

Consulta de datos – DML(DQL) de SQL

Actividad 1 – ejercicio 1 PUNTUABLE: Realiza las consultas indicadas a continuación:

Antes de empezar con esta tarea, deberás crear una nueva base de datos (yo la he llamado Formula1, aunque podrías llamarla de otra manera) y ejecutar en ella el Script **Script_F1.sql** que encontrarás en Aules. Tras la ejecución, se habrá creado la base de datos donde realizaremos las siguientes consultas:

1. Muestra un listado con todos los datos de todos los **pilotos**, ordenados por la fecha de nacimiento (columna **dob**). (858 resultados)
2. Muestra el nombre y apellidos de los **pilotos** españoles, ordenados alfabéticamente según los apellidos. (15 resultados)
3. Muestra el nombre y apellidos de los **pilotos** que han ganado alguna carrera (tabla **clasificacion_pilotos**), ordénalos por nombre en orden descendente (De Z a A) y sin duplicados. (113 resultados)
4. Muestra el nombre y apellidos de los **pilotos** que han ganado alguna carrera (tabla **resultados**), el nombre de la carrera y la fecha de dicha carrera. Ordénalos según la fecha de su victoria (un mismo piloto puede aparecer muchas veces en diferentes victorias). (1104 resultados)
5. Muestra el nombre y apellidos de los **pilotos** que corrieron en la escudería (**constructor**) Ferrari en el año 2010. Los datos deben aparecer sin duplicados y ordenados por el apellido. Podrás establecer la relación entre constructor y piloto mediante la tabla **resultados**; para conocer el año, deberás mirar las **carreras** que disputaron juntos dicho constructor y dicho piloto.
6. Muestra el nombre y apellidos, así como el total de puntos conseguidos por los pilotos que corrieron en la temporada 2005. Ordena los resultados por puntos, de mayor a menor. Podrás obtener los puntos por carrera en la tabla de **resultados**.

	nombre character varying (255)	apellidos character varying (255)
1	Fernando	Alonso
2	Felipe	Massa

	nombre character varying (255)	apellidos character varying (255)	ptos_totales double precision
1	Fernando	Alonso	133
2	Kimi	Räikkönen	112
3	Michael	Schumacher	62
4	Luan	Pablo Montoya	60

7. Muestra el nombre y apellidos de los tres pilotos que más carreras han disputado, así como dicha cantidad (llama a dicho campo **total_carreras**). Ordena la salida según el **total_carreras** en orden inverso.

	nombre character varying (255)	apellidos character varying (255)	count bigint
1	Fernando	Alonso	380
2	Kimi	Räikkönen	352
3	Lewis	Hamilton	332

8. En la tabla de **pilotos**, se encuentra el campo *code*, empleado para identificar a los pilotos en pantalla. Comprueba si el *code* se repite en algún caso, y de ser así, muestra dicho *code* y la cantidad de pilotos que lo comparten (omite el resultado con valor nulo).

	code character varying (3)	count bigint
1	ALB	2
2	BIA	2
3	HAR	2
4	MAG	2
5	MSC	2
6	VER	2

9. A partir de la consulta anterior, muestra junto a cada código, el nombre y apellidos de los pilotos que comparten dicho *code*.

	code character varying (3)	nombre character varying (255)	apellidos character varying (255)
1	ALB	Christijan	Albers
2	ALB	Alexander	Albon
3	BIA	Lucien	Bianchi
4	BIA	Jules	Bianchi
5	HAR	Rio	Haryanto
6	HAR	Brendon	Hartley

10. Obtén el mismo resultado que en el apartado anterior, pero empleando una subconsulta con la cláusula EXISTS