

Consulta de datos – DML(DQL) de SQL

Solución a la Actividad 3 – RESUELTA:

```
--Muestra el nombre y apellidos de cada piloto ,y la escuderia (constructor)
--en la que corrían en cada temporada (año). El nombre y apellidos debe mostrarse
--en un único campo con la etiqueta nombre_completo, y el del constructor con la
--etiqueta escuderia. Muestra el resultado sin duplicados, y ordenados por escuderia y año.
SELECT DISTINCT pil.nombre || ' ' || pil.apellidos AS nombre_completo, cons.nombre AS escuderia, carr.anyo
FROM resultados res, pilotos pil, constructors cons, carreras carr
WHERE pil.id = res.pilotoid
      AND res.constructorid = cons.constructorid
      AND carr.id = carreraid
ORDER BY cons.nombre, anyo
```

```
--Muestra un listado con el nombre y apellidos de cada piloto
--seguido de la edad que tendría hoy (suponiendo que todos estén vivos).
--Ordénalos de mayor a menor edad
SELECT nombre, apellidos, age(dob) AS edad
FROM pilotos
ORDER BY CURRENT_DATE, age(dob) DESC
```

```
--Muestra el nombre, apellidos y edad, de aquellos pilotos
--cuyo cumpleaños es hoy (fecha de ejecución de la consulta,
--puede variar según la ejecución). Ordénalos según edad (de menor a mayor).
SELECT nombre, apellidos, age(dob) AS edad
FROM pilotos
WHERE date_part('day', dob) = date_part('day', CURRENT_DATE)
      AND date_part('month', dob) = date_part('month', CURRENT_DATE)
ORDER BY CURRENT_DATE, age(dob) ASC;
```

```
--Muestra el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de aquellos
--pilotos cuya fecha de cumpleaños no coincide con la de ningún otro piloto.
SELECT p1.nombre, p1.apellidos, p1.dob
FROM pilotos p1
WHERE date_part('day', p1.dob) || '-' || date_part('month', p1.dob) NOT IN (SELECT date_part('day', dob) ||
                                                                                   FROM pilotos p2
                                                                                   WHERE p1.id <> p2.id);
```

```
--Muestra el nombre y apellidos de cada piloto, seguido del total
--de escuderías de las que ha formado parte
SELECT p.nombre, p.apellidos, COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
FROM resultados r, pilotos p
WHERE r.pilotoid = p.id
GROUP BY p.nombre, p.apellidos;
```

```
--Muestra el nombre y apellidos de cada piloto, seguido del total
--de escuderías de las que ha formado parte, de aquellos pilotos
--que han pertenecido a más de 10 escuderías distintas.
SELECT p.nombre, p.apellidos, COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
FROM resultados r, pilotos p
WHERE r.pilotoid = p.id
GROUP BY p.nombre, p.apellidos
HAVING COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) > 10;
```

```

--Muestra el nombre del piloto (o pilotos) que ha estado en más escuderías en su vida profesional
SELECT p.nombre, p.apellidos, COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
FROM resultados r, pilotos p
WHERE r.pilotoid = p.id
GROUP BY p.nombre, p.apellidos
HAVING COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) = (
    SELECT COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
    FROM resultados r, pilotos p
    WHERE r.pilotoid = p.id
    GROUP BY p.nombre, p.apellidos
    ORDER BY COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) DESC
    LIMIT 1);

--Muestra el nombre de los 3 pilotos que han estado en más escuderías en su vida profesional.
--Si hay un cuarto o quinto piloto que empata, debes mostrarlo también.
SELECT p.nombre, p.apellidos, COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
FROM resultados r, pilotos p
WHERE r.pilotoid = p.id
GROUP BY p.nombre, p.apellidos
HAVING COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) >= ANY(
    SELECT COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) AS total_escuderias
    FROM resultados r, pilotos p
    WHERE r.pilotoid = p.id
    GROUP BY p.nombre, p.apellidos
    ORDER BY COUNT(DISTINCT(r.constructorid)) DESC
    LIMIT 3);

--Comprueba si hay algún circuito en el que se haya disputado distintos
--grandes premios (nombre de carreras); en tal caso muestra el nombre del
--circuito y de las distintas carreras disputadas. Ordena por circuito.
--Nombre las columnas tal y como se muestra en la imagen.
SELECT DISTINCT cir.nombre AS circuito, car.nombre AS gran_premio
FROM carreras car, circuitos cir
WHERE car.circuitoid = cir.circuitoid
    AND cir.circuitoid IN (SELECT circuitoid
    FROM carreras
    GROUP BY circuitoid
    HAVING COUNT(DISTINCT nombre) > 1)
ORDER BY cir.nombre;

--Muestra, para cada circuito, el nombre y apellidos del piloto que más
--veces ha ganado, así como dicho número de veces. Ordena por el nombre del circuito.
SELECT c.nombre AS nombre_circuito, p.nombre AS nombre_piloto, p.apellidos, recuento.recuento
FROM (
    SELECT res.pilotoid, carr.circuitoid, COUNT(res.id) AS recuento
    FROM resultados res, carreras carr, circuitos cir
    WHERE res.carreraid = carr.id
        AND res.posicion = 1
        AND carr.circuitoid = cir.circuitoid
    GROUP BY res.pilotoid, carr.circuitoid
) AS recuento, circuitos c, pilotos p
WHERE c.circuitoid = recuento.circuitoid
    AND p.id = recuento.pilotoid
    AND EXISTS (
        SELECT circuitoid, MAX(recuento) maximo_victorias
        FROM (
            SELECT res.pilotoid, carr.circuitoid, COUNT(res.id) AS recuento
            FROM resultados res, carreras carr, circuitos cir
            WHERE res.carreraid = carr.id
                AND res.posicion = 1
                AND carr.circuitoid = cir.circuitoid
            GROUP BY res.pilotoid, carr.circuitoid
        ) AS recmaximos
        WHERE recmaximos.circuitoid = recuento.circuitoid
        GROUP BY circuitoid
        HAVING MAX(recuento) = recuento.recuento
    )
ORDER BY c.nombre;

```