

Ejercicios de autocomprobación del Tema 4

1. Indicar las claves externas y a qué referencian.

PACIENTES(<u>DNI</u>,Nombre,Telef,Direc)
H-CLINICAS(<u>Num-H</u>,Fecha)
HABITACIONES(<u>Num-Hab</u>,Servicio,Camas)
PRUEBAS(<u>Codigo</u>,Nombre,Aparato,Sala)
ESPECIALISTAS(<u>Colegiado</u>,Nombre,Especialidad)
CAMAS(<u>Num-Hab</u>,Num-Cama,Tipo)
INGRESOS(Num-H,Num-Ing,Causa)

 $\begin{array}{l} REALIZA(Num-H,Num-Ing,Codigo,Dia,Hora,Colegiado)\\ OCUPA(Num-H,Num-Ing, \underline{Num-Hab,Num-Cama})\\ TIENE(\underline{DNI}, \underline{Num-H})\\ ORIGINA(Num-H,Num-Ing,Codigo) \end{array}$

2. Atendiendo al siguiente diseño:

RECETA(CODR,NOMBRE,TIPO,DIFICULTAD)
INGREDIENTE(CODI,NOMBRE,TIPO,PRECIO)
CONTIENE(CODR,CODI,CANTIDAD)

El tipo de receta contempla: primero, segundo y postre, y el tipo de ingrediente es *es grano*, *liquido*, *polvo*, *troceado* y *otro*. Indica la línea de las tuplas incorrectas y la regla de integridad que crees que viola.

linea	CODR		NOMBRE		TIPO	DIFICULTAD
1	ACUBA		Arroz Cubana		primero	1
2	VICHY		Vichyssoise		primero	0
3	PEZ12		Aguja		segundo	2
4	PEZ12		Bacalao Vizcaina		segundo	3
5	ENTR1		Pipirrana		primo	0
6	FLAN3		Flan Huevo		postre	2
Ü	1 Linto 1 lan maevo				россто	-
	7 CODI		NOMBRE		TIPO	PRECIO
	8	B PEZ11 Aguj		resca	troceado	1.10
	9	PEZ12	Aguja fresca		otro	0.85
	10	PEZ11	Aguja congelada		troceado	0.60
	11	ARR01	Arroz redondo		grado	0.20
	12	ARR02	2 Arroz largo		grano	0.17
	13	TMT01	Tomate fresco		troceado	0.30
	14	TMT02	2 Tomate frito		liquido	0.12
	15	HUE01	Huevo fresco		grano	0.13
		16	CODR CODI		CANTIDAD	
		17	PEZ12	PEZ11	1	_
		18	ACUBA	ARR02	80	
		19	ACUBA	TMT02	20	
		20	ACUBA	HUE01	1	
		21	PEZ11	PEZ12	1	
		22	VICHY	HUE01	null	
		23	FLAN1	HUE01	1	
		24	ENTR1	null	50	
		25	PEZ12	PEZ12	1	
		26	PEZ11	PEZ11	1	





3. Sea el esquema de una BD de animales de un zoo:

ANIMALES(<u>anim_id</u>, tipo, jaula_id)

JAULAS(<u>jaula_id</u>, max_anim)

CUIDADORES(<u>nombre</u>, tipo)

JCUIDADO(nombre, tipo, jaula_id)

El atributo tipo en *animales* y *cuidadores* deben coincidir (lista enumerada)

- Indicar las claves externas y a qué referencian.
- Muestra una instancia de cada relación con 4 tuplas en cada una.
- Introduce nuevas muestras para que se cumpla que una jaula es compartida por varios tipos de animales y que varios cuidadores pueden actuar de suplentes.
- Introduce una tupla en JCUIDADO tal que el cuidador no pueda atender a ningún animal de la jaula. ¿Está violando alguna regla de integridad?
- Introduce una tupla en JCUIDADO que viole la R.I. referencial.