Operaciones con bases de datos ofimáticas

EJERCICIOS DE SQL. CONSULTAS MÁS COMPLEJAS (IV)



Explotación de Sistemas Informáticos 2007/2008



Ejercicios de SQL

Ciclo Formativo de Grado Medio: Explotación de Sistemas Informáticos.

Profesor: Alejandro Meroño Hernández E-mail: alejandro@alejandrox.com

www.alejandrox.com

EJERCICIOS DE SQL

Se dispone de las siguientes tablas con los siguientes datos.

TABLA CICLISTA

 	cio	lista : Tabla			
		dorsal	nombre	edad	nomeq
•	+	1	Miguel Indurain	21	Banesto
	+	2	Pedro Delgado	29	Banesto
	+	3	Alex Zulle	20	Navigare
	+	4	Alessio Di Basco	30	TVM
	+	5	Armand	17	Amore Vita
	+	8	Jean Van Poppel	24	Bresciali-Refin
	+	9	Maximo Podel	17	Telecom
	+	10	Mario Cipollini	31	Carrera
	+	11	Eddy Seigneur	20	Amore Vita
	+	12	Alessio Di Basco	34	Bresciali-Refin
	+	13	Gianni Bugno	24	Gatorade
	+	15	Jesús Montoya	25	Amore Vita
	+	16	Dimitri Konishev	27	Amore Vita
	+	17	Bruno Lealli	30	Amore Vita
	+	20	Alfonso Gutiérrez	27	Navigare
	+	22	Giorgio Furlan	22	Kelme
	+	26	Mikel Zarrabeitia	30	Carrera
	+	27	Laurent Jalabert	22	Banesto
	+	30	Melchor Mauri	26	Mapei-Clas
	+	31	Per Pedersen	33	Banesto
	+	32	Tony Rominger	31	Kelme
	+	33	Stefenao della Sveitia	26	Amore Vita
	+	34	Claudio Chiapucci	23	Amore Vita
	+	35	Gian Mateo Faluca	34	TVM

TABLA EQUIPO

■ equipo : Tabla				
	Π	nomeq	descripción	
Þ	+	Amore Vita	Ricardo Padacci	
	+	Banesto	Miguel Echevarría	
	+	Bresciali-Refin	Pietro Armani	
	+	Carrera	Luigi Petroni	
	+	Gatorade	Gian Luca Pacceli	
	+	Kelme	Álvaro Pino	
	+	Mapei-Clas	Juan Fernández	
	+	Navigare	Lorenzo Sciacci	
	+	Telecom	Morgan Reikcard	
	+	TVM	Steevens Henk	

TABLA LLEVAR

■ llevar : Tabla					
	dorsal	netapa	código		
•	1	3	MGE		
	1	4	MGE		
	2	2	MGE		
	3	1	MGE		
	3	1	MMV		
	3	4	MRE		
	4	1	MMO		
	5	2	MMO		

TABLA ETAPA

	■ etapa: Tabla						
	T	netapa	km	salida	llegada	dorsal	
D	+	1	35	Valladolid	Ávila	1	
	+	2	70	Salamanca	Zamora	2	
	+	3	150	Zamora	Almendralejo	1	
	+	4	330	Córdoba	Granada	1	
	+	5	150	Granada	Almería	3	

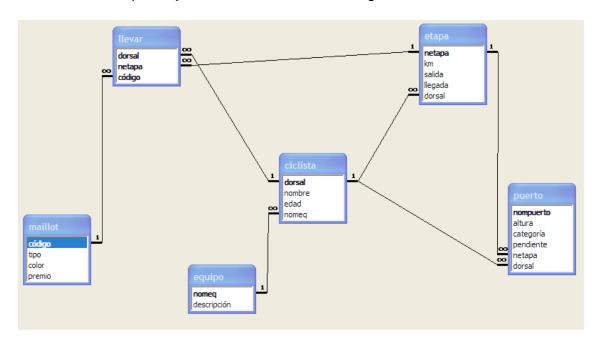
TABLA PUERTO

■ puerto : Tabla						
	nompuerto	altura	categoría	pendiente	netapa	dorsal
١	p1	2489	1	34	2	3
	p2	2789	1	44	4	3
	Puerto F	2500	E	17	4	2
	Puerto fff	2500	E	17	4	2
	Puerto nuevo1	2500	а	17	4	1
	Puerto otro	2500	E	17	4	1
	Puerto1	2500	E	23	1	2

TABLA MAILLOT

	■ maillot : Tabla						
		código	tipo	color	premio		
▶	+	MGE	General	Amarillo	1000000		
	+	MMO	Montaña	Blanco y rojo	500000		
	+	MMS	Más sufrido	Estrellitas rojas	400000		
	+	MMV	Metas volantes	Rojo	400000		
	+	MRE	Regularidad	Verde	300000		
	+	MSE	Sprint especial	Rosa	300000		

Las relaciones que hay entre las tablas son las siguientes.



Realiza las siguientes consultas en SQL:

- 1. Obtener el código, el tipo, el color y el premio de todos los maillots que hay.
- 2. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas cuya edad sea menor o igual que 25 años.
- 3. Obtener el nombre y la altura de todos los puertos de categoría 'E' (Especial).
- 4. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas con salida y llegada en la misma ciudad.
- 5. ¿Cuántos ciclistas hay?
- 6. ¿Cuántos ciclistas hay con edad superior a 25 años?
- 7. ¿Cuántos equipos hay?

- 8. Obtener la media de edad de los ciclistas.
- 9. Obtener la altura mínima y máxima de los puertos de montaña.
- 10. Obtener el nombre de cada ciclista junto con el nombre del equipo al que pertenece
- 11. Obtener el nombre de los ciclistas que sean de Banesto.
- 12. ¿Cuántos ciclistas pertenecen al equipo Amore Vita?
- 13. Edad media de los ciclistas del equipo TVM.
- 14. Nombre de los ciclistas que pertenezcan al mismo equipo que Miguel Indurain
- 15. Nombre de los ciclistas que han ganado alguna etapa.
- 16. Nombre de los ciclistas que han llevado el maillot General.
- 17. Obtener el nombre del ciclista más joven
- 18. Obtener el número de ciclistas de cada equipo.
- 19. Obtener el nombre de los equipos que tengan más de 5 ciclistas.
- 20. Obtener el número de puertos que ha ganado cada ciclista.
- 21. Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado más de un puerto.
- 22. Obtener el nombre y el director de los equipos a los que pertenezca algún ciclista mayor de 33 años.
- 23. Nombre de los ciclistas que no pertenezcan a Kelme
- 24. Nombre de los ciclistas que no hayan ganado ninguna etapa.
- 25. Nombre de los ciclistas que no hayan ganado ningún puerto de montaña.
- 26. Nombre de los ciclistas que hayan ganado más de un puerto de montaña.
- 27. ¿Qué ciclistas han llevado el mismo maillot que Miguel Indurain?
- 28. De cada equipo obtener la edad media, la máxima edad y la mínima edad.
- 29. Nombre de aquellos ciclistas que tengan una edad entre 25 y 30 años y que no pertenezcan a los equipos Kelme y Banesto.
- 30. Nombre de los ciclistas que han ganado la etapa que comienza en Zamora.

- 31. Obtén el nombre y la categoría de los puertos ganados por ciclistas del equipo 'Banesto'.
- 32. Obtener el nombre de cada puerto indicando el número (netapa) y los kilómetros de la etapa en la que se encuentra el puerto.
- 33. Obtener el nombre de los ciclistas con el color de cada maillot que hayan llevado.
- 34. Obtener pares de nombre de ciclista y número de etapa tal que ese ciclista haya ganado esa etapa habiendo llevado el maillot de color amarillo al menos una vez.
- 35. Obtener el valor del atributo netapa de las etapas que no comienzan en la misma ciudad en que acabó la anterior etapa.
- 36. Obtener el valor del atributo netapa y la ciudad de salida de aquellas etapas que no tengan puertos de montaña.
- 37. Obtener la edad media de los ciclistas que han ganado alguna etapa.
- 38. Selecciona el nombre de los puertos con una altura superior a la altura media de todos los puertos.
- 39. Obtener el nombre de la ciudad de salida y de llegada de las etapas donde estén los puertos con mayor pendiente.
- 40. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han ganado los puertos de mayor altura.
- 41. Obtener el nombre del ciclista más joven que ha ganado al menos una etapa.
- 42. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas tales que todos los puertos que están en ellas tienen más de 700 metros de altura.
- 43. Obtener el nombre y el director de los equipos tales que todos sus ciclistas son mayores de 20 años.
- 44. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas tales que todas las etapas que han ganado tienen más de 170 km (es decir que sólo han ganado etapas de más de 170 km).
- 45. Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado todos los puertos de una etapa y además han ganado esa misma etapa.
- 46. Obtener el nombre de los equipos tales que todos sus corredores han llevado algún maillot o han ganado algún puerto.

- 47. Obtener el código y el color de aquellos maillots que sólo han sido llevados por ciclistas de un mismo equipo.
- 48. Obtener el nombre de aquellos equipos tal que sus ciclistas sólo hayan ganado puertos de 1ª categoría.
- 49. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas que tienen puertos de montaña indicando cuántos tiene.
- 50. Obtener el nombre de todos los equipos indicando cuántos ciclistas tiene cada uno.
- 51. Obtener el director y el nombre de los equipos que tengan más de 3 ciclistas y cuya edad media sea igual o inferior a 30 años.
- 52. Obtener el nombre de los ciclistas que pertenezcan a un equipo que tenga más de cinco corredores y que hayan ganado alguna etapa indicando cuántas etapas ha ganado.
- 53. Obtener el nombre de los equipos y la edad media de sus ciclistas de aquellos equipos que tengan la media de edad máxima de todos los equipos.
- 54. Obtener el director de los equipos cuyos ciclistas han llevado más días maillots de cualquier tipo.
- 55. Obtener el código y el color del maillot que ha sido llevado por algún ciclista que no ha ganado ninguna etapa.
- 56. Obtener el valor del atributo netapa, la ciudad de salida y la ciudad de llegada de las etapas de más de 190 km y que tengan por lo menos dos puertos.
- 57. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han llevado todos los maillots que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
- 58. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han llevado al menos un maillot de los que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
- 59. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han llevado ningún maillot de los que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
- 60. Obtener el dorsal y nombre de los ciclistas que han llevado exactamente los mismos maillots que ha llevado el ciclista de dorsal 1.
- 61. Obtener el dorsal y el nombre del ciclista que ha llevado durante más kilómetros un mismo maillot e indicar también el color de dicho maillot.
- 62. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han llevado dos tipos de maillot menos de los que ha llevado el ciclista de dorsal 3.

63. Obtener el valor del atributo netapa y los km de las etapas que tienen puertos de montaña.