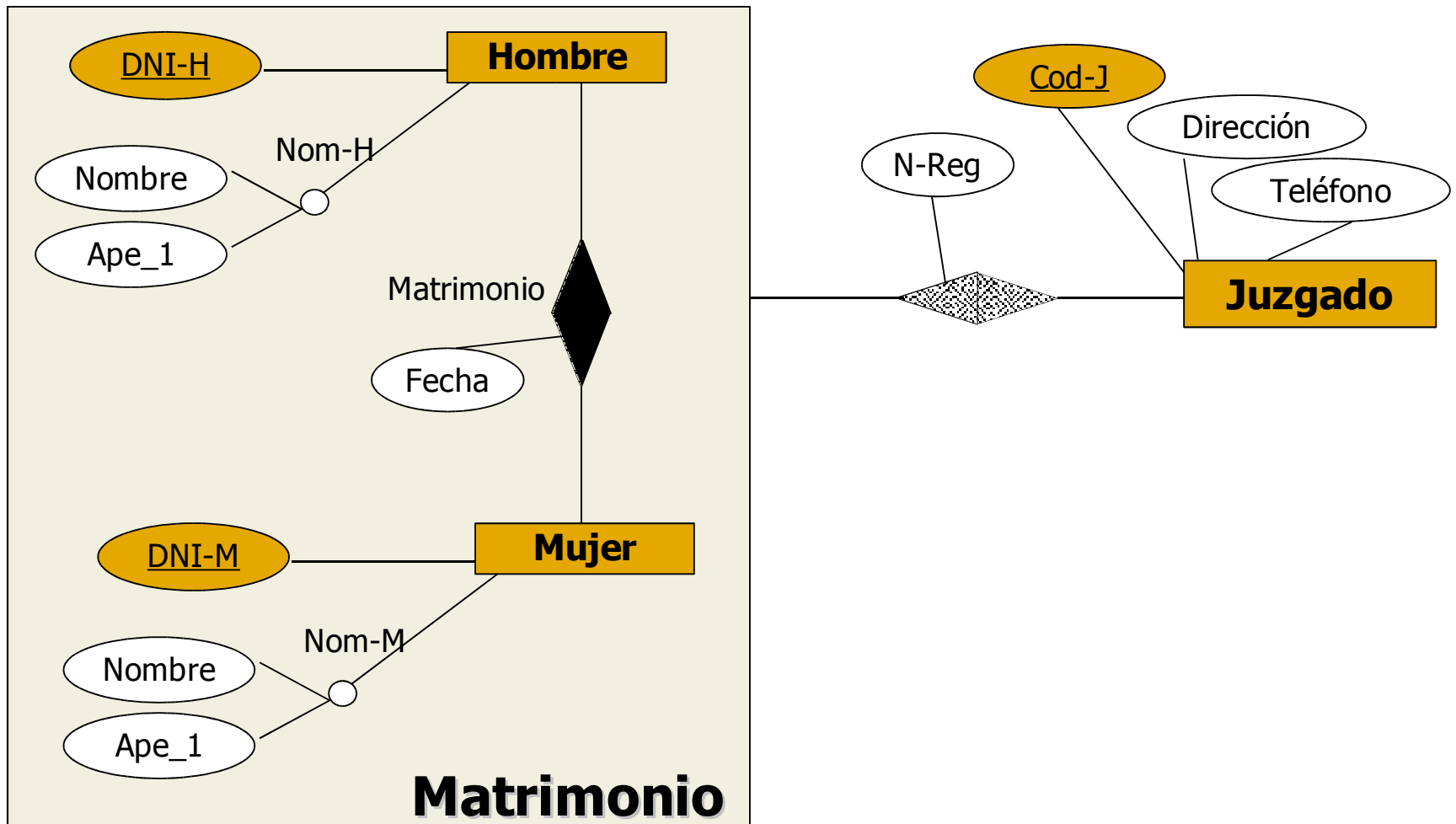
<b>Hombre</b> ( DNI-H, {Nombre,Ape_1} )	<b>Mujer</b> ( DNI-M, {Nombre,Ape_1} )
CP: {DNI-H}	CP: {DNI-M}
VNN: {Nombre,Ape_1}	VNN: {Nombre,Ape_1}

**Juzgado**( Cod-J, Dirección, Teléfono )  
CP: {Cod-J}

# Pasos para la Transformación 6

- La Transformación del Objeto Agrupado vendrá determinada por la Relación Binaria que contiene, por tanto tendremos los siguientes casos.
  - Relación Binaria N:M → La Relación E/R pasa a tratarse como una Relación en Modelo Relacional.
  - Relación Binaria 1:N → Propagación de la Clave Ajena
  - Relación binaria 1:1 → Claves Ajenas y Alternativas.

# Transformación Objeto Agregado (N:M)



# Transformación Objeto Agregado (N:M)

- Para transformar la Relación que hay dentro del Objeto Agrupado lo hacemos según las reglas de las Relaciones Binarias resultando la siguiente relación:

**Matrimonio**( DNI-H, DNI-M, Fecha)

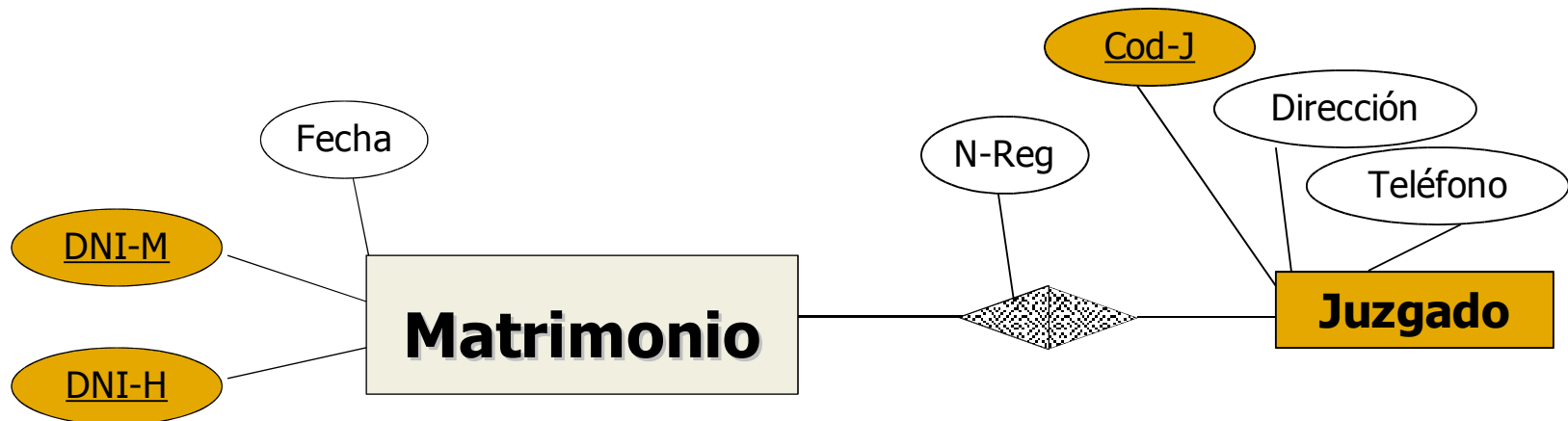
CP: {DNI-H, DNI-M}

Caj: {DNI-H} → Hombre

Caj: {DNI-M} → Mujer

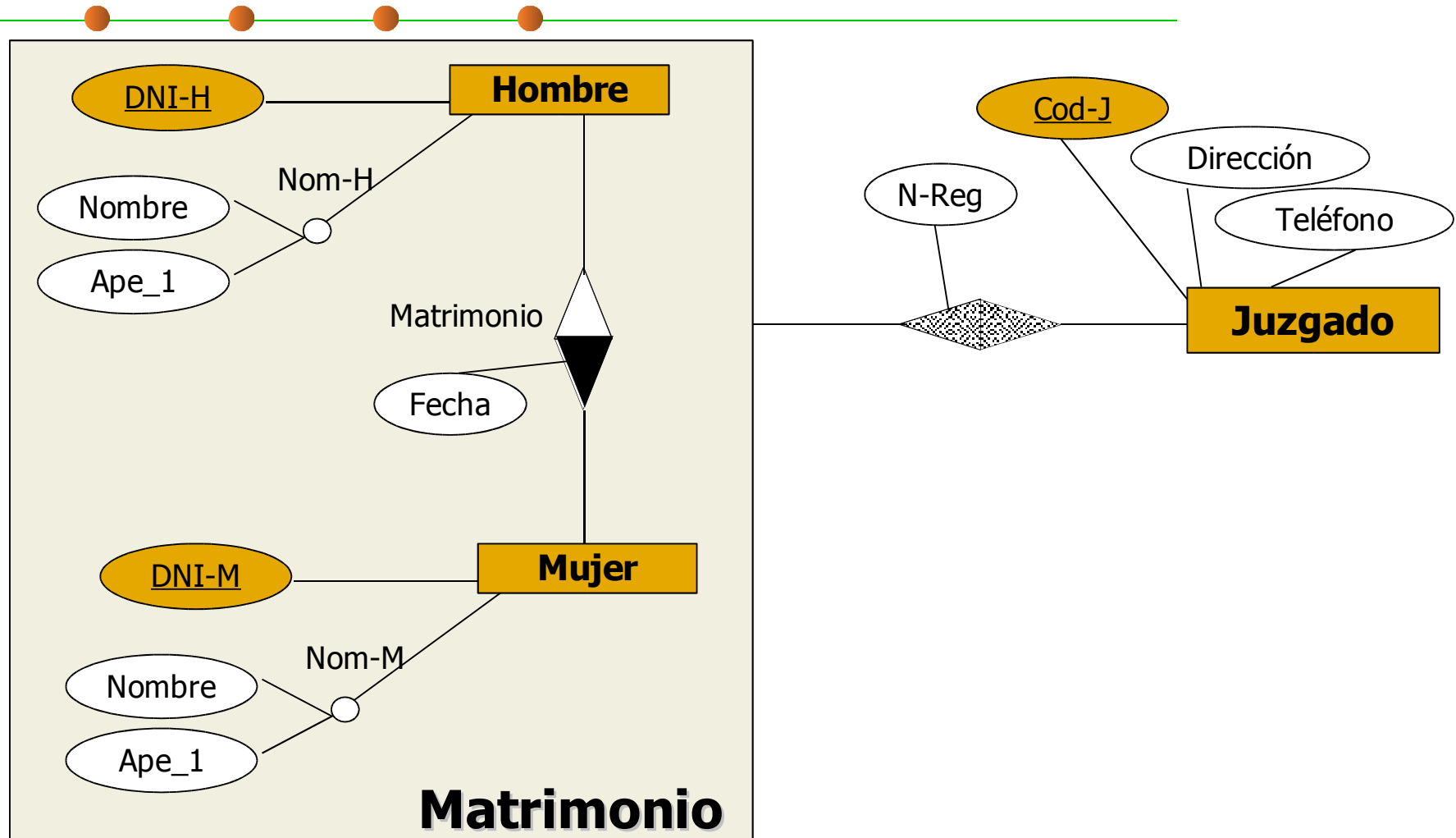
# Transformación Objeto Agregado (N:M)

Por tanto de cara al resto del diagrama el Objeto Agregado quedará representado por la entidad Matrimonio:



*Quedará resolver esta relación binaria según las reglas vistas anteriormente.*

# Transformación Objeto Agregado (1:N)





# Transformación Objeto Agregado (1:N)

- Para transformar la Relación que hay en el Objeto Agregado, debemos ampliar la entidad Mujer como se ve a continuación:

**Mujer**( DNI-M, {Nombre,Ape\_1}, DNI-H, Fecha )

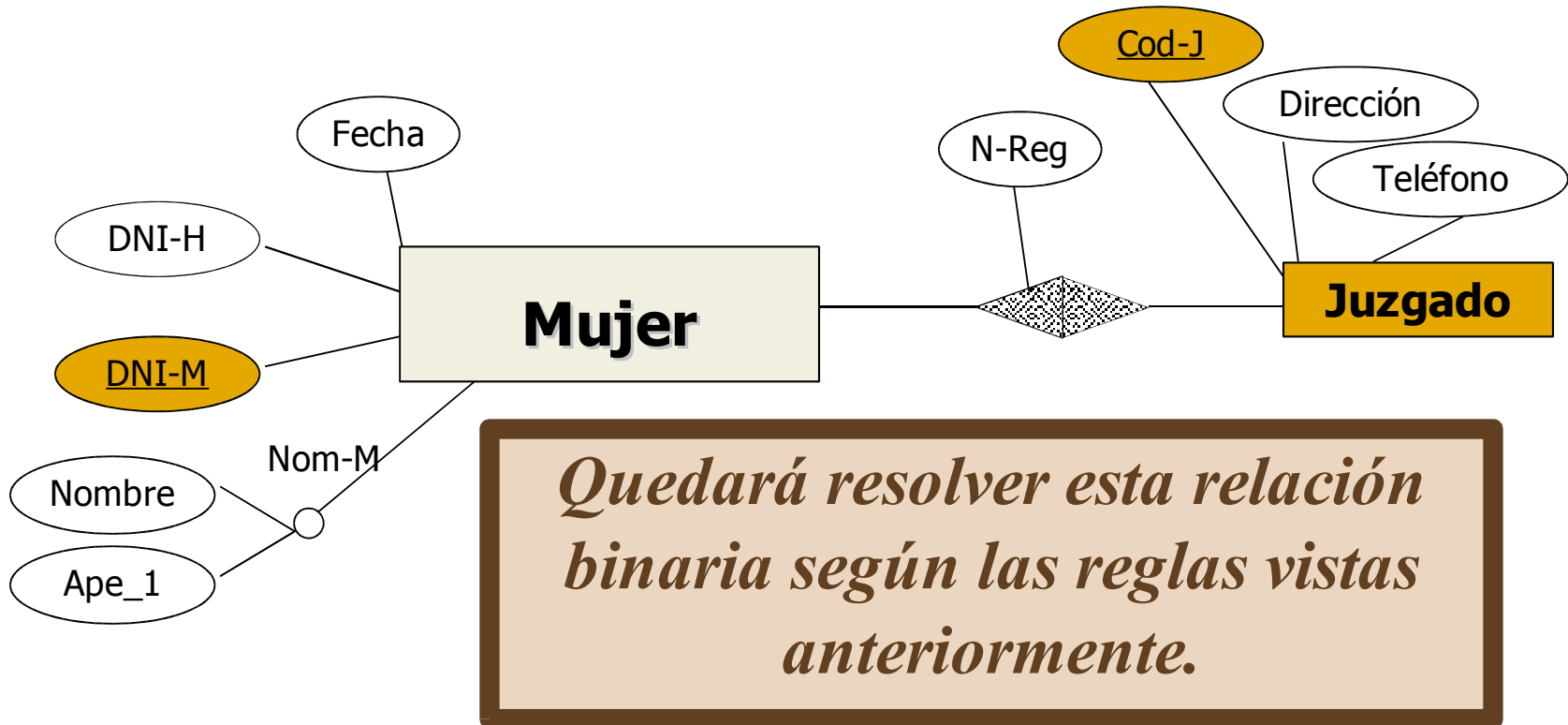
CP: {DNI-M}

VNN: {Nombre,Ape\_1}

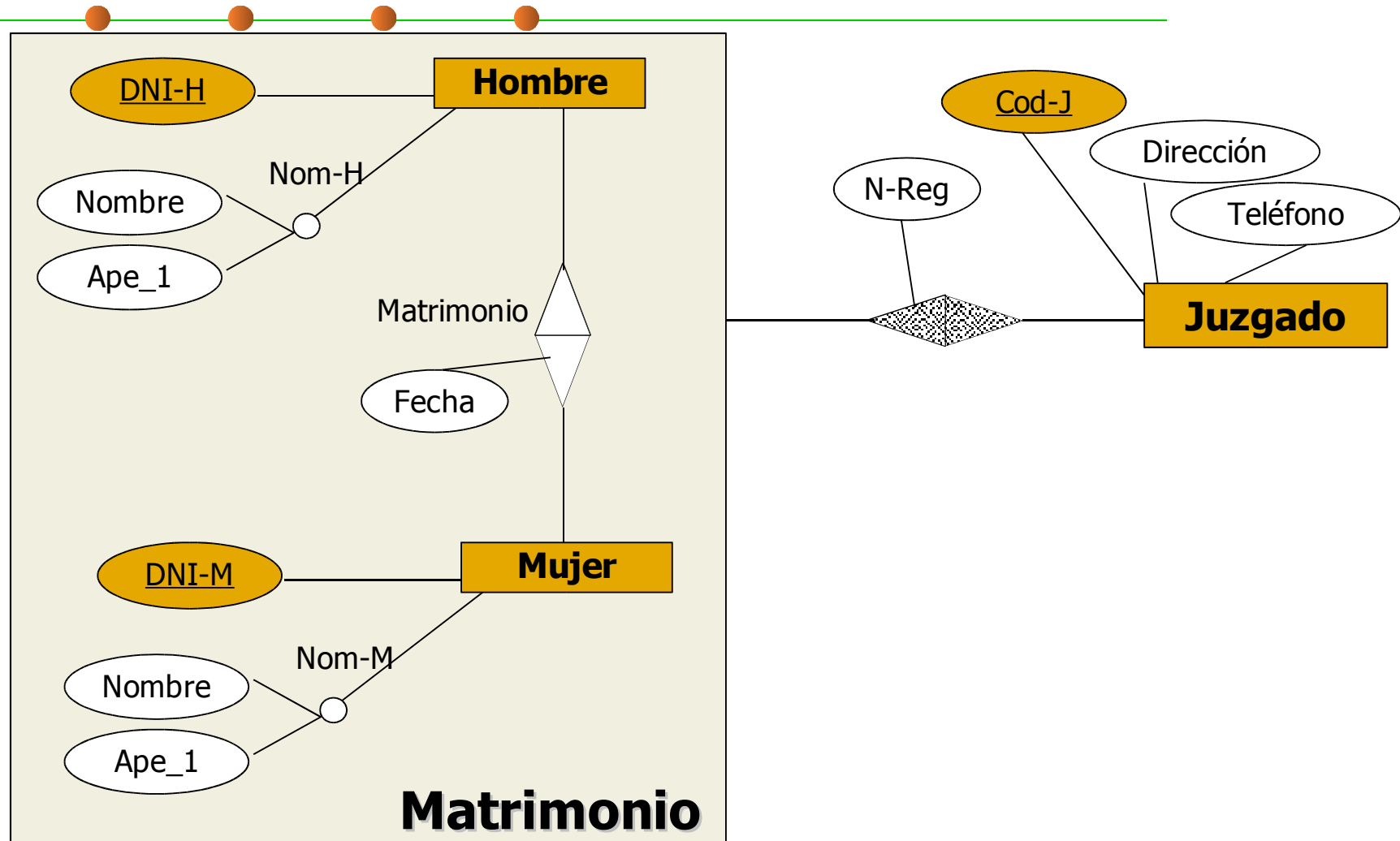
Caj: {DNI-H} → Hombre

# Transformación Objeto Agregado (1:N)

Por tanto de cara al resto del diagrama el Objeto Agregado quedará representado por la entidad Mujer:



# Transformación Objeto Agregado (1:1)



# Transformación Objeto Agregado (1:1)

- Tenemos dos mecanismos para transformar este objeto:
  - Tratar la relación binaria 1:1 como hemos visto en apartados anteriores.
  - Crear una nueva entidad H-M

# Transformación Objeto Agregado (1:1)

## 1ª Forma: Como una Relación Binaria 1:1

Debemos ampliar una de las dos entidades con el código de la otra tanto como clave ajena como clave alternativa.

Elegir la entidad Hombre:

**Hombre**( DNI-H, {Nombre,Ape\_1}, DNI-M,  
Fecha )

CP: {DNI-H}

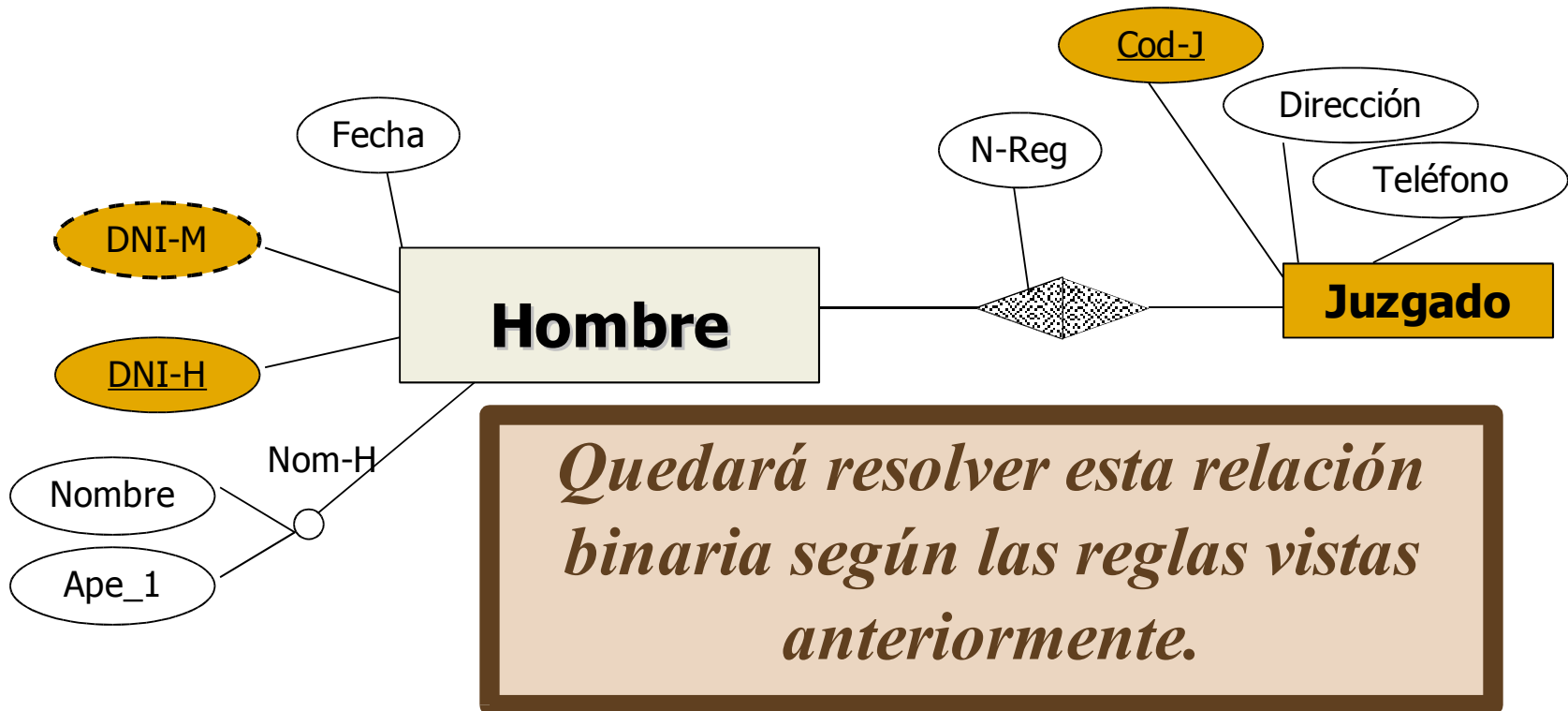
Calt: {DNI-M}

VNN: {Nombre,Ape\_1}

Caj: {DNI-M} → Mujer

# Transformación Objeto Agregado (1:1)

Por tanto de cara al resto del diagrama el Objeto Agregado quedará representado por la entidad Hombre:



# Transformación Objeto Agregado (1:1)

## 2ª Forma: Nueva Entidad H-M

Esta nueva entidad contendrá todos los atributos de las otras dos y de la relación, y su clave estará compuesta por las claves de las otras dos:

**H-M**( DNI-H, DNI-M, {Nombre-H,Ape\_1-H},  
{Nombre-M,Ape\_1-M}, Fecha )

CP: {DNI-H, DNI-M}

VNN: {Nombre-H,Ape\_1-H}

VNN: {Nombre-M,Ape\_1-M}

# Transformación Objeto Agregado (1:1)

Por tanto de cara al resto del diagrama el Objeto Agregado quedará representado por la entidad Hombre:

