

LISTADO II EJERCICIOS DE NORMALIZACIÓN

1. Sea la tabla ORGANIZACIONES (Ong, cuenta_corriente, ciudad, ingresos_ciudad, sede_principal), donde Ong son nombres de organizaciones no gubernamentales, cuenta_corriente son las distintas cuentas donde pueden efectuarse ingresos, ciudad es el nombre de cada ciudad donde tiene abierta una sede, ingresos_ciudad es la cantidad recaudada en cada ciudad y sede_principal es la sede principal de la organización. Se pide determinar claves candidatas y normalizar.
2. Sea una tabla con datos correspondientes a las últimas elecciones generales al parlamento español. La tabla hace referencia a los siguientes datos: (VER NOTA AL FINAL)
 Provincia: cada una de las provincias; votantes: porcentaje de votantes en esa provincia; diputado: diputado elegido en la provincia; partido: partido al que pertenece el diputado; votos_total: votos obtenidos por el partido en todo el país; partido_amigo: país donde existe un partido al que éste considera “amigo” (así el PSOE considera que tiene partidos amigos en Francia y Portugal, y el PP en Francia y Gran Bretaña); programa: preocupaciones principales de cada partido (así para el PSOE son el paro y la pesca, y para el PP el paro y la inflación)

Provincia	Votantes	Diputado	Partido	Votos Total	Part Amigo	Programa
Alava	71,36	C. López A. Ruiz	PP	9.123.789	G. Bretaña Francia Alemania	Paro Inflación
		M. Gómez	PSOE	8.290.723	Francia Portugal	Paro Pesca
Albacete	83.67					

Determinar claves candidatas y normalizar.

3. Sea la tabla CIUDADANOS (dni, pasaporte, país, nombre) donde dos números de pasaporte de dos países distintos pueden coincidir. Determinar claves candidatas y normalizar. (NOTA: No me gusta la solución que da añadiendo: color del pasaporte, país comunitario etc...)
4. Un centro de enseñanza secundaria dispone de una hoja de cálculo por cada grupo con la siguiente información:

1º Bachiller tecnológico industrial

NºM ATRI	NOMBR E	MATEM AT.					FISICA					INFORM AT.					FILOSOF IA					...					INGLES				
		1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S
212	Jesús L...	8					5					7					5					7					8				
234	José R...	4					5					4					6					7					5				
245	Lucía P...	7					6					7					6					6					5				

1º Bachiller de ciencias sociales

NºM ATRI	NOMBR E	ESTADIS T.					ECONO MIA					INFORM AT.					FILOSOF IA					...					FRANCE S				
		1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S	1	2	3	J	S
312	Julia A...	5					6					5					3					8					8				
332	David M...	7					5					5					6					3					5				
441	Luz Z....	7					7					7					9					6					8				

Se pide obtener las claves candidatas, dibujar el diagrama de dependencias funcionales y diseñar una base de datos para almacenar esta información, donde todas sus relaciones estén en 4FN.

5. Un representante de prendas de vestir controla el total de ventas de cada temporada (primavera, verano, otoño e invierno) para cada cliente, y para cada casa comercial que representa, mediante el siguiente cuadrante: (número de clientes y de casas comerciales puede aumentar o disminuir con el tiempo)

Temporada: Otoño 99							
Clientes			Casas comerciales				
Cliente	Población	Teléfono	Ferratti	Malfer	Extenso	Avanti	Lose
Modas View	Torrox	952.22.22.22	120.000		80.000		60.000
Almacenes Trigger	Nerja	952.12.43.56		75.000	20.000	90.000	34.000
Modas Where	Mijas	952.44.88.99	25.000	130.000	29.000	100.000	
...							

Se pide obtener las claves candidatas y normalizar.