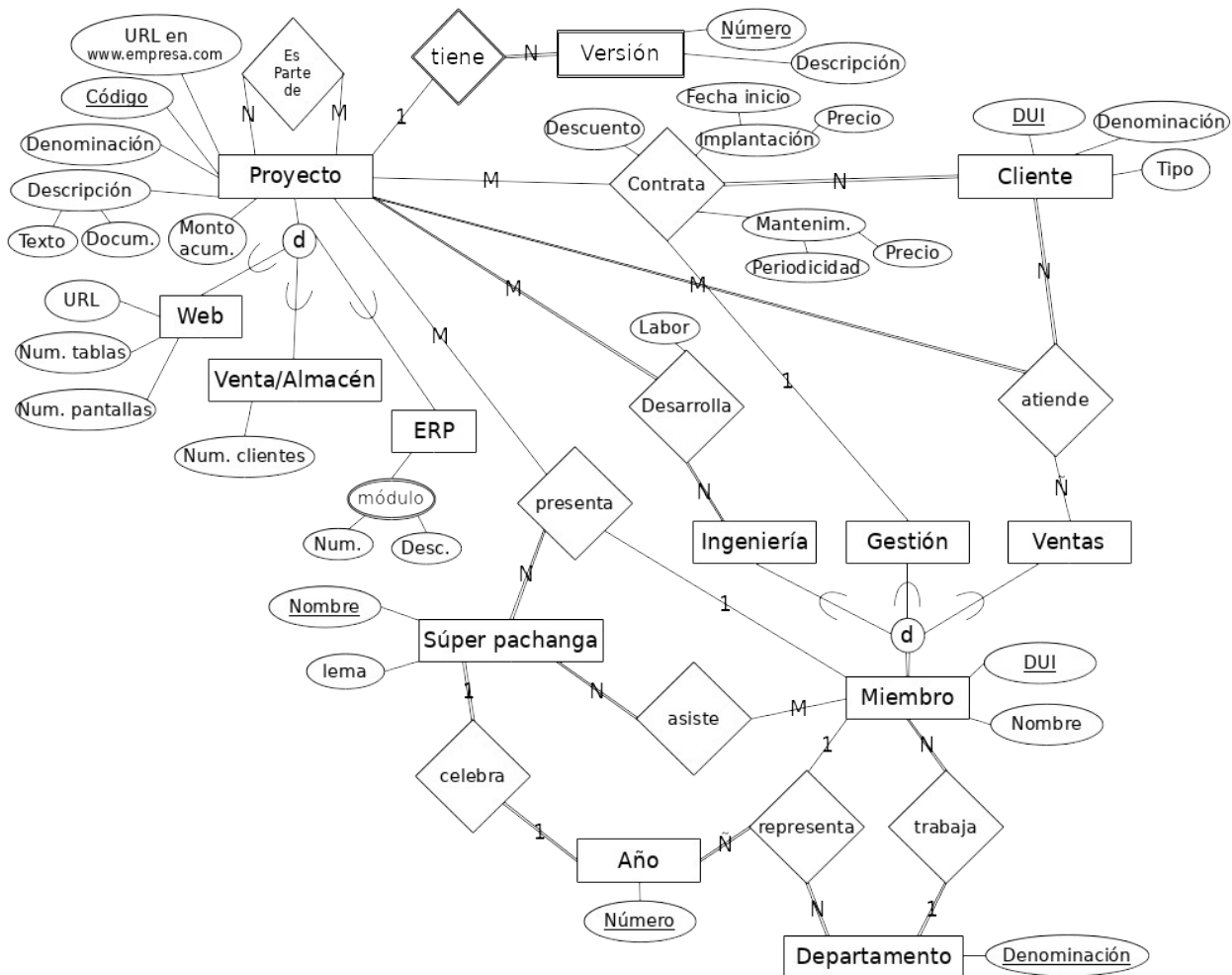


LABORATORIO 1

Ejercicio 1 - Diagrama EER



Ejercicio 2 - Traducción EER → Relacional

PRIMERA ITERACIÓN

PASO 1:

Proyecto(Código, Denominación, Desc_texto, Desc_documento, monto_acum, URL)

Cliente(DUI, Denominación, Tipo)

~~Miembro~~(DUI, ~~Nombre~~), cambio en iteración 1, paso 4

Departamento(Denominación)

~~Superpachanga~~(Nombre, lema), cambio en iteración 1, paso 3

Año(Número)

PASO 2:

Versión_proyecto(Código_proyecto, Número, Descripción)
FK_Proyecto_Código

PASO 3:

Relación celebra:

Superpachanga(Nombre, lema, número_año)
FK_Año_número

PASO 4:

Relación trabaja:

Miembro (DUI, Nombre, Denominación_departamento)
FK_Departamento_denominación

PASO 5:

Relación asiste:

Asiste(Nombre_superpachanga, DUI_miembro)
FK_Superpachanga_nombre FK_Miembro_DUI

Relación recursiva es parte de
Proyecto_parte(Código_macroproyecto, código_subproyecto)
FK_Proyecto_código FK_Proyecto_código

PASO 6:

Aún no hay entidades simples que tengan atributos multivaluados (la que tiene uno es hijas en una especialización)

PASO 7:

Relación presenta
Presenta(Código_proyecto, Nombre_superpachanga, DUI_miembro)
FK_Proyecto_código FK_Superpachanga_nombre FK_Miembro_DUI

Relación representa
Representa(Denominación_departamento, Número_año, DUI_miembro)
FK_Departamento_denominación FK_Año_número FK_Miembro_DUI

PASO 8:

Utilizaré la opción 8A para traducir las dos especializaciones

1) Proyectos

Web(Código_proyecto, URL, Num. tablas, Num. pantallas)
FK_Proyecto_código
Venta_almacén(Código_proyecto, Num. clientes)
FK_Proyecto_código
ERP(Código_proyecto)
FK_Proyecto_código

2) Miembros

Ingeniería(DUI_miembro)
FK_Miembro_DUI
Gestión(DUI_miembro)
FK_Miembro_DUI
Ventas(DUI_miembro)
FK_Miembro_DUI

SEGUNDA ITERACIÓN

PASO 1: no hay pendientes

PASO 2: no hay pendientes

PASO 3: no hay pendientes

PASO 4: no hay pendientes

PASO 5:

Relación desarrolla:

Desarrolla(Código_proyecto, DUI_miembro_ingeniería, labor)
FK_Proyecto_código FK_Miembro_ingeniería_DUI

PASO 6:

Módulo_erp(Código_proyecto_erp, número, descripción)
FK_Proyecto_erp_código

PASO 7:

Relación contrata:

Contrata(Código_proyecto, DUI_cliente, DUI_miembro_gestión, descuento,
FK_Proyecto_código FK_Cliente_DUI FK_Miembro_DUI

implantación_fecha_inicio, implantación_precio, mantenimiento_periodicidad,
mantenimiento_precio)

Relación atiende

Atiende(Código_proyecto, DUI_cliente, DUI_miembro_ventas)
FK_Proyecto_código FK_Cliente_DUI FK_Miembro_ventas_DUI

PASO 8: No hay pendientes

TERCERA ITERACIÓN

PASO 1: no hay pendientes

PASO 2: no hay pendientes

PASO 3: no hay pendientes

PASO 4: no hay pendientes

PASO 5: no hay pendientes

PASO 6: no hay pendientes

PASO 7: no hay pendientes

PASO 8: no hay pendientes

FIN DEL ALGORITMO