



UD 4-1. EJERCICIOS. DISEÑO FISICO. DDL. I

Base de Datos
CFGs DAW

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha 20/11/19

Versión:191120.1316


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

Nomenclatura

20/11/2019. Ejercicio3. Corregida errata en Recurso.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. EJERCICIO 1.....	3
2.EJERCICIO 2.....	3
3.EJERCICIO 3.....	4
4. EJERCICIO 4.....	4
5. EJERCICIO 5.....	5
6.EJERCICIO 6.....	5
7.EJERCICIO 7.....	6
8.EJERCICIO 8.....	6
9.EJERCICIO 9.....	6
10.EJERCICIO 10.....	6
11.EJERCICIO 11.....	6
12.EJERCICIO 12.....	6
13.EJERCICIO 13.....	6
14.EJERCICIO 14.....	6
15.EJERCICIO 15.....	6
16.EJERCICIO 16.....	7

UD04-1. EJERCICIOS. DISEÑO FISICO. DDL. I

Realiza los ejercicios de manera individual y comenta en el foro de la unidad aquellos en los que tengas dudas. Realizar las operaciones en DDL de MySQL, Oracle y Postgres (si existe alguna diferencia).

1. EJERCICIO 1

Traduce el siguiente modelo relacional a SQL :

Películas(cod_pel, nombre, director, año, genero, visionada)

CP: {cod_pel}

VNN: {nombre}

Dominios:

cod_pel: entero > 0

nombre: cadena(50)

director: cadena(50)

fecha: fecha

genero: 'suspense', 'acción', 'terror', 'comedia', 'drama' o 'cienciafic' visionada: 'si' o 'no'

2. EJERCICIO 2

Traduce el siguiente modelo relacional a SQL :

País (nombre_p, bandera, renta)

CP: {nombre_p}

Ciudad (nombre_c, habitantes, nombre_p)

CP: {nombre_c, nombre_p}

CAj: {nombre_p} → País

Dominios:

nombre_p: cadena(30)
bandera: cadena(70)
renta: coma flotante
nombre_c: cadena(40)
habitantes: entero

3. EJERCICIO 3

Traduce el siguiente modelo relacional a SQL :

Pleito (cod_pleito, resultado)

CP: {cod_pleito}

Recurso (cod_rec, fecha, cod_pleito)

CP: {cod_rec, cod_pleito}

CAj: {cod_pleito} → Pleito

Dominios:

cod_pleito: entero

resultado: 'culpable', 'inocente' y 'sobreséido'

cod_rec: entero

fecha: fecha

4. EJERCICIO 4

Traduce el siguiente modelo relacional a SQL dando nombre a todas las restricciones:

Empleado (cod_emp, telf)

CP {cod_emp}

Cliente (dni, nombre, apellidos)

CP: {dni}

Coche (n_bastidor, marca, modelo, color, matricula)

CP: {n_bastidor}

Único: {matrícula}

Venta (cod_emp, dni, n_bastidor, fecha, precio)

CP: {n_bastidor, dni}

VNN: {cod_emp}

VNN: {fecha}

VNN: {precio}

CAj: {cod_emp} → Empleado

CAj: {dni} → Cliente

CAj: {n_bastidor} → Coche

Dominios:

cod_emp: entero

telf: cadena(9)

dni: cadena(9)

nombre: cadena(30)

apellidos: cadena(60)

n_bastidor: cadena(17)

marca: cadena(20)

modelo: cadena(15)

color: 'rojo', 'blanco', 'azul', 'negro', 'plata', 'gris', 'amarillo' y 'verde'

matricula: cadena(7)

cod_emp: entero

fecha: fecha

precio: entero > 0

5. EJERCICIO 5

Visualiza las restricciones existentes sobre la tabla Recurso del ejercicio 3.

6. EJERCICIO 6

Añade la columna juez de tipo cadena(50) a la tabla Pleito del ejercicio 3.

7. EJERCICIO 7

Añade la columna nombre de tipo cadena(50) a la tabla Empleado del ejercicio 4.

8. EJERCICIO 8

Modifica la columna precio de la tabla Venta del ejercicio 4 para que su tipo ahora sea coma flotante. Mantén las restricciones que tuviera.

9. EJERCICIO 9

Borra la columna director de la tabla Películas del ejercicio 1.

10. EJERCICIO 10

Borra la tabla Películas del ejercicio 1.

11. EJERCICIO 11

Añade la restricción habitantes > 0 a la tabla Ciudad creada en el ejercicio 2.

12. EJERCICIO 12

Deshabilita la restricción de VNN: {fecha} sobre la tabla Venta del ejercicio 4.

13. EJERCICIO 13

Borra la restricción Único: {cod_rec} sobre la tabla Recurso del ejercicio 3.

¿Qué obtendríamos con ello? ¿Crees que es correcto?

14. EJERCICIO 14

Renombra la restricción CAj: {dni} → Cliente a 'Venta_FK_cliente' de la tabla Venta del ejercicio 4.

15. EJERCICIO 15

Crea los siguientes dos sinónimos:

Empleado → Emp

Cliente → Cli

16. EJERCICIO 16

Cambia el nombre de la tabla Empleado por Trabajador. ¿Funciona ahora el sinónimo creado en el ejercicio anterior que hacía referencia a Empleado?