

Práctica 5.2. Consultas en SQL. Uso de funciones

Tablas BD Ciclos Formativos

1. De la tabla de profesores, realiza una sentencia SELECT que obtenga la siguiente salida: NOMBRE, FNACIMIENTO, FECHA_FORMATEADA, donde FECHA_FORMATEADA tiene el siguiente formato:

“Nació el 12 de abril de 1992”.

Nota: es importante que no haya más de un espacio entre las palabras.

2. Muestra el “Nombre Completo” y la “Edad” de aquellos profesores que están cerca de jubilarse, es decir, que tienen más de 55 años. Nombre completo se refiere al nombre y apellidos en una misma columna separados por un solo espacio.
3. Realiza las siguientes consultas:
 - a. Muestra la longitud máxima del nombre de los módulos
 - b. Muestra el nombre de los módulos de la siguiente forma, que al menos tengan un asterisco detrás:

SQL Todas las Filas Recuperadas: 85 en 0,008 segundos	
Módulos	
1	Montajes y mantenimiento de equipos*****
2	Redes locales*****
3	Aplicaciones ofimáticas*****
4	Sistemas operativos monopuerto*****
5	Formación y orientación laboral*****
6	Inglés Técnico I-M*****
7	Montajes y mantenimiento de equipos*****
8	Redes locales*****
9	Aplicaciones ofimáticas*****
10	Sistemas operativos monopuerto*****
11	Formación y orientación laboral*****
12	Inglés Técnico I-M*****
13	Montajes y mantenimiento de equipos*****
14	Redes locales*****
15	Aplicaciones ofimáticas*****
16	Sistemas operativos monopuerto*****
17	Formación y orientación laboral*****
18	Inglés Técnico I-M*****
19	Sistemas operativos en red*****
20	Seguridad informática*****
21	Servicios en red*****
22	Aplicaciones web*****
23	Empresa e iniciativa emprendedora*****
24	Inglés Técnico II-M*****
25	Formación en Centros de Trabajo*****
26	Sistemas operativos en red*****
27	Seguridad informática*****
28	Servicios en red*****
29	Aplicaciones web*****
30	Empresa e iniciativa emprendedora*****
31	Inglés Técnico II-M*****
32	Formación en Centros de Trabajo*****

Práctica 5.2. Consultas en SQL. Uso de funciones

4. Muestra el nombre y apellidos del profesor, la antigüedad y el salario, teniendo en cuenta que el sueldo base de un profesor 2000 € y, por cada trienio 46 € más, y que los trienios se miden por años completos. Ordénalo por salario, descendientemente. Además, si la antigüedad es nula, deberá mostrarse el sueldo base.
5. Basándote en la consulta anterior, muestra el máximo, el mínimo y el salario medio de los profesores de la tabla, éste último con dos decimales.

Tablas BD Concesionario

1. Visualiza “Cantidad”, “Concesionario” y “Coche”, siendo:
 - a. Cantidad: cantidad de coches distribuidos que se corresponde con la máxima que hay en la tabla.
 - b. Concesionario: es el nombre del concesionario.
 - c. Coche: es una columna que contiene la Marca y el nombre del coche, separados por un espacio.

	CANTIDAD	Concesionario	Coche
1	25	Automóviles	Alpe KIA RIO

2. Necesitamos crear contraseñas web seguras para todos los concesionarios. ¿Qué tal si cogemos sus nombres y sustituimos las ‘A’ por ‘4’, las ‘E’ por ‘3’, las ‘I’ por ‘1’ las ‘O’ por ‘0’ y las ‘T’ por ‘7’? Asegúrate para ello que el nombre está en mayúsculas y, si hubiera algún acento, no sería el mismo carácter, así que no se tiene en cuenta.

	contraseña
1	F3RC4R
2	MUL7 C4R
3	M070R SP0R7
4	BMW V1LL4 D3 C4MP0
5	70D0 M070R
6	70P3 G4M4
7	BMW B4RN4
8	707 7URB0
9	4 R0D3S
10	GR4N7 7UR1SM0
11	MÓV1L B3G4R
12	4U70MÓV1L3S 4LP3

Práctica 5.2. Consultas en SQL. Uso de funciones

Tablas de BD Listas

1. De los artistas, visualiza el nombre artístico, el último carácter del nombre artístico que no sea blanco y el número de caracteres del nombre artístico (sin contar los blancos de la derecha) ordenados por el nombre artístico, de aquellos artistas que empiecen por J.

	NOMBREARTISTICO	último caracter	longitud
1	J Balvin	n	8
2	Jay Wheeler	r	11
3	Jay-Z	Z	5
4	Jimmie Rodgers	s	14
5	John Cobra	a	10
6	John Lennon	n	11
7	Johnny Cash	h	11
8	Juanlu Montoya	a	14
9	Justin Bieber	r	13

2. Muestra el nombre artístico de todos los artistas individuales que ya no están entre nosotros, y la edad a la que murieron ordenado por edad.

	NOMBREARTISTICO	Edad a la que murió
1	Amy Winehouse	27
2	Hank Williams	29
3	Patsy Cline	30
4	Sam Cooke	33
5	Jimmie Rodgers	35
6	John Lennon	40
7	Elvis Presley	42
8	Marvin Gaye	44
9	Whitney Houston	48
10	Michael Jackson	50
11	Tammy Wynette	55
12	Prince	57
13	Waylon Jennings	64
14	David Bowie	69
15	Bob Wills	70
16	Lou Reed	71
17	Johnny Cash	71
18	Ray Charles	73
19	Aretha Franklin	76
20	Buck Owens	76
21	Merle Haggard	79
22	Glen Campbell	81
23	Kenny Rogers	81
24	George Jones	81
25	Bill Monroe	84
26	Chuck Berry	90
27	Kitty Wells	92