

Tareas BD

TAREA 4

Dependencia e Independencia de Existencia

- **Definición:** Una entidad tiene **dependencia de existencia** si no puede existir sin otra entidad. En cambio, una entidad con **independencia de existencia** puede existir por sí misma.
 - **Ejemplo:**
 - Una **Transacción Bancaria** depende de una **Cuenta Bancaria**, ya que no puede existir sin estar asociada a una cuenta (dependencia de existencia).
 - Una **Cuenta Bancaria** puede existir sin necesidad de una **Transacción Bancaria** específica (independencia de existencia).
-

Entidad Débil

- **Definición:** Es una entidad que no tiene una clave primaria propia y necesita la clave de otra entidad (entidad fuerte) para identificarse de manera única.
 - **Ejemplo:**
 - Una **Sucursal** de una **Empresa** no tiene una clave única propia, sino que su identificación depende de la empresa a la que pertenece. Por ejemplo, "Sucursal 1" solo tiene sentido si se asocia con "Empresa A".
-

Dependencia de Identificación

- **Definición:** Ocurre cuando una entidad débil utiliza la clave primaria de una entidad fuerte más un identificador adicional para formar una clave primaria compuesta.
- **Ejemplo:**

- Si una **Sucursal** solo se identifica dentro del contexto de su **Empresa**, su clave primaria podría ser la combinación de "EmpresaID + SucursalID".

Tabla Resumen

Concepto	Descripción	Ejemplo
Dependencia de Existencia	Una entidad no puede existir sin otra entidad.	Una Transacción Bancaria depende de una Cuenta Bancaria .
Independencia de Existencia	Una entidad puede existir por sí sola.	Una Cuenta Bancaria puede existir sin una Transacción Bancaria .
Entidad Débil	Una entidad sin clave primaria propia que depende de otra entidad para identificarse.	Una Sucursal necesita la identificación de su Empresa .
Dependencia de Identificación	Una entidad débil usa la clave primaria de otra entidad junto con un identificador propio para formar su clave primaria.	Una Sucursal usa "EmpresaID + SucursalID" como clave primaria compuesta.

Referencias IEEE

[1] J. Sánchez, "Manual de Gestión de Bases de Datos. Modelo Entidad/Relación", disponible en: <https://jorgesanchez.net/manuales/gbd/entidad-relacion.html>

[2] "Modelo entidad-relación", Wikipedia, disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_entidad-relaci%C3%B3n