Reglas de transformación del modelo E-R al modelo relacional.

Sintaxis: Elemento -> Transformación.

Tablas:

* Entidad -> Nueva tabla.
* N:M -> Nueva tabla.
  + PK -> Unión de las PK de las tablas relacionadas.
  + PK de las tablas relacionadas -> FK.
* 1:N ->
  + Propagación de clave 1 -> N.
    - Los atributos de la relación se propagan a N también.
  + Nueva tabla si:
    - Muchos valores nulos.
    - Posible evolución de 1:N a N:M
* 1:1 -> Según cardinalidades mínimas
  + (0,1) + (0,1) -> Nueva tabla.
  + (1,1) + (0,1) -> PK(1,1) ->FK(0,1) Y UNIQUE
  + (1,1) + (1,1) ->
    - Fundir tablas
    - Propagar PK de una a otra según eficiencia.
* Entidad fuerte (EF) + Entidad débil (ED) ->
  + PK de EF -> FK on delete cascade dentro de ED. PK de ED = PK propia + FK.
* Relaciones n-arias. -> Nueva tabla (Igual que las N:M)
  + PK -> Unión de las PK de las tablas relacionadas.
  + PK de las tablas relacionadas -> FK.
* Generalizaciones ->
  + Todo en una tabla.
    - Subtipos muy parecidos
    - Jerarquía solapada y relación total (o casi, aceptando nulos.)
  + Tabla supertipo + Tabla para subtipos.
    - Subtipos muy parecidos
    - Jerarquía solapada y relación parcial.
  + Tabla supertipo + Tablas para subtipos.
    - Subtipos muy diferentes.
    - Jerarquía exclusiva y relación parcial.
  + Sólo tablas de subtipos.
    - Supertipo con pocos atributos.
    - Jerarquía exclusiva y relación total.
* Dimensión histórica:
  + Las relaciones aumentan su tipo. (Ejemplo: 1:N -> N:M)
  + Añadir a las PK los atributos “fecha” y/o “serialización”

Atributos:

* Atributos -> Columnas de las tablas.
* ID -> Primary Key.
* Claves alternativas -> Unique.
* Campo obligatorio -> not null.
* El resto de atributos -> Sin restricciones.

Generalizaciones:

* Bolita -> total.
* Sin bolita -> parcial
* Con arco -> exclusiva
* Sin arco -> solapada.