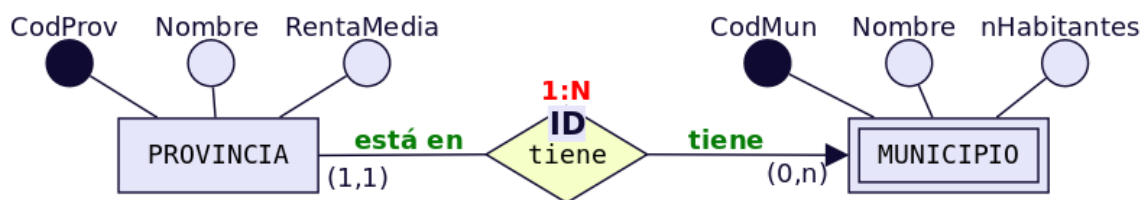


## Tarea 2

### Dependencia de identificación

Se produce cuando una entidad débil necesita de la fuerte para identificarse. Por sí sola la débil no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias. La clave de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos identificadores de la entidad débil.



Los tipos de interrelación se clasifican también en regulares y débiles, según estén asociando dos tipos de entidad regulares, o un tipo de entidad débil con un tipo de entidad (regular o débil), respectivamente.

Dentro del tipo de interrelación débil, se distinguen dos tipos especiales de restricciones:

**Dependencia en existencia:** los ejemplares de un tipo de entidad (entidad débil) no pueden existir si desaparece el ejemplar del tipo de entidad regular del cual dependen.

**Dependencia en identificación:** además de cumplirse la condición anterior, los ejemplares del tipo de entidad débil no se pueden identificar por sí mismos, es decir, mediante los atributos propios del tipo de entidad y es necesario añadir el IP del tipo de entidad regular del cual dependen.

Una dependencia en identificación es siempre una dependencia en existencia

### Participación parcial y obligatoria

La participación de una entidad en una relación es obligatoria (total) si la existencia de cada una de sus ocurrencias requiere la existencia de, al menos, una ocurrencia de la otra entidad participante. Si no, la participación es opcional (parcial).

## Restricciones de participación

Específica cuando la existencia de una entidad X depende de la existencia de otra entidad Y. Considere un conjunto de entidades E y R un conjunto de relaciones, entonces se dice que la participación es:

Parcial: Si sólo algunas entidades de E participan en las relaciones de R.

Total: Si cada entidad de E participa, al menos, en una relación de R.



## Referencias

F. Ruiz, E. Marcos, U. Rey, J. Carlos, and M. Piattini, "UCLM-ESI (F.Ruiz) Bases de Datos," 2000. [Online]. Available: <http://www.inf-cr.uclm.es/www/fruiz/bda/doc/teo/bda-t2.pdf>

"2.1. INTRODUCCIÓN — Gestión de Bases de Datos," Readthedocs.io, 2021. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html#:~:text=Dependencia%20en%20identificaci%C3%B3n%20Se%20produce,de%20manera%20un%C3%ADvoca%20sus%20ocurrencias>.

M. Entidad-Relación, "Fundamentos de Bases de Datos." Accessed: Sep. 19, 2022. [Online]. Available: <https://core.ac.uk/download/pdf/55528149.pdf>

I. San and J. Bosco Lorca, "Sistemas Gestores de Bases de Datos Tema 2.1. Diseño lógico de Bases de Datos. Modelo Entidad -Relación." Accessed: Sep. 19, 2022. [Online]. Available: [http://dis.um.es/~lopezquesada/documentos/IES\\_1415/LMSGI/curso/xhtml/html16/doc/bd2.pdf](http://dis.um.es/~lopezquesada/documentos/IES_1415/LMSGI/curso/xhtml/html16/doc/bd2.pdf)