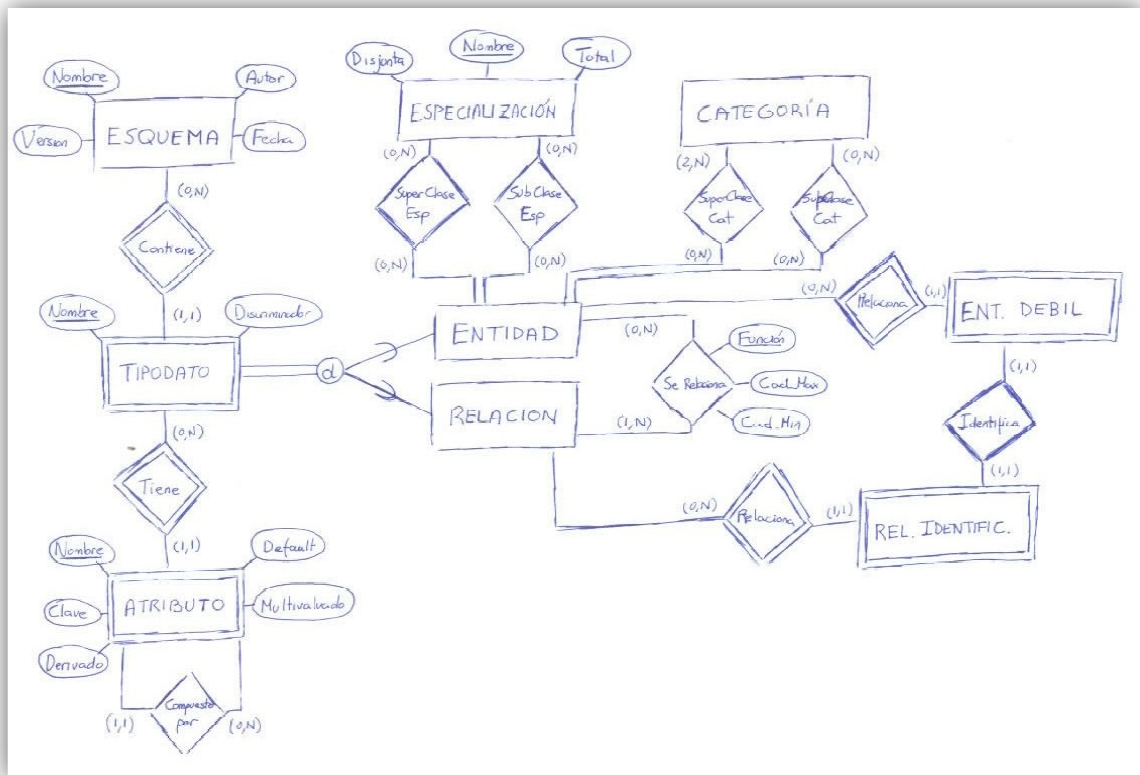


Objetivos:



Entidades

- **Esquema:** Guarda información general sobre los esquemas de BD.
- **Tipo de Dato:** Entidad que integra tanto las Entidades como las Relaciones.
- **Tipo Entidad:** Representa un objeto real, como una 'Persona' o un 'Departamento'.
- **Tipo Relación:** Enlaza dos entidades o una consigo misma que deban poseer una relación.
- **Atributo:** Describen las entidades mediante un nombre y unas propiedades (Null, Unique...). Pueden ser Compuestos.
- **Especialización:** Permite reflejar el hecho de que hay una entidad general, que denominamos entidad superclase, que se puede especializar en entidades subclase.
- **Categoría:** Permite la agrupación de entidades indicando la superclase y la subclase.
- **Entidad Débil:** Indica aquellas entidades que dependen de otras entidades.
- **Relación Ident:** Integra aquellas relaciones que indican una necesidad de paso de clave.

Relaciones

- **Esquema <-> Tipo Datos:** (0,N) (1,1). Un esquema puede tener 0 (Recién creado) o muchos tipos de datos, y un datos siempre pertenecerá a 1, y solo 1 esquema.
- **Tipo Datos <-> Atributo:** (0,N) (1,1). Un Tipo de Datos puede tener 0 o Atributos, como 'Clave primaria' o 'Not Null', y un atributo siempre siempre indicará el estado de un único Tipo de Datos.
- **Atributo <-> Atributo:** (0,N) (1,1). Atributo Compuesto. Un atributo será compuesto si esta formado por varios atributos simples.
- **Tipo Datos <-> Entidad / Relacion:** (1,1) Especialización. Tipo de Datos debe ser uno u otro.
- **Entidad <-> Relación:** (0,N) (1,N). Permite enlazar las entidades con las relaciones. Necesitamos al menos una entidad para tener una relación. Será necesaria una tabla en la BD donde incluir esta información.
- **Entidad <-> Especialidad (Super Clase):** (0,N) (0,N). 'Es el resultado de tomar un subconjunto de entidades de alto nivel para formar un conjunto de entidades de más bajo nivel.' Controla las *superclases* dentro de las Especializaciones. Será necesaria una tabla en la BD donde incluir esta información.
- **Entidad <-> Especialidad (Super Clase):** (0,N) (0,N). Controla las *subclases* dentro de las Especializaciones. Será necesaria una tabla en la BD donde incluir esta información.
- **Entidad <-> Categoría (Super Clase):** (2,N) (0,N). 'Es el resultado de la unión de 2 o más conjuntos de entidades (de bajo nivel) para producir un conjunto de entidades de más alto nivel.' Controla las *superclases* dentro de las Categorías. Será necesaria una tabla en la BD donde incluir esta información.
- **Entidad <-> Categoría (Super Clase):** (0,N) (0,N). Controla las *subclases* dentro de las Categorías. Será necesaria una tabla en la BD donde incluir esta información.
- **Entidad <-> Entidad Débil:** (1,1) (0,N). 'Una entidad débil es aquella que no puede existir sin participar en la relación; es decir, aquella que no puede ser unívocamente identificada solamente por sus atributos.'
- **Relación <-> Relacion Identificación:** (1,1) (0,N). 'La relación que asocia al conjunto de entidades débil con un propietario se llama relación de identificación'.
- **Entidad Débil <-> Relacion Identificación:** (1,1) (1,1). Enlaza las entidades débiles y sus correspondientes relaciones de Identificaciones anteriormente mencionadas.

Christian Pareja Jensen
- Master Inftel -