MER Extendido

Agregación

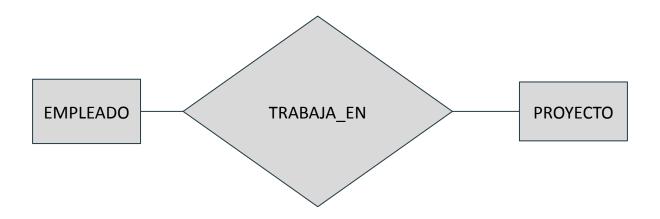
Ortiz Valles Joaquín Rafael

¿Qué es una agregación?

 Una abstracción que permite tratar una relación como si fuera una entidad

Se usa cuando:

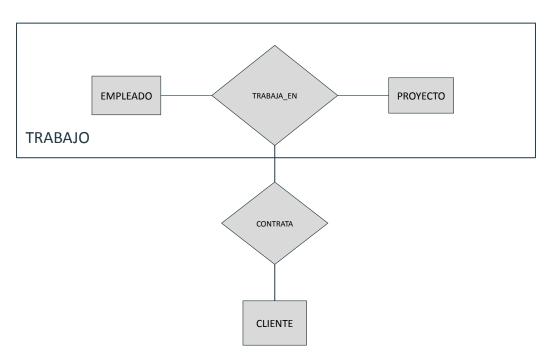
Una relación entre entidades necesita participar en otra relación.

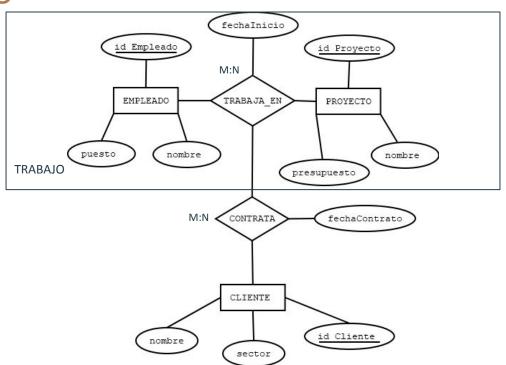


Nueva entidad: Cliente

CLIENTE

Para este ejemplo un Cliente contrata el **trabajo** de un **Empleado** en un **Proyecto**.





```
EMPLEADO (
id_Empleado CHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
puesto VARCHAR(50) NOT NULL
)
```

```
PROYECTO (
id_Proyecto CHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
presupuesto DECIMAL(12,2) NOT NULL
)
```

```
CLIENTE (
id_Cliente CHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
sector VARCHAR(50) NOT NULL
)
```

Esta tabla representa la agregación TRABAJO, con clave compuesta.

Agregación Trabajo, con clave compuesta ¿Por qué?

Una tabla que:

- No tiene un identificador único propio como una entidad.
- Su identidad depende de la combinación de id_Empleado y id_Proyecto.

Agregación Trabajo, con clave compuesta ¿Por qué?

En el modelo relacional no existe el concepto de "agregación" como tipo de dato, así que lo que se hace es:

Tratar la clave compuesta de TRABAJA_EN como el identificador de la agregación Trabajo.

Ejercicio

Modela en MER extendido la siguiente situación:

Un Médico atiende a un Paciente en una Consulta.

Un Seguro cubre ciertas Consultas.

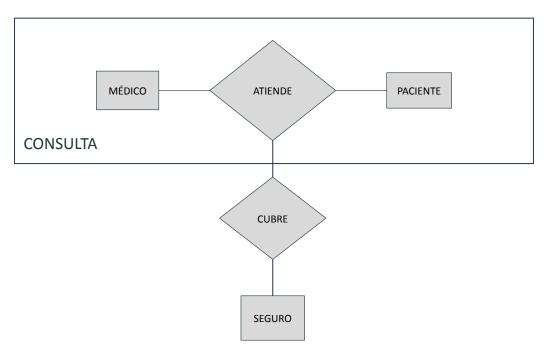
Ejercicio Solución

Relación: Atiende (Médico, Paciente)

Agregación: Consulta = Atiende

Relación: Cubre(Seguro, Consulta)

Ejercicio Solución



MER Extendido

GRACIAS

Ortiz Valles Joaquín Rafael