

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS GRUPO 1

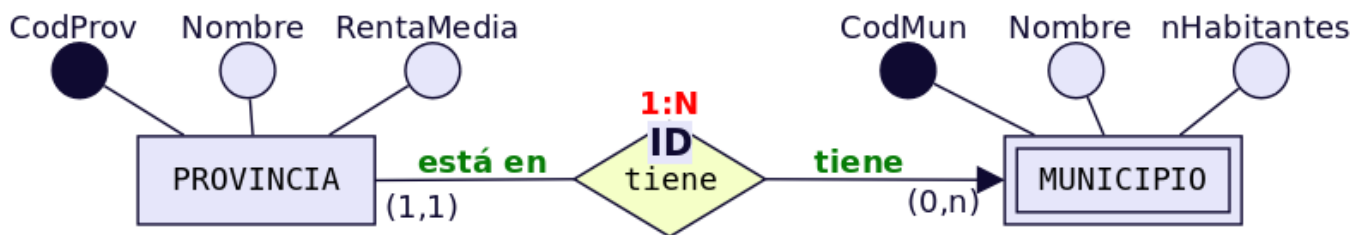
DE LOS COBOS GARCÍA CARLOS ALBERTO

SEMESTRE 2023-1

30/08/2022

Dependencia de identificación.

Este concepto se da cuando una entidad débil necesita de una entidad fuerte para poder identificarse. Esto porque por sí sola no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias.



Se tiene que una provincia tiene uno o muchos municipios pero que un municipio pertenece sólo a una provincia. Lo que identifica a los municipios es el código postal, entonces las dos primeras cifras corresponden al código de la provincia y las tres últimas al del municipio. Por lo que puede haber muchos municipios con los tres últimos dígitos iguales y se diferenciarán entre sí por medio de las dos primeras cifras.

Participación opcional y obligatoria.

Se da en las relaciones uno a uno (1:1). Teniendo que, la entidad hijo debe participar de forma total u obligatoria en la relación; mientras que la entidad padre es la que participa de forma parcial u opcional en la relación.

Ejercicio

Una compañía nos solicita realizar una base de datos.

La compañía se organiza en departamentos. Cada departamento tiene un nombre y número únicos, además de un empleado que dirige el departamento. Se desea conservar la fecha de inicio como jefe de tales empleados.

Un departamento puede tener varias ubicaciones.

Un departamento controla varios proyectos, cada uno con un nombre, un número y ubicación.

Cada empleado tiene nombre, dirección, sueldo, CURP, sexo y fecha de nacimiento.

Todo empleado se asigna a un departamento, aunque puede trabajar en varios proyectos, los cuales no necesariamente se controlan por el mismo departamento. Se desea conservar el número de horas que un empleado trabaja en cada proyecto, así como el supervisor directo de cada empleado. Se conserva información de los dependientes económicos de cada empleado (sexo, parentesco, fecha de nacimiento y nombre).



Referencias

- (sin fecha). Gestión de Bases de Datos.
<https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html#:~:text=Dependencia%20en%20identificaci%C3%B3n%20Se%20produce,de%20manera%20un%C3%ADvoca%20sus%20ocurrencias.>
- (sin fecha). Bases de Datos. Universidad Veracruzana.
https://www.uv.mx/personal/ermeneses/files/2020/09/Clase6-ModeloDeDatos_parteIII_ModeloRelacional.pdf