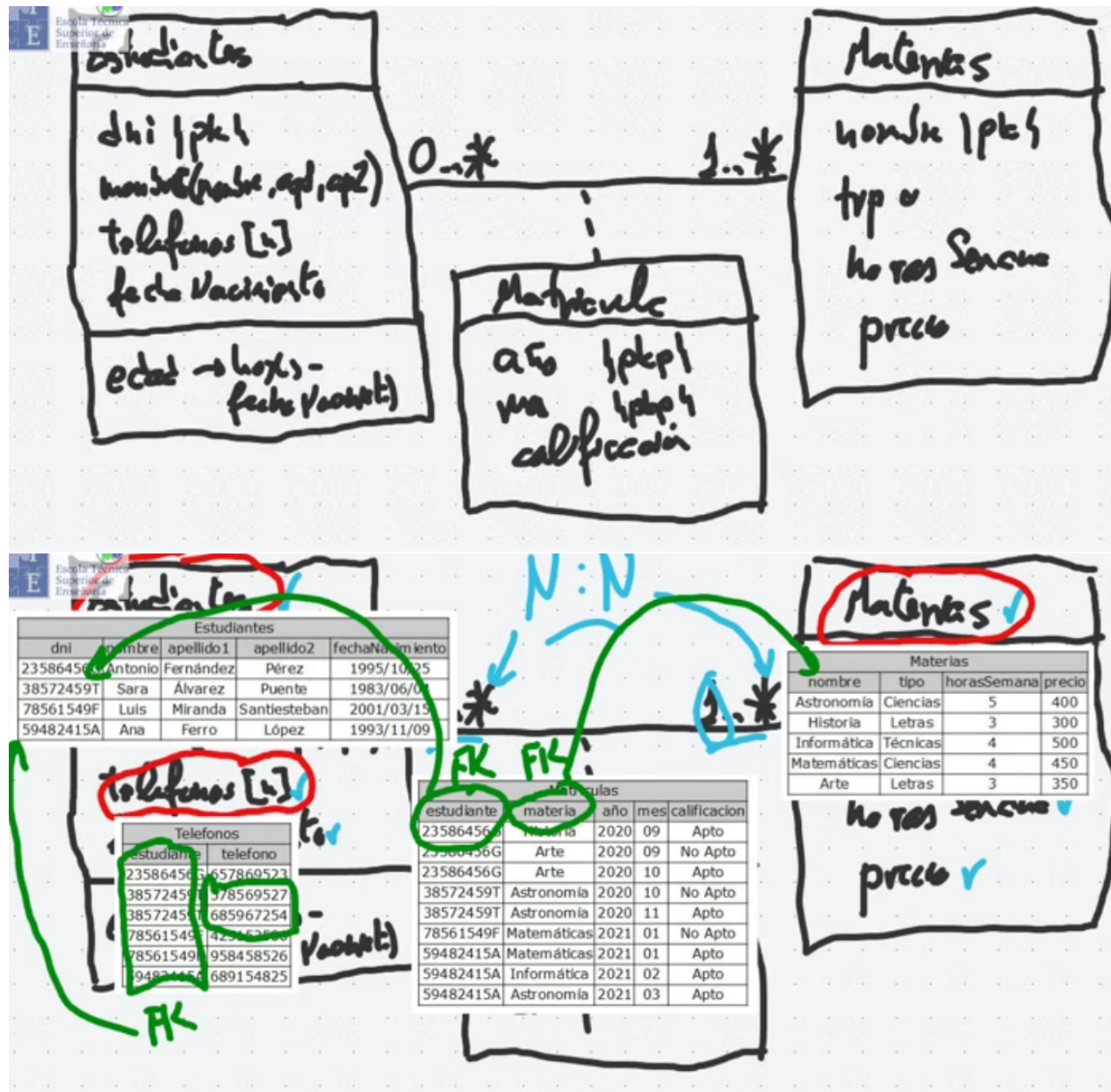


[[3.1 Casos Transformación MER a MR]]

Escrito por **Adrián Quiroga Linares**.

[!TIP] Solapada -> incluir discriminadores binarios
Parcial-> incluir una tabla para la superclase a mayores de las subclases
Total-> no hay tabla para la superclase
Disjunta->no hay discriminadores binarios

Ejemplo



RESUMEN TRANSFORMACIÓN MER A MR	
Atributo Compuesto	Se descompone en atributos atómicos
Atributo Multivalorado	Se quita el atributo de la entidad en la que estaba y se crea una tabla con una copia de la clave primaria y el atributo multivalorado PK: todos los atributos FK: copia de clave primaria
Entidad Fuerte	Se crea una tabla que incluya todos los atributos atómicos PK: clave primaria original
Entidad Débil	Se crea una tabla que incluya todos los atributos atómicos y una copia de la clave primaria de la entidad identificadora PK: copia de clave primaria y clave primaria parcial FK: copia de clave primaria
Relación Binaria 1:N	Se incluye una copia de la clave primaria del lado 1 en la tabla del lado N; Se incluyen los atributos de la relación en la tabla del lado N FK (lado N): copia de clave primaria
Relación Binaria N:N	Se crea una tabla con copias de las claves primarias de las entidades; Se añaden a la tabla los atributos de la relación PK: copias de claves primarias y clave primaria parcial FK: copias de claves primarias
Relaciones Ternarias y Superiores	Se crea una tabla con copias de las claves primarias de las entidades; Se añaden a la tabla los atributos de la relación PK: copias de claves primarias de lados N y clave primaria parcial FK: copias de claves primarias
Relación Binaria 1:1 Participación obligatoria en ambos lados	Combinar entidades en una tabla PK: una de las claves primarias
Relación Binaria 1:1 Participación obligatoria en un lado	Como relación binaria 1:N; lado opcional como lado 1; lado obligatorio como lado N
Relación Binaria 1:1 Participación opcional en ambos lados	Como relación binaria 1:N escogiendo el lado de forma arbitraria

Figure 1: Archivos/imagenes/Pasted image 20241003132123.png

RESUMEN TRANSFORMACIÓN MER A MR	
Jerarquía Total, solapada	Una tabla con todos los atributos de la jerarquía y con discriminantes binarios (tantos como subclases) para saber a que subclases pertenece el elemento PK: clave primaria superclase
Jerarquía Parcial, solapada	Una tabla para la superclase con todos sus atributos PK: clave primaria superclase Otra tabla para todas las subclases con una copia de la clave primaria de la superclase, con todos los atributos de las subclases y con discriminantes binarios (tantos como subclases) para saber a que subclases pertenece el elemento PK: copia clave primaria superclase FK: copia clave primaria superclase
Jerarquía Total, disjunta	Una tabla para cada combinación superclase/subclase con todos los atributos de la superclase y de la subclase PK: clave primaria superclase
Jerarquía Parcial, disjunta	Una tabla para la superclase con todos sus atributos PK: clave primaria superclase Una tabla para cada subclase con todos los atributos de la subclase y una copia de la clave primaria de la superclase PK: copia clave primaria superclase FK: copia clave primaria superclase

Figure 2: Archivos/imagenes/Pasted image 20241003140849.png