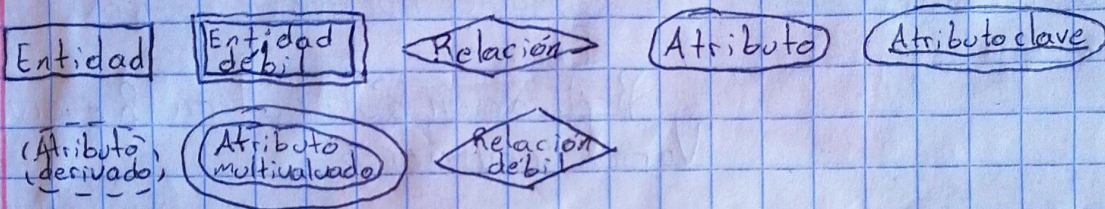


Diagramas de MER y MERE

Modelo Entidad Relación

Es un tipo de diagrama de flujo que ilustra como las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema. Emplean un conjunto definido de símbolos tales como rectángulos, diamantes, óvalos y líneas de conexión para representar la interconexión de entidades, relaciones y atributos. Son un reflejo de la estructura gramatical y emplean entidades como sustantivos y relaciones como verbos.



Modelo Entidad Relación Extendido

Describe con un alto nivel de abstracción la distribución de datos almacenados en un sistema. Las extensiones al modelo básico añaden además los atributos de las entidades y la jerarquía entre estas.

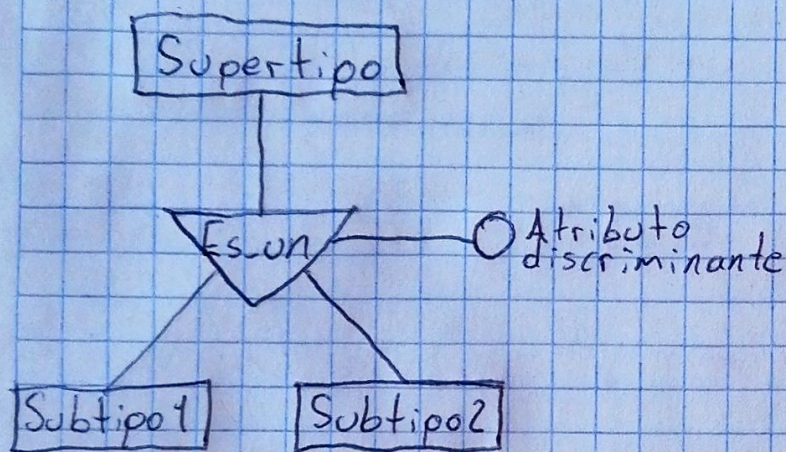
Una relación se caracteriza por: Nombre, Tipo de correspondencia (1:1, 1:N, M:N) y Cardinalidad (máximo y mínimo de ocurrencias de un tipo de entidad que puede interrelacionarse con una ocurrencia de otro tipo de entidad).

Además se incorporan conceptos de abstracción para facilitar la representación de ciertas estructuras:

- **Generalización:** Abstracter un tipo de entidad de nivel superior (supertipo) a partir de varios tipos de entidad (subtipos).
- **Especialización:** Descomponer un supertipo en varios subtipos que heredan todos los atributos y relaciones del supertipo.
- **Categorías:** Se denomina categoría al subtipo que aparece como resultado de la unión de varios tipos de entidad. Hay varios supertipos y un solo subtipo.

- **Aggregación:** Construir un nuevo tipo de entidad como composición de otros y su tipo de relación y así poder manejarlo en un nivel de abstracción mayor.
- **Asociación:** Relacionar dos tipos de entidades que normalmente son de dominios independientes, pero conjuntamente se asocian.

La existencia de supertipos y subtipos, en uno o varios niveles, da lugar a una jerarquía, que permitirá representar una restricción del mundo real.



Referencias:

Qué es un diagrama entidad-relación. (s.f.). Lucidchart. <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-entidad-relacion>

Modelo Entidad/Relación extendido-manuel.cillero.es. (2016, 13 octubre). manuel.cillero.es. <https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/>