

UD 3-1. SOLUCIONES EJERCICIOS. DISEÑO LÓGICO.

Base de Datos
CFGs DAW

PARTE 1

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha 29/10/19

Versión:191029.1003

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

Revisiones:

29/10/2019. Ejercicio 3. Valor Unico.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.INTRODUCCIÓN.....	3
2.SOLUCIONES.....	3
2.1 Ejercicio 1. Proyecto.....	3
2.2 Ejercicio 2. Cliente.....	4
2.3 Ejercicio 3. Proyecto.....	5
2.4 Ejercicio 4. Vende.....	5
2.5 Ejercicio 5. Médico.....	6
2.6 Ejercicio 6. Visita.....	7
2.7 Ejercicio 7. Curso N:N.....	8
2.8 Ejercicio 8. Curso 1:N.....	9
2.9 Ejercicio 9. Curso 1:1.....	9

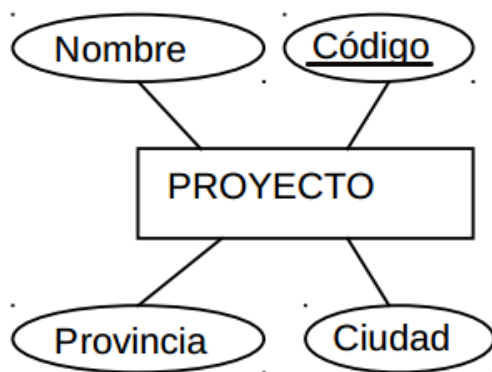
UD03-1. SOLUCIONES EJERCICIOS. DISEÑO LÓGICO. PARTE 1

1. INTRODUCCIÓN

Ahora vamos a plantear unos ejercicios INDIVIDUALES que debes intentar realizar sin mirar la solución. Una vez terminados compara lo que has hecho con la solución propuesta. En estas soluciones, la nomenclatura utilizada es diferente a la que hemos visto en clase. Esto os ayudará a conocer la variedad de nomenclaturas utilizadas en el diseño relacional. Compara las soluciones con la tuya e intenta deducir las equivalencias de nomenclatura. Si tienes cualquier duda, plantéala en el foro de la UD3, pero al ser ejercicios tan sencillos. NO VAMOS A ABRIR HILO CON LA SOLUCIÓN DE CADA UNO DE ELLOS, como hicimos en el tema anterior. El enunciado es común a todos ellos: Transforma a Modelo Relacional los siguientes Esquemas E/R definiendo el dominio de los atributos:

2. SOLUCIONES

2.1 Ejercicio 1. Proyecto



Proyecto: {Código, Nombre, Provincia, Ciudad}

CP: {Codigo}

Dominio

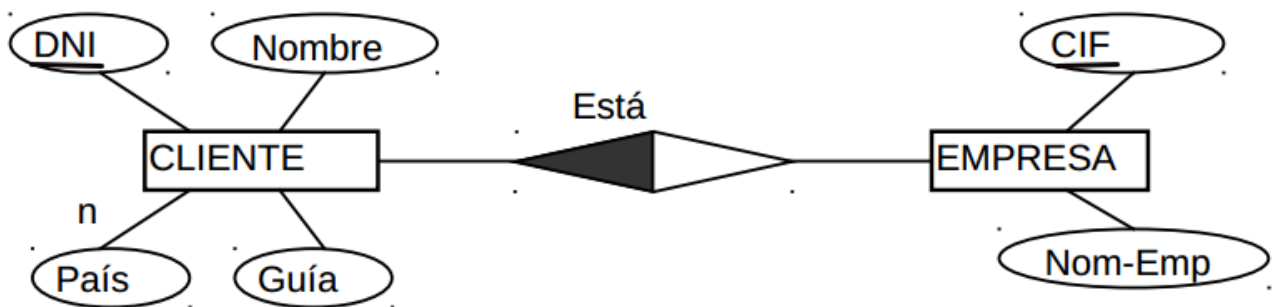
Código: cadena(10)

Nombre: cadena(10)

Provincia: cadena(10)

Ciudad: cadena (10)

2.2 Ejercicio 2. Cliente



Cliente: {DNI, Nombre, {País}n, Guía, CIF}

CP: {DNI}

CAj: {CIF} → Empresa

Empresa: {CIF, Nom-Emp}

CP: {CIF}

Dominio

DNI: cadena(10)

Nombre: cadena(20)

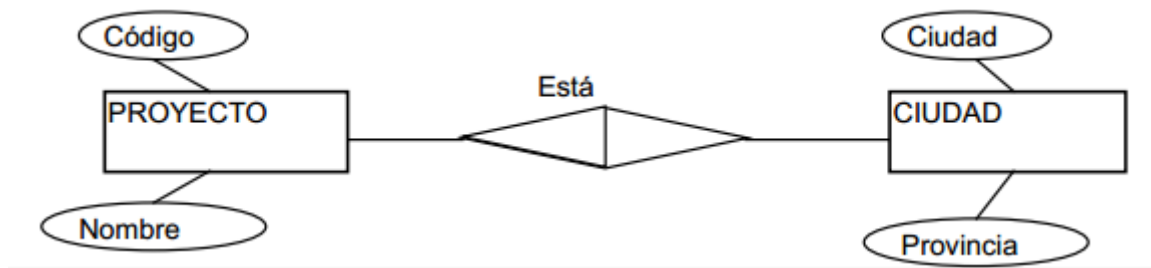
País: cadena(20)

Guía: cadena(20)

CIF: cadena(10)

Nom-Emp: cadena(10)

2.3 Ejercicio 3. Proyecto



Proyecto: {Código, Nombre, Ciudad}

CP: {Código}

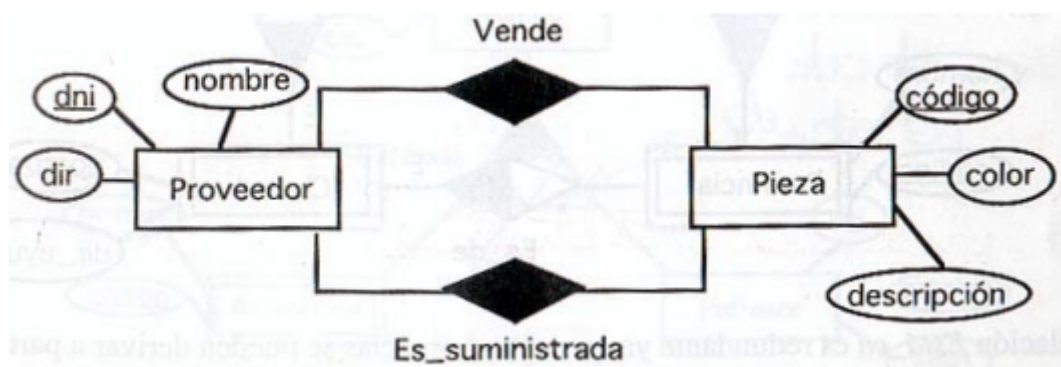
CAj: {Ciudad} → Ciudad

UNICO: {Ciudad} → Ciudad

Ciudad: {Ciudad, Provincia}

CP: {Ciudad}

2.4 Ejercicio 4. Vende



Proveedor: {dni, nombre, dir}

CP: {dni}

Pieza: {código, color, descripción}

CP: {código}

Venta: {código, dni}

CP: {código, dni}

CAj: {código} → Pieza

CAj: {dni} → Proveedor

Suministro: {código, dni}

CP: {código, dni}

CAj: {código} → Pieza

CAj: {dni} → Proveedor

Dominio

dni: cadena(10)

nombre: cadena(20)

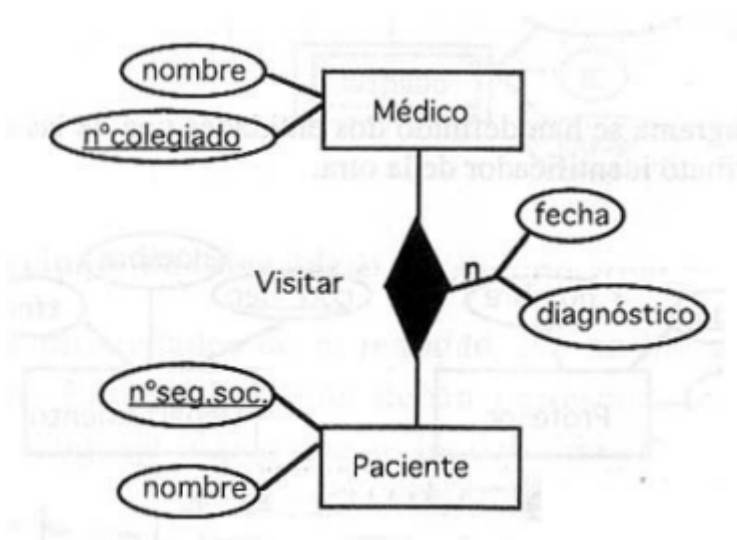
dir: cadena(20)

código: numérico(10)

color: cadena(20)

descripción: cadena(20)

2.5 Ejercicio 5. Médico



Médico: {n°colegiado, nombre_med}

CP: {n°colegiado}

Paciente: {n°seg.soc, nombre_pac}

CP: {n°seg.soc}

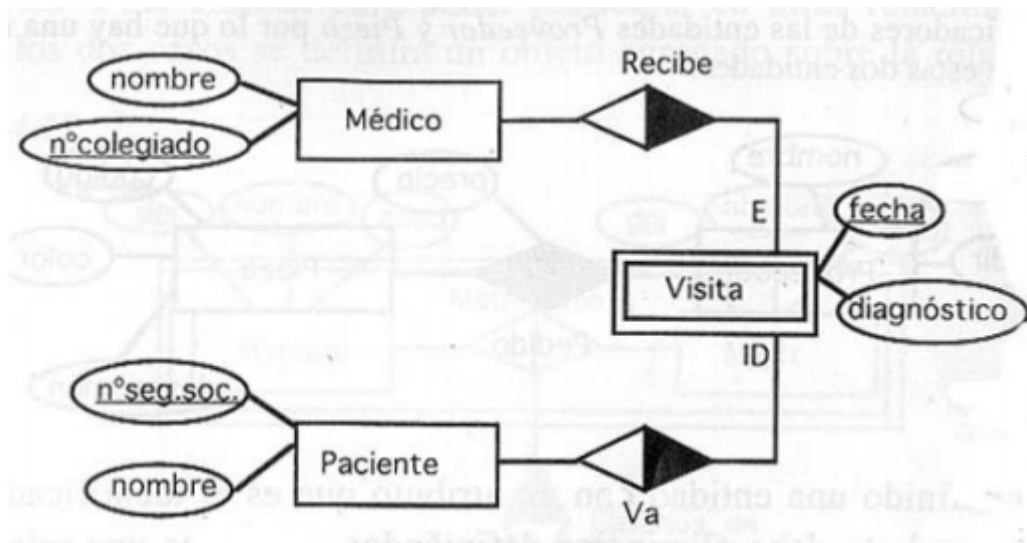
Visitas: {n°colegiado, n°seg.soc, {fecha, diagnostico}n}

CP: {n°colegiado, n°seg.soc}

CAj: {n°colegiado} → Médico

CAj: {n°seg.soc} → Paciente

2.6 Ejercicio 6. Visita



Médico: {n°colegiado, nombre_med}

CP: {n°colegiado}

Paciente: {n°seg.soc, nombre_pac}

CP: {n°seg.soc}

Visita: {fecha, diagnóstico, n°seg.soc, n°colegiado}

CP: {fecha, n°seg.soc}

CAj: {n°seg.soc} → Paciente

CAj: {n°colegiado} → Médico

VNN: {n°colegiado}

Dominio

nombre_med: cadena(20)

n°colegiado: numérico(5)

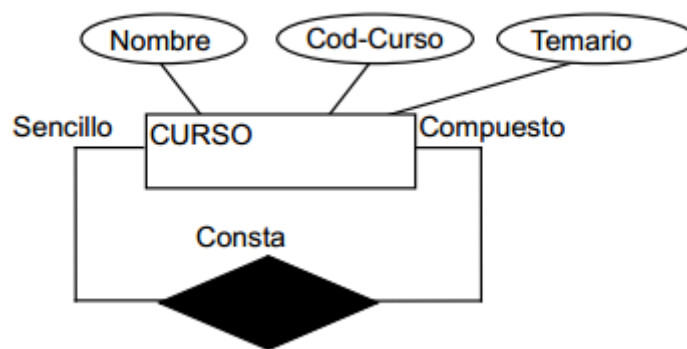
nombre_pac: cadena(20)

nºseg.soc: numérico(15)

diagnostico: cadena(200)

fecha: cadena(10)

2.7 Ejercicio 7. Curso N:N



Curso: {Cod-Curso, Nombre, temario}

CP: {Cod-Curso}

Composición: {Cod-Curso, Cod-Curso-Comp}

CP: {Cod-Curso, Cod-Curso-Comp}

CAj: {Cod-Curso} → Curso

CAj: {Cod-Curso-Comp} → Curso

Dominio

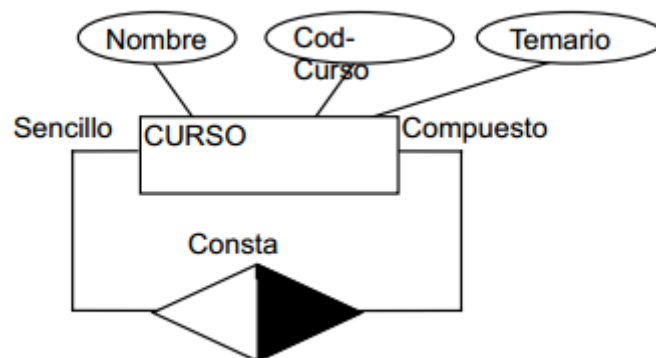
Cod-Curso: numérico(3)

Nombre: cadena(20)

temario: cadena(20)

Cod-Curso-Comp: numérico(3)

2.8 Ejercicio 8. Curso 1:N



Curso: {Cod-Curso, Nombre, temario, Cod-Curso-Comp}

CP: {Cod-Curso}

CAj: {Cod-Curso-Comp} → Curso

Dominio

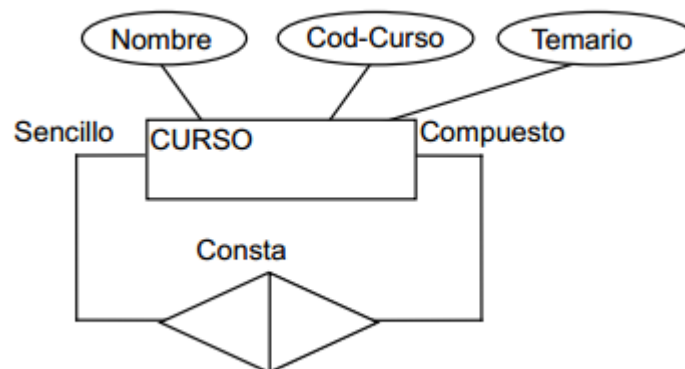
Cod-Curso: numérico(3)

Nombre: cadena(20)

Temario: cadena(20)

Cod-Curso-Comp: numérico(3)

2.9 Ejercicio 9. Curso 1:1



Curso: {Cod-Curso, Nombre, temario, Cod-Curso-Comp}

CP: {Cod-Curso}

CAj: {Cod-Curso-Comp} → Curso

CAIt: {Cod-Curso-Comp}

Dominio

Cod-Curso: numérico(3)

Nombre: cadena(20)

temario: cadena(20)

Cod-Curso-Comp: numérico(3)