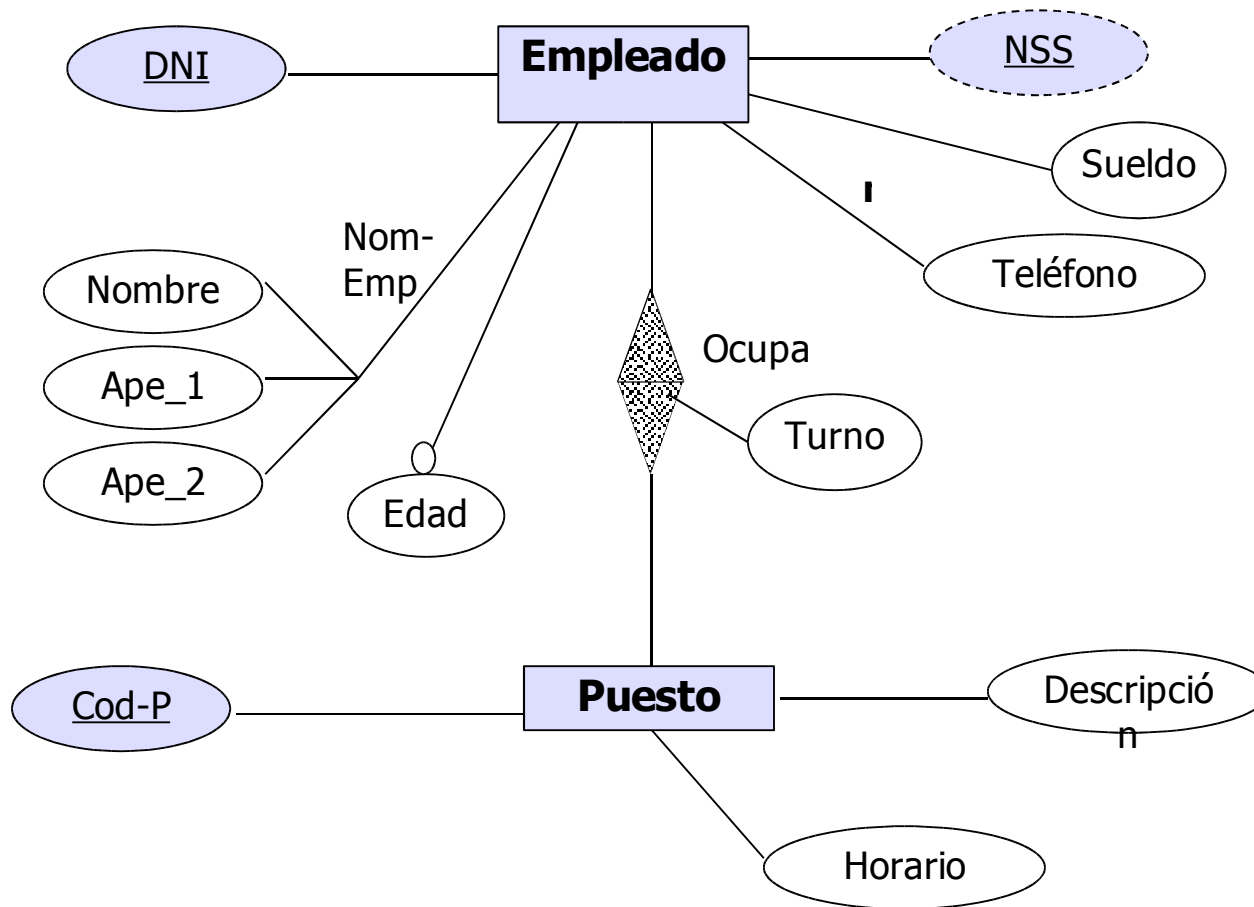


Diseño Lógico

Relaciones Binarias

Relaciones Binarias



*Vamos a
trabajar
con este
diagrama
E/R*

Transformación Entidades

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

Empleado(DNI, NSS, Edad, Sueldo, {Nombre|Ape_1|Ape_2},
 {Teléfono}_n)

CP: {DNI}

Calt: {NSS}

VNN: {Edad}

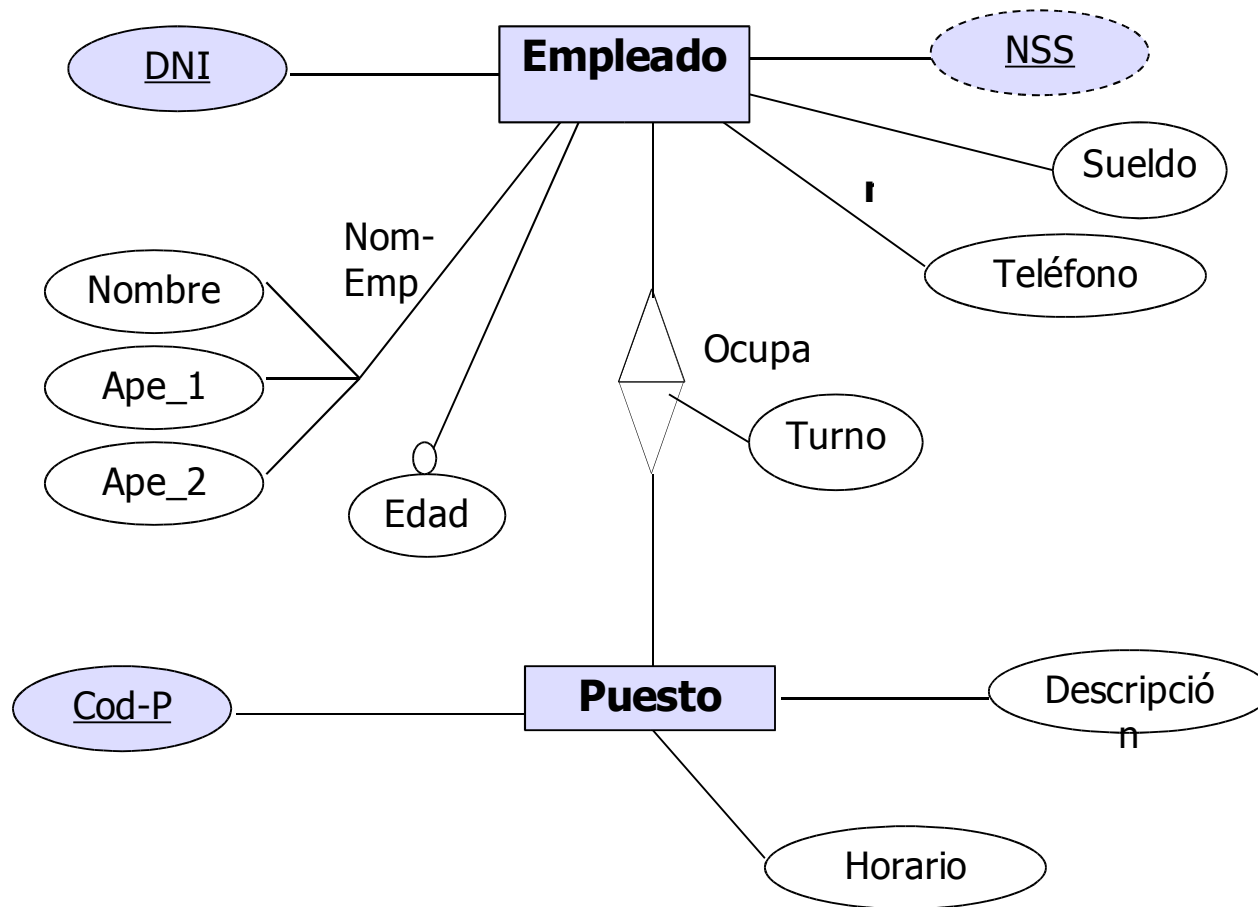
Puesto(Cod-P, Descripción, Horario)

CP: {Cod-P}

Pasos para la Transformación 3

- Transformación de Relaciones Binarias
 - Relación binaria 1:1 → Aparecen las Claves Ajenas.
 - Relación Binaria 1:N → Hay dos formas de resolverla.
 - **Propagar la Clave:** Se propaga el atributo identificador principal de la Entidad con cardinalidad máxima 1 como clave ajena a la de card. Máx N.
 - **Transformación en relación:** solamente cuando el número de atributos sea muy grande (caso N:M)
 - Relación Binaria N:M → La Relación E/R pasa a tratarse como una Relación en Modelo Relacional

Transforma Relaciones Binarias 1:1



Transforma Relaciones Binarias 1:1

■ Opción 1 para transformar la Relación

Empleado(DNI, NSS, Edad, Sueldo, {Nombre|Ape_1|Ape_2},
{Teléfono}_n, Cod-P, Turno)

CP: {DNI}

Calt: {NSS}, {Cod-P}

VNN: {Edad}

Caj: {Cod-P} → Puesto

Transforma Relaciones Binarias 1:1

■ Opción 2 para transformar la Relación

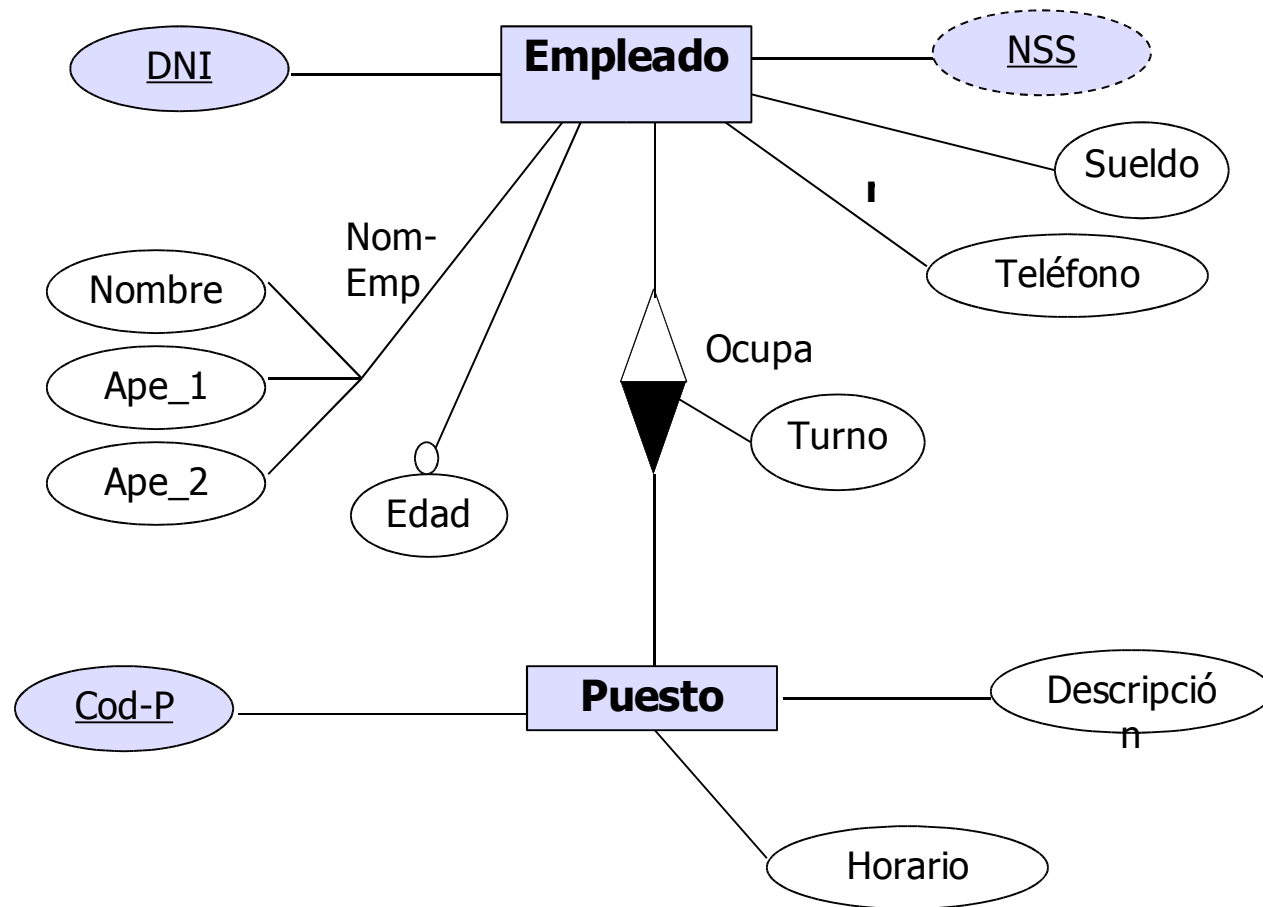
Puesto(Cod-P, Descripción, Horario, DNI, Turno)

CP: {Cod-P}

Calt: {DNI}

Caj: {DNI} → Empleado

Transforma Relaciones Binarias 1:N



Transforma Relaciones Binarias 1:N

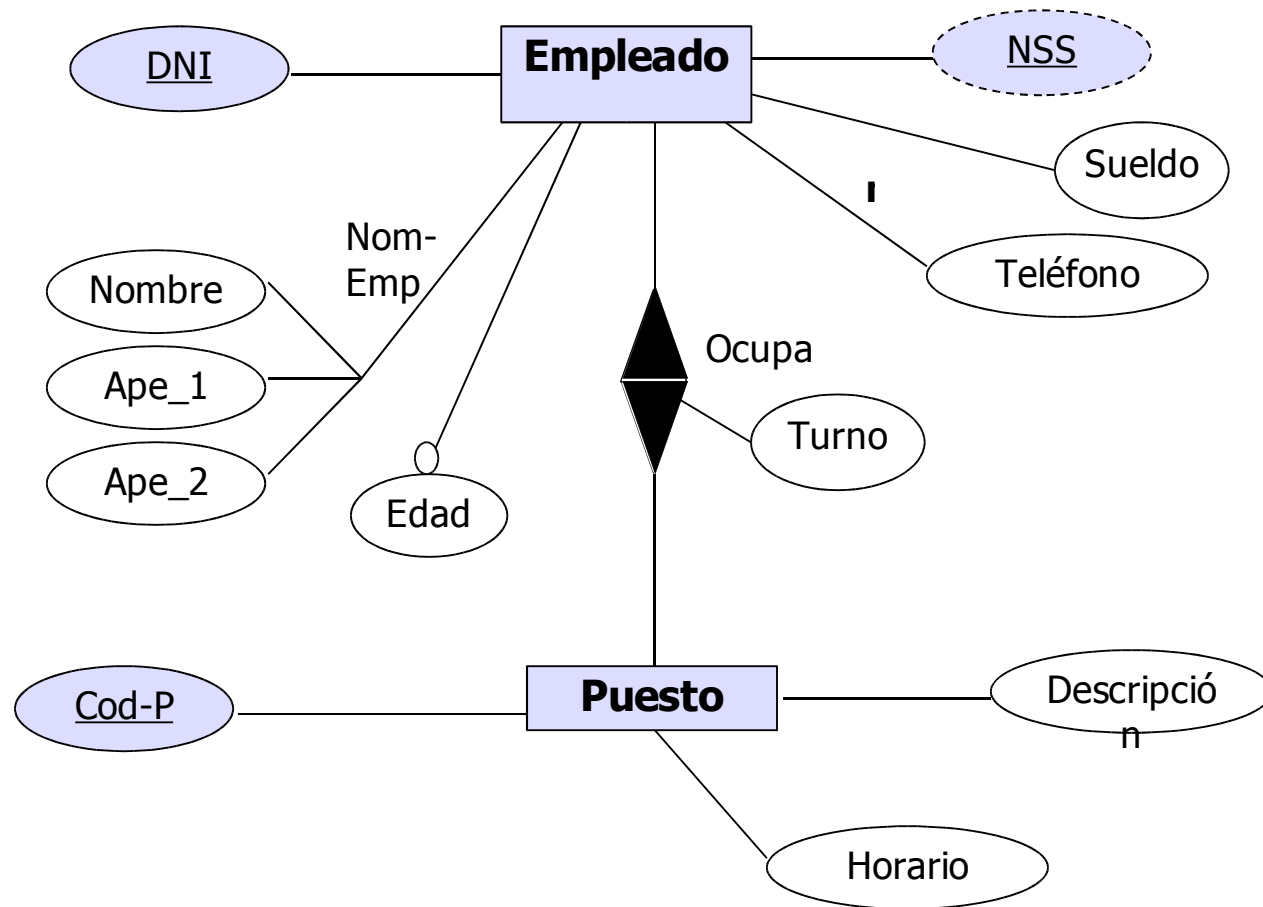
- Para transformar la Relación debemos añadir una clave ajena a Puesto, junto con el atributo de la relación.

Puesto(Cod-P, Descripción, Horario, DNI, Turno)

CP: {Cod-P}

Caj: {DNI} → Empleado

Transforma Relaciones Binarias N:N



Transforma Relaciones Binarias N:N

- Para transformar la Relación debemos crear una nueva relación:

Ocupa(DNI, Cod-P, Turno)

CP: {DNI, Cod-P}

Caj: {DNI} → Empleado

Caj: {Cod-P} → Puesto