

EMPLEADO (<u>Ci,</u> nombre, tel, dir, mail, sueldo, codCiud)

Fk: codCiud → ciudad

OBRA (codObra, dscObra, dirObra, codCiud)

Fk: $codCiud \rightarrow ciudad$

TRABAJA (<u>Ci, codObra, ingresa</u>, numMaq, sale)

Fk: numMaq \rightarrow Maquina

Fk: ci \rightarrow Empleado

 ${\sf CIUDAD}~(\underline{\textbf{codCiud}}, \, {\sf nomciud}, \, {\sf dptoCiud})$

EMPRESA (<u>codObra</u>, numExp)

PARTICULAR (codObra, permiso)

MAQUINA (numMaq, dscMaq, CostoMaq)

Se puede simplificar con CONSTRAINTS

BCNF

OBRA (<u>codObra</u>, dscObra, dirObra, codCiud, TipoObra, numExp, permiso) (*entonces elimino las tablas empresa y particular y traigo los atributos de las categorías*) *en vez de tres tablas tengo una sola*. **USO CONSTRAINTS**

Tipo Obra solo puede tomar dos valores "E" o "P"

Fk: codCiud \rightarrow ciudad

EMPLEADO (Ci, nombre, tel, dir, mail, sueldo, codCiud)

Fk: codCiud → ciudad

TRABAJA (Ci, codObra, ingresa, numMaq, sale)

Fk: numMaq → Maquina

Fk: ci →Empleado

CIUDAD (codCiud, nomciud, dptoCiud)

CLAVE COMPUESTA:

En entidades débiles siempre son compuestas, pero en N a N cuando son largas (MÁS DE DOS CAMPOS), entonces se usa el campo o clave autoincremental que da el motor de BD, usando constraints que asegure la integridad referencial.

TRABAJA (idTrabaja Ci, codObra, ingresa, numMaq, sale)

Fk: numMaq → Maquina

Fk: ci →Empleado

CIUDAD (codCiud, nomciud, dptoCiud)

La pareja ci, codObra, ingresa, no se puede repetir NUNCA.

Cuando creo Constraints relacional una PK relacional el motor me crea un índice asociado. Es una estructura de memoria con un apuntador directo al valor. Si PK es carácter es fija performa mejor. (por optimización).

CREATE TABLE Empleado(ci NUMERIC(10),
nombre VARCHAR(30),
fchNac DATE,
sueldo NUMERIC(12,2)
TipoEmpleado CHARACTER(1))

Constraint	Descripcion
NOT NULL	Especifica que la columna no puede tener un valor nulo
UNIQUE	Especifica que el valor debe ser unico para todas las filas de la tabla
	Topochioa que el valer debe del annes para todas las mas de la tabla
PRIMARY KEY	Identifica de manera única cada fila de una tabla

Comentado [JE1]: ES CLAVE AUTOINCRMENTAL