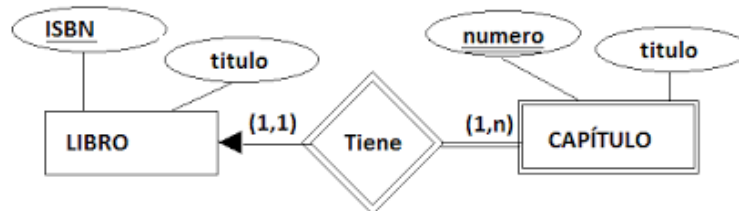


Entidad Débil:

Entidad que no es identificable solamente por sus atributos, debe participar en una relación para lograr su completa identificación; es decir, una entidad débil es aquella que necesita de otra entidad para validar su existencia. Representada por un rectángulo doble y la relación que ayuda a identificarla debe de ser un rombo doble.



Independencia de identificación: Se da cuando una entidad débil necesita de la existencia de una entidad fuerte, pues sin esta no hace sentido que este la débil.

Dependencia de identificación: Se da cuando además de que la entidad débil depende de la fuerte para su existencia también depende para su identificación, pues por si sola no cuenta con los atributos necesarios para ser identificada.

Usuarios y roles en una DBMS [Tabla tomada del sitio oficial de microsoft]

Nombre del rol fijo de base de datos	Descripción
db_owner	Los miembros del rol fijo de base de datos db_owner pueden realizar todas las actividades de configuración y mantenimiento en la base de datos y también pueden quitar la base de datos en drop SQL Server. (En SQL Database y Azure Synapse, algunas actividades de mantenimiento requieren permisos de nivel de servidor y los roles db_owners no las pueden realizar).
db_securityadmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_securityadmin pueden modificar la pertenencia a roles únicamente para roles personalizados y administrar permisos. Los miembros de este rol pueden elevar potencialmente sus privilegios y se deben supervisar sus acciones.
db_accessadmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_accessadmin pueden agregar o quitar el acceso a la base de datos para inicios de sesión de Windows, grupos de Windows e inicios de sesión de SQL Server .
db_backupoperator	Los miembros del rol fijo de base de datos db_backupoperator pueden crear copias de seguridad de la base de datos.

db_ddladmin	Los miembros del rol fijo de base de datos db_ddladmin pueden ejecutar cualquier comando del lenguaje de definición de datos (DDL) en una base de datos. Los miembros de este rol pueden elevar potencialmente sus privilegios manipulando código que puede ejecutarse con privilegios elevados y se deben supervisar sus acciones.
db_datawriter	Los miembros del rol fijo de base de datos db_datawriter pueden agregar, eliminar o cambiar datos en todas las tablas de usuario. En la mayoría de los casos de uso, este rol se combinará con db_datareader pertenencia para permitir la lectura de los datos que se van a modificar.
db_datareader	Los miembros del rol fijo de base de datos db_datareader pueden leer todos los datos de todas las tablas y vistas de usuario. Los objetos de usuario pueden existir en cualquier esquema, excepto <i>sys</i> e <i>INFORMATION_SCHEMA</i> .
db_denydatawriter	Los miembros del rol fijo de base de datos db_denydatawriter no pueden agregar, modificar ni eliminar datos de tablas de usuario de una base de datos.
db_denydatareader	Los miembros del rol fijo de base de datos db_denydatareader no pueden leer datos de las tablas y vistas de usuario dentro de una base de datos.

Bibliografía

- "Entidades Fuertes y entidades Débiles". Apuntes de Informática. https://www.aulapc.es/lupa_busquedas_posit.html1accesA~A40.05 (accedido el 23 de febrero de 2023).
- "2.1. INTRODUCCIÓN— Gestión de Bases de Datos". Gestión de Bases de Datos — Gestión de Bases de Datos. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html#:~:text=Dependencia%20en%20identificación%20Se%20produce,de%20manera%20unívoca%20sus%20ocurrencias.> (accedido el 23 de febrero de 2023).
- "IBM Documentation - Roles de base de datos". IBM - Deutschland | IBM. <https://www.ibm.com/docs/es/data-studio/4.1.1?topic=management-database-roles> (accedido el 23 de febrero de 2023).
- "Roles de nivel de base de datos - SQL Server". Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career. <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver16> (accedido el 23 de febrero de 2023).