

Modelo de entidad-relacion extendido Her

Es un tipo de diagrama de base de datos que se utiliza para representar el diseño conceptual de una base de datos. Es una versión más avanzada del modelo entidad-relación (MER) tradicional que incluye características adicionales para representar conceptos más complejos.

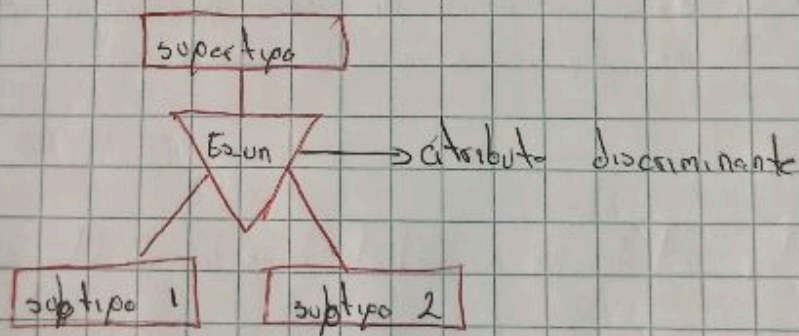
Componentes

Entidades: Son los objetos o conceptos principales que se almacenan en la base de datos.

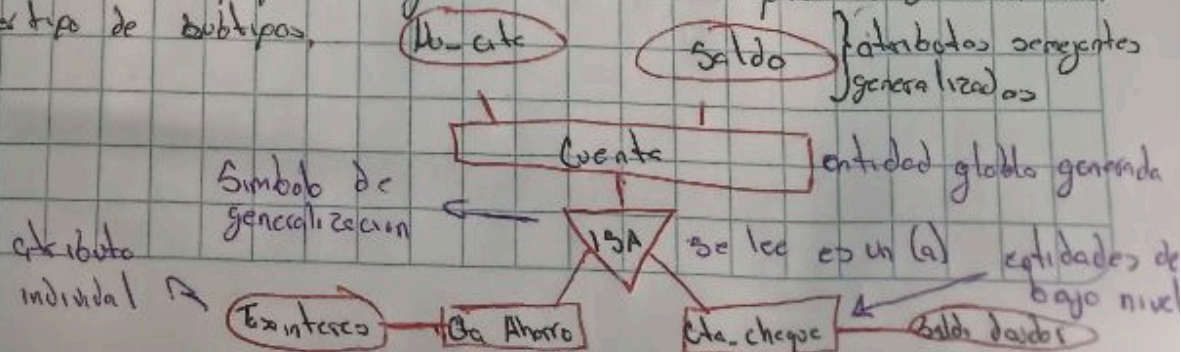
Relaciones: Son las asociaciones entre dos o más entidades. Se representan mediante líneas que conectan las entidades.

Atributos: Son las propiedades o características de las entidades.

Subtipos y supertipos: Un subtipo es una entidad que es un tipo más específico de otra entidad, llamada supertipo. Por ejemplo, la entidad Estudiante puede ser un subtipo de la entidad persona.



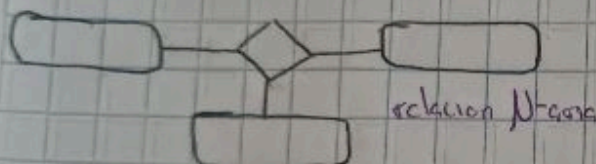
Especialización y generalización: La especialización es el proceso de dividir una entidad en subtipos. La generalización es el proceso de identificar una entidad supertipo de subtipos.



Categorías y tipos de unión: Una categoría o tipo de unión es una entidad que se utiliza para representar la relación entre dos o más entidades.

— relación binaria
 — asociación
 * —
 ◆ — Composición
 ◇ — agregación

—▷ generalización
 - - - - -▷ dependencia
 - - - - -▷ abstracción
 - - - - -▷ especialización



—○ } interfaz
 - - - - -▷ } propiedades

— (interfaz requerida

Atributo y legado de relación: Un atributo de relación que se aplica a una relación, en lugar de a una entidad. Un legado de relación es un atributo que se hereda de una superclase a una subclase.

Utilización

- Representar el diseño conceptual de una base de datos compleja
- Documentar los requisitos de una base de datos
- Comunicar el diseño de una base de datos a las partes interesadas