

TEMA4

DISEÑO FÍSICO. DDL

EJERCICIOS (I)

Bases de Datos
CFGS DAW

Raquel Torres
raquel.torres@ceedcv.es
Versión:181111.1521

UD04. DISEÑO FÍSICO. DDL (I)

Realiza los ejercicios de manera individual y comenta en el foro de la unidad aquellos en los que tengas dudas.

1. EJERCICIO 1

Traduce el siguiente modelo relacional al SQL de Oracle y MySQL (si existe alguna diferencia):

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: 'sí' o 'no'

2. EJERCICIO 2

Traduce el siguiente modelo relacional al SQL de Oracle y MySQL (si existe alguna diferencia):

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 al SQL de Oracle y MySQL (si existe alguna diferencia):

Pleito (cod_pleito, resultado)

CP: {cod_pleito}

Recurso (cod_rec, fecha, cod_pleito)

CP: {cod_rec, cod_pleito}

VNN: {cod_rec}

Único: {cod_rec}

CAj: {cod_pleito} → Pleito

Dominios:

cod_pleito: entero

resultado: 'culpable', 'inocente' y 'sobreseído'

cod_rec: entero

fecha: fecha

4. EJERCICIO 4

Traduce el siguiente modelo relacional al SQL de Oracle y MySQL (si existe alguna diferencia) 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 ejercicio4.

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 hacia referencia a **Empleado**?

