

**Conversión de modelo entidad relación al modelo relacional**

Primer paso: Transformacion de entidades fuertes

* Para cada tipo normal (no débil) de entidad E del modelo ERE se define una relación R.
* En la relación R se incluyen todos los atributos simples de E.
* Se incluyen en Rlos atributos simples que sean componentes de los atributos compuestos.
* Se eligen todos los atributos clave de E como atributos claves de R.

Sala (NumSala, TipoSala, Ubicación, Ocupacion)

Aparato (Codigo, Descripcion, Estado)

Clase (CodigoClase, Descripcion, Fecha,Hora)

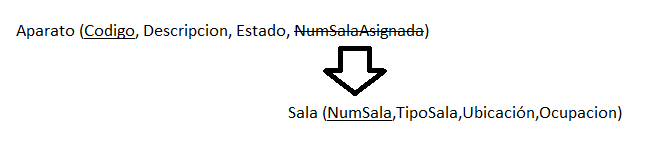
Socio (NumSocio, Nombre, Direccion, Profesion, DatosBancarios, Telefono)

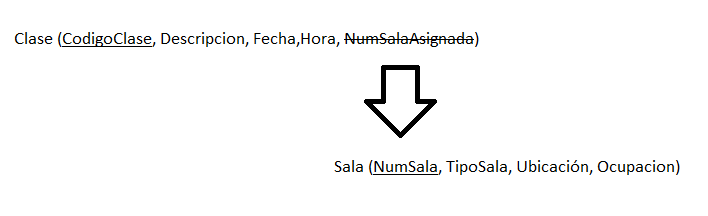
Monitor (DNI, Nombre, Telefono,DatosBancarios, Profesion)

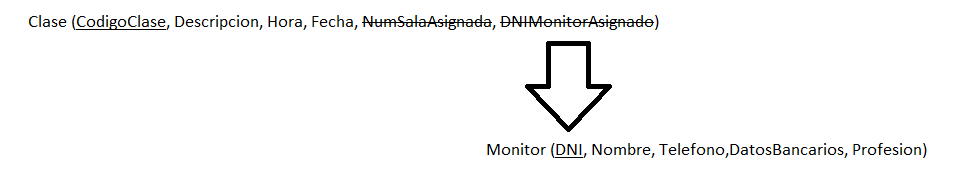
PistaSquash (NumPista, Ubicación, Estado)

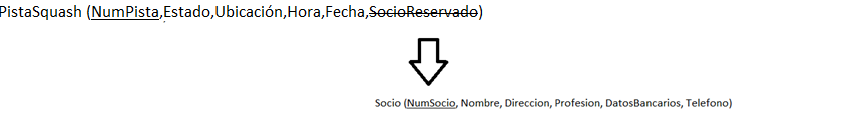
Segundo paso: Transformacion de relaciones 1:N

* Para cada vinculo 1:N entre dos entidades (no débiles) E y F donde F está del lado N del vínculo, se añade a la relación correspondiente a la entidad F de alguna de las entidades la clave primaria de la otra entidad relacionada.

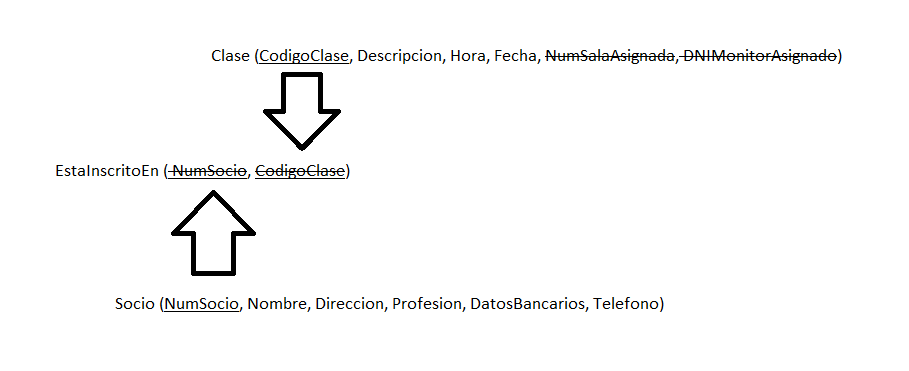








Tercer paso: Transformación de Vínculos M:N

* Para cada vinculo M:N entre dos entidades se crea una relación R.
* Los atributos de la relación R serán las claves primarias de las entidades relacionadas mas los atributos propios del vinculo.
* La clave primaria de la relación R será el conjunto de todos los atributos que sean claves primarias de las entidades relacionadas.

Al final del proceso, nuestro modelo relacional queda de la siguiente manera:

**Aparato (Codigo, Descripcion, Estado, ~~NumSalaAsignada~~)**

**Sala (NumSala, TipoSala, Ubicación, Ocupacion)**

**Clase (CodigoClase, Descripcion, Hora, Fecha, ~~NumSalaAsignada~~, ~~DNIMonitorAsignado~~)**

**EstaInscritoEn (~~NumSocio~~, ~~CodigoClase~~)**

**Socio (NumSocio, Nombre, Direccion, Profesion, DatosBancarios, Telefono)**

**PistaSquash (NumPista, Estado, Ubicación, Hora, Fecha, ~~SocioReservado~~)**

**Monitor (DNI, Nombre, Telefono, DatosBancarios, Profesion)**