

Bases de Datos

Tarea 1: Describir una BDR. Modificar la información contenida

Dadas las tablas que se incluyen a continuación, resuelve los ejercicios propuestos.

artista	
dni	nombre
1111111111	Adrian Lee
1111111112	Adam Clayton
1111111113	Bono
1111111114	C. Burchill
1111114444	Carlos Torero
2345678444	Edge
3232456547	Phil Collins
3333567898	Santiago Auserón
3454677777	Jim Kerr
4444444444	Larry Jr.Mullen
4454321111	Luis Auserón
5454532222	Paul Young
5555678976	Enrique Sierra
5556787777	J.L. Giménez
5656378999	Soledad Giménez
6666667885	Nacho Maño
7654323234	P. van Hooke
7876543428	Tony Banks
8884566666	M. Rutherford

grupo			
cod	nombre	fecha	pais
1	U2	01/01/1977	Inglaterra
2	Simple Minds	09/02/1979	Inglaterra
3	Mike + The Mechanics	06/04/1988	Inglaterra
4	Genesis	10/10/1975	Inglaterra
5	Presuntos Implicados	01/11/1985	España
6	Radio Futura	07/01/1980	España

compañia				
cod	nombre	dir	fax	tfno
1	Island	67, JB St.	78782222	72724444
2	ARIOLA	Aragón 204	913667889	913667890
3	WEA	L Hoyos 42		932401213
4	Virgin	2,23th St.	20812445	20812446
5	ATLANTIC	12, E St.	5481223	5482312
6	PoliDiscos	Camí de Vera		3870000
7	PoliDiscos	Polynesia St.	942380540	942380522

pertenecer		
dni	cod	funcion
1111111111	3	teclado
1111111112	1	bajo
1111111113	1	voz
1111111114	2	guitarra
1111114444	6	batería
2345678444	1	guitarra
3232456547	4	voz
3333567898	6	voz
3454677777	2	voz
4444444444	1	batería
4454321111	6	bajo
5454532222	3	voz
5555678976	6	guitarra
5556787777	5	guitarra
5656378999	5	voz
6666667885	5	bajo
7654323234	3	batería
7876543428	4	teclado
8884566666	3	bajo
8884566666	4	bajo

disco				
cod	nombre	fecha	cod_comp	cod_gru
1	October	12/10/1981	1	1
10	Word of mouth	07/05/1991	5	3
11	We can't dance	02/02/1991	5	4
12	Invisible touch	03/03/1986	5	4
13	Seconds out	08/08/1986	5	4
14	De sol a sol	08/01/1987	3	5
15	Ser de agua	05/02/1991	3	5
16	Alma de blues	03/02/1989	3	5
17	La ley del desierto	02/03/1984	2	6
18	La canción de JPerro	03/04/1987	2	6
2	Zooropa	10/08/1994	1	1
3	The unforgettable fi	07/03/1983	1	1
4	Achtung baby	09/12/1991	1	1
5	Once upon a time	10/10/1985	4	2
6	Good news F.N. world	12/11/1995	4	2
7	Sparkle in the rain	03/03/1984	4	2
8	Sister feelings call	04/03/1981	4	2
9	Living years	02/04/1988	5	3

Ejercicios

- Analiza la estructura y contenido de las tablas y contesta a las siguientes preguntas:
 - ¿Sobre qué tipos de objetos se guarda información en estas tablas?
 - ¿Qué información se guarda de cada tipo de objetos?
 - Para cada tipo de objetos, ¿de cuántos objetos concretos hay información?
 - ¿Hay alguna conexión entre unos tipos de objetos y otros en las tablas? Si la respuesta es sí ¿cuál o cuáles encuentras?
- ¿Cómo se podría trasladar la siguiente información a la base de datos?
 - Hay un nuevo artista con dni 890987 y nombre 'Pepe'.
 - El disco de código 18, ya no existe.
 - La fecha del disco de código 1 es incorrecta, la correcta es el 12/10/1982.
 - La compañía de discos "Island" ha absorbido a "ARIOLA" dejando esta última de existir.
- Resuelve manualmente, "a ojo", las siguientes preguntas sobre los datos que hay en las tablas. Da la respuesta a esas preguntas en forma de tabla.
 - ¿Qué nombres tienen los grupos de 'Inglaterra'?
 - ¿Qué nombres tienen los discos grabados en el año 1986 y cuál es el código de la compañía que los ha grabado?
 - ¿Qué nombres tienen los discos del grupo de código 2?
 - ¿Qué códigos tienen las compañías que han grabado algún disco?
 - ¿Qué códigos tienen las compañías que no han grabado ningún disco?
 - ¿Qué nombres tienen los artistas que pertenecen a más de un grupo?

PRIMERA PREGUNTA

a) Artista, grupo, compañía, disco

b) Artista -> dni, nombre

grupo -> cod, nombre, fecha, país

compañía -> cod, nombre, dir, fax, tfno.

disco -> cod, nombre, fecha, cod_comp, cod_gru

c) Artista -> 19

grupo -> 6

compañía -> 7

disco -> 18

d) Sí, podemos relacionar distintos objetos, gracias a los distintos atributos de cada uno. Por ejemplo: podemos asociar la tabla de artista con la de grupo, ya que ambas usan la tabal pertenece para relacionarse entre si. También podríamos relacionar los objetos de grupo, compañía y disco, gracias a los atributos de disco, cod_comp y cod_gru

PREGUNTA DOS

a) añadir una nueva fila en la tabla de artista con dni: 890987 y nombre Pepe

b) eliminar de la tabla discos, todos aquellos que el código sea 18

c) actualizar en la tabla disco, la fecha de los discos cuyo código sea 1, a la fecha 12/10/1982

d) actualizas el valor de código de compañía 2 a 1 y eliminamos de la tabla compañía a Ariola

PREGUNTA TRES

a) U2, Simple Minds, Mike + The Mechanics y Genesis

b) Invisible touch y Seconds out. COMPAÑIA --> 5

c) Once Upon A Time, Good new F.N. world, Sparkle in the rain, Sister feelings call

d) 1-5

e) 6-7

f) M. Rutherford