

EXAMEN FINAL 2º EVALUACIÓN BBDD

C.F.G.S 1º D.A.M.-Bases de Datos

15-Marzo-2021

I.E.S. Fernando Aguilar Quignón

Instrucciones para la realización del examen:

- Al entregar tu examen, debes ser capaz de explicar cada parte de tu código. No está permitida la copia de compañeros u otro medio. No puedes comunicarte con tus compañeros de ninguna manera mientras el examen está en progreso. En caso de detectar copias, el examen se puntuará con un 0. Tu pantalla está siendo monitorizada y solo puedes tener abierto este examen y la página <https://sqliteonline.com/>
- Utiliza para la creación de tablas/inserción de datos el script proporcionado junto a este examen.
- Al finalizar el examen debes entregar en classroom un script .sql con el código resultante enumerando claramente cada ejercicio.

A partir del diagrama de Entidad Relación/tablas proporcionadas, escribe las consultas SQL de los siguientes enunciados utilizando la notación estudiada de MySQL:

1) Mostrar para todos los ciclistas su dorsal, nombre, los distintos tipos de maillots diferentes que han llevado (incluyendo en el listado aquellos ciclistas que nunca se han puesto un maillot, que aparecerán con la palabra “ninguno” en esta columna), y número de veces que han llevado puesto cada uno de esos maillots. Ordena el resultado por el dorsal. (2 puntos).

* Para este ejercicio es necesario utilizar la función IFNULL(expr1,expr2)

2) Obtener los distintos nombres de los equipos tales que alguno de sus corredores ha llevado algún maillot de Montaña o han ganado algún puerto. (2 puntos).

3) Obtener el nombre del equipo y el nombre de los ciclistas que pertenezcan a un equipo que tenga menos de tres corredores y que hayan ganado alguna etapa indicando también cuántas etapas ha ganado. (2 puntos).

4) Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado todos los puertos de una etapa y además han ganado esa misma etapa. (2 puntos).

5) Obtener la descripción de equipo tal que, si contamos cada vez que alguno de los ciclistas ha llevado en alguna jornada un maillot, ha sido el equipo en el que eso ha ocurrido en mas ocasiones. (2 puntos).

TABLA CICLISTA

ciclista : 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		
	nomeq	descripción
▶	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 Sciacchi
	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						
		netapa	km	salida	llegada	dorsal
▶	+	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
▶	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	a	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:

