
RESOLUCIÓN DE CONSULTAS SQL

PENDIENTE DE REVISIÓN

Luis Egui

Contenidos

	Página
Problema 1	1

Problema 1

Dado el modelo relacional:

Pilotos(iniciales, nombre, escuderia, pais)

Circuitos(nombre, longitud, nVueltas)

Parrilla(piloto, circuito, posicion)

Tiempos(piloto, circuito, nVuelta, tiempo, paradaBoxes)

a) Realizando la consulta con un producto cartesiano, seria:

```
1  select p1.*
2  from Pilotos as p1, Pilotos as p2
3  where p1.iniciales != p2.iniciales — distinct
4  and p1.pais = p2.pais and p1.escuderia = p2.escuderia;
5
```

Haciendo uso del *join*, seria:

```
1  select p1.*
2  from Pilotos p1
3      join Pilotos p2 on p1.escuderia = p2.escuderia
4  where p1.pais = p2.pais and p1.iniciales != p2.iniciales;
5
```

b)

```
1  select distinct escuderia
2  from Pilotos
3      inner join Parrilla on iniciales = piloto
4  where posicion in ('1','2','3');
5
```

c)

```
1  select circuito, max(tiempo) as tiempo_max_vuelta
2  from Tiempos
3  group by circuito;
4
```

d)

```
1  select circuito , piloto , count(nVuelta) as vueltas_completadas ,
2      sum(tiempo) as tiempo_total
3  from Tiempos
4  where circuito = "Monza"
5  group by circuito , piloto
6  order by vueltas_completadas desc , tiempo_total asc;
7
```

e) Usando el operador *limit* de MySQL o PostgreSQL:

```
1  select nombre, longitud
2  from Circuitos
3  order by longitud desc
4  limit 1;
5
```

Para OracleSQL 12c R1 (12.1):

```
1  select nombre, longitud
2  from Circuitos
3  order by longitud desc
4  fetch first 1 rows only;
5
```

f)

```
1  select piloto , circuito , sum(tiempo) as tiempo_invertido ,
2      count(nVuelta) as vueltas_totales
3  from Tiempos
4      inner join Circuitos on circuito = nombre
5  group by piloto , circuito
6  having count(vueltas_totales) = nVueltas;
7
```

- g) Suponemos que *Tiempos(paradaBoxes)* se trata de un *boolean* cuyo valor es 1 cuando el piloto ha realizado la parada en la vuelta indicada en el registro; y que por defecto su valor es 0.

```
1  select circuito , avg(paradaBoxes) as media_paradas_boxes
2  from Tiempos
3  group by circuito;
4
```