



Bases de datos

Grupo 1

Tarea 5

Investigación

Marentes Degollado Ian Paul

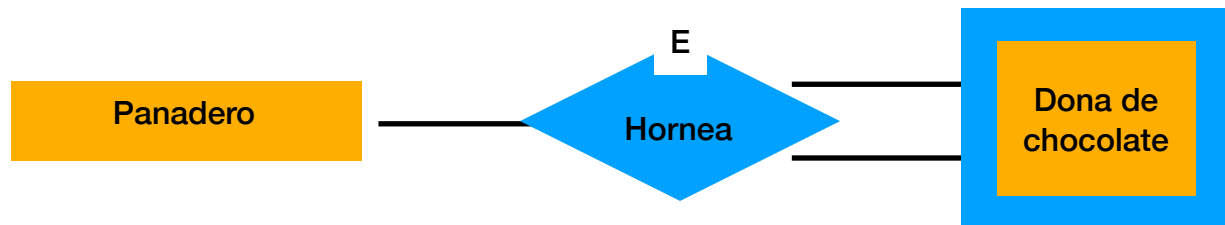
Profesor Ing. Fernando Arreola Franco

14 de marzo de 21.

Semestre 2021-2

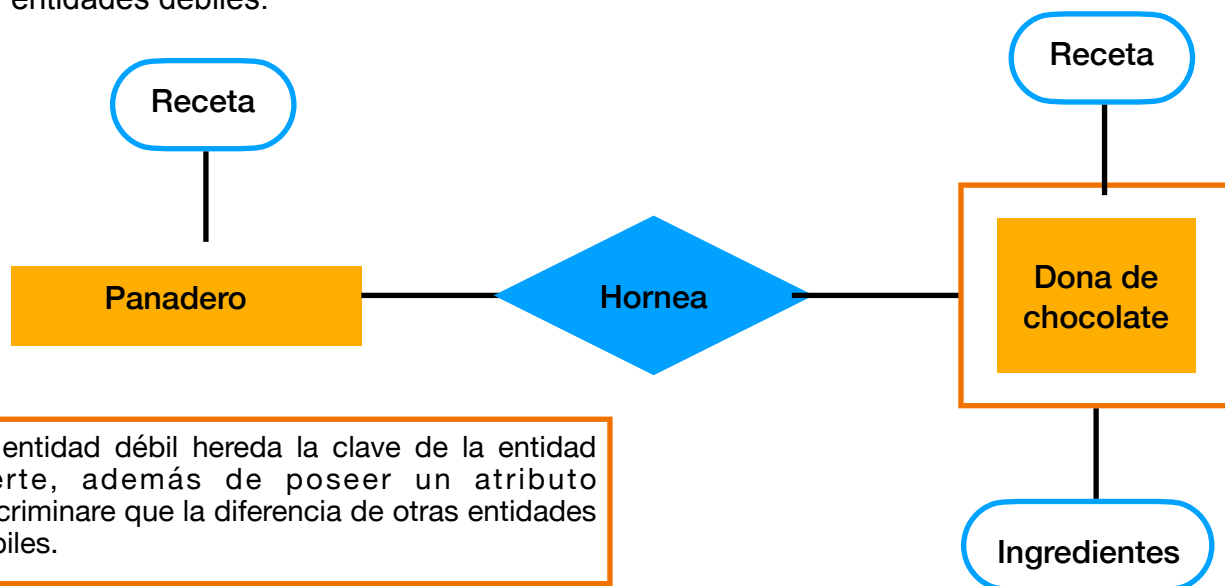
¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil se refiere, como su nombre lo indica, a aquellas entidades que no pueden existir sin otras entidades; sirva de ejemplo el siguiente diagrama:

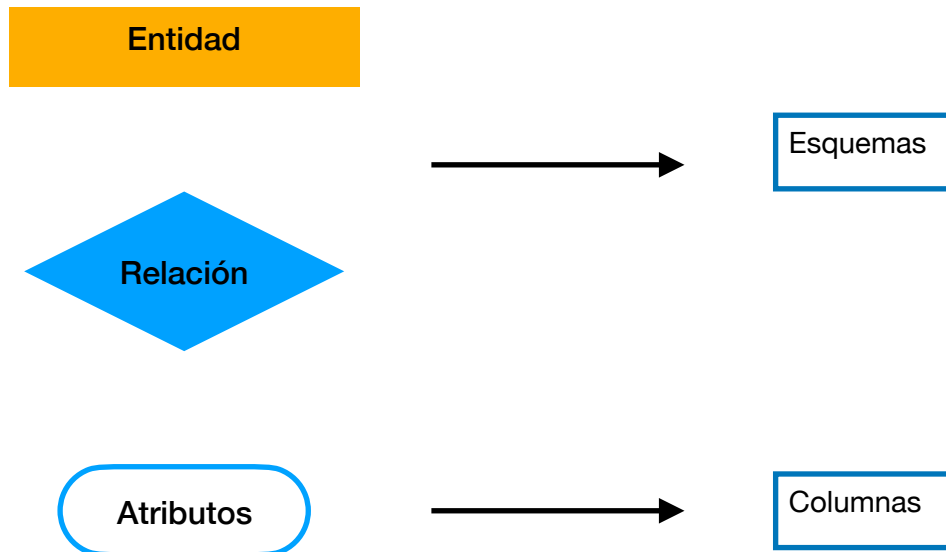


Podemos definir que un panadero puede hornear una dona o cualquier otro pan, pero una dona no puede hornearse por sí misma. En la gráfica anterior se observa cómo Panadero y la dona son entidades, esta última una entidad débil y hornea es la relación entre ambas entidades. La dona tiene una dependencia mayor y esta se representa por dos líneas, por otro lado, la entidad Panadero no necesariamente tiene que hornear una dona.

De acuerdo con lo anterior, hay una dependencia de existencia cuando una relación se vincula una entidad regular (ER) con una entidad débil (ED), como consecuencia que la entidad débil no exista si no existe la entidad regular, pues se toma en cuenta que una entidad débil no posee los atributos suficientes para generar un identificador. En la relación que se presenta por un rombo, en este caso Hornea, se coloca una E en la parte superior para especificar la existencia, cabe destacar que una entidad regular, o fuerte, puede conectarse a varias entidades débiles.



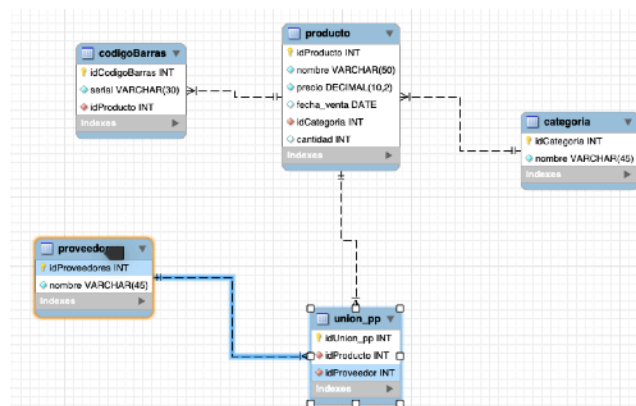
La reducción a esquemas relacionales en el modelo entidad - relación que hemos visto en nuestras clases, las entidades y las relaciones pasan a ser esquemas o tablas, mientras que los atributos forman parte ahora de las tablas como columnas.



Para que los datos de las tablas se puedan seleccionar, encontrar, procesar eficaz, eficientemente, las tablas deben relacionarse entre sí para formar estructuras relacionales. Una relación es una asociación establecida entre atributos, pueden llamarse de forma distinta, pero deben compartir el mismo tipo de dato.

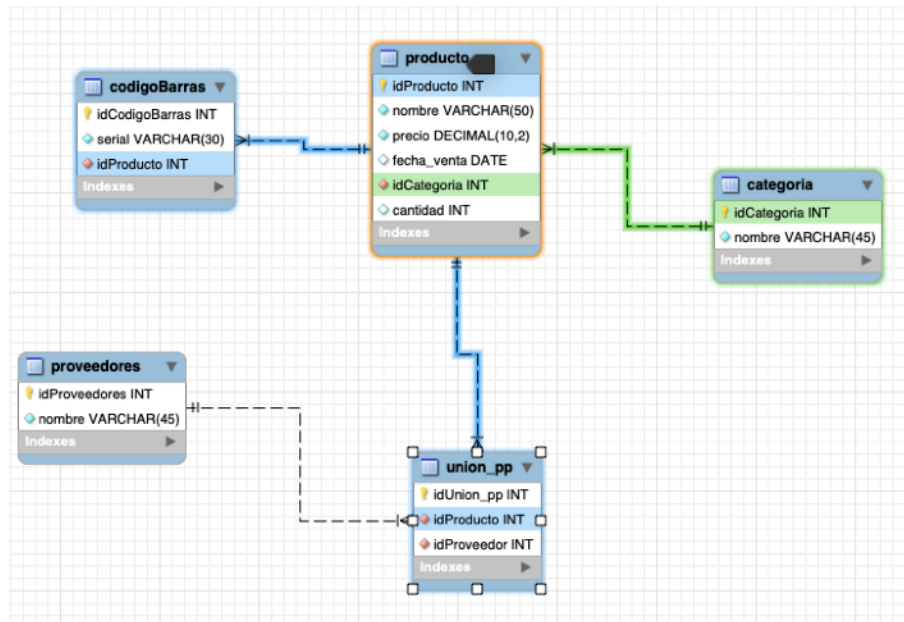
Relación uno a uno

Estas se dan cuando un registro está relacionado con otro y cénese solamente, y así vez este segundo está relacionado solamente con el primero.



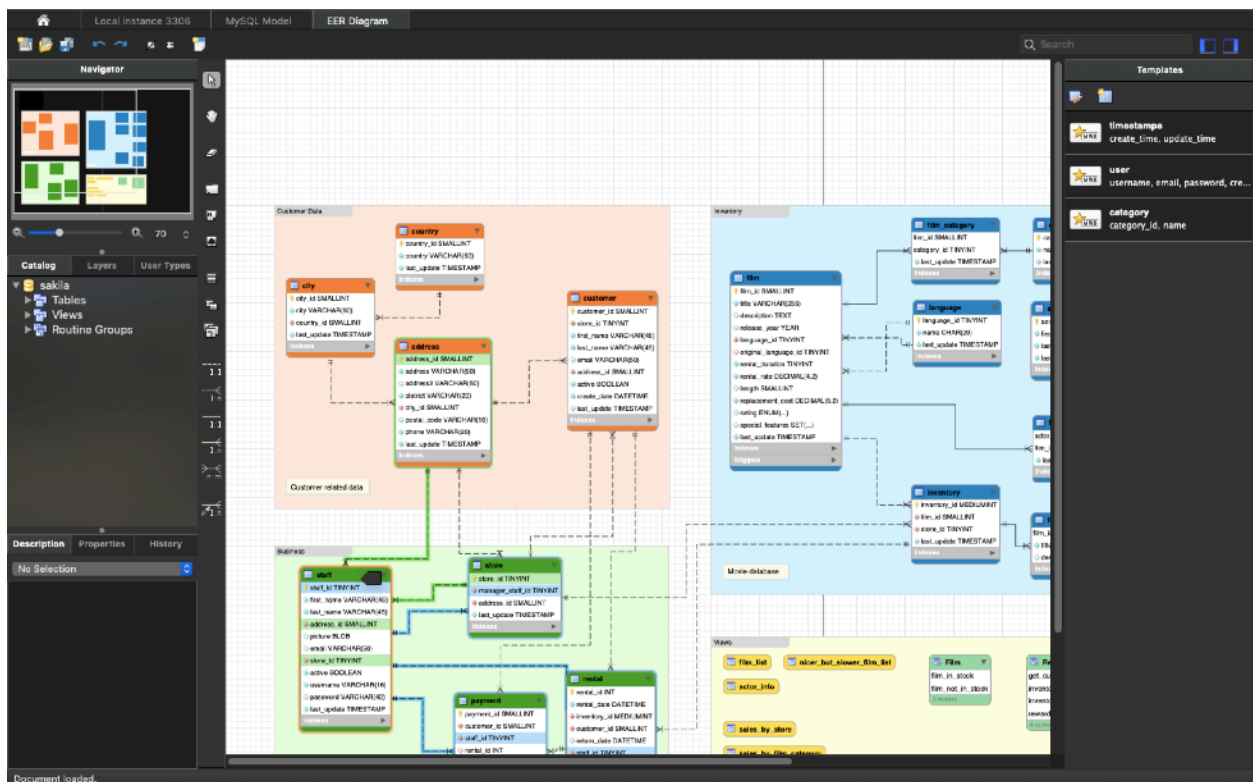
Relación de uno a muchos

Un registro estará relacionado solo con otro, pero este segundo podrá estar relacionado con más de uno.



Relaciones muchos a muchos

Cada registro de la tabla A, se le pueden asociar varios registros de la tabla B, y cada registro de la tabla B puede estar relacionado con más de un registro de la tabla A.



Referencias

- Méndez, Carlos. (-). Apuntes Bases de datos. 13-03-2021, de Facultad de Contaduría y Administración- UNAM Sitio web: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/6/bases_datos.pdf
- Date, C.J. An Introduction to Data Base. 8 ed. Estados Unidos de América: PearsonEducation, Inc.
- Franco, F. (2021). Bases de datos. [Material del aula]. Tema II Diseño conceptual de una base de datos. Facultad de Ingeniería. UNAM. México.