



ASIGNATURA					CENTRO / TITULACION					
APELLIDOS Y NOMBRE										CALIFICACION
DNI / ID			FECHA		CURSO	GRUPO	NUMERO	HOJA		

## BDATOS 2P 2009

### PRIMERA .SQL

- a) Código, nombre y puntos medios por partido de jugadores masculinos que hayan tenido + de 20 puntos y 5 rebotes en equipo con más partidos ganados que perdidos

```
SELECT e.jug, n.jug, PPP
FROM jugador AS j, estadisticas AS e, record AS r
WHERE j.cjug = e.cjug AND e.cgrupo = r.cgrupo AND ganados > perdidos
AND PPP > 20 AND rbp > 5 AND sexo = "Masculino"
```

- b) Código y nombre fisioterapeutas que hayan tratado más lesiones a jugadores masculinos la temporada 2003

```
SELECT nfis, fcfis
FROM fisioterapeuta AS f, plantilla AS p, jugador AS j, equipo AS e
WHERE f.cfis = p.cfis AND p.cjug = j.cjug AND p.ceq = e.ceq
AND sexo = "Masc" AND temporada = 2003
GROUP BY fcfis, nfis
HAVING SUM(nlesiones) >= (SELECT SUM(nlesiones)
```

```
FROM (igual)
WHERE (igual)
GROUP BY fcfis)
```

- c) Código y nombre de fisioterapeutas que hayan tratado a todos los componentes de un mismo equipo

```
SELECT cfis, nfis
FROM fisioterapeuta AS t
WHERE EXISTS (
    SELECT cef
    FROM plantilla AS e (o mejor de equipo)
    WHERE (SELECT cjug
            FROM plantilla AS pjf
            WHERE pjfecq = e.ceq AND
            p.cfis = t.cfis)
    CONTAINS
    (SELECT cjug
     FROM plantilla AS pj
     WHERE pjceq = e.ceq)
```



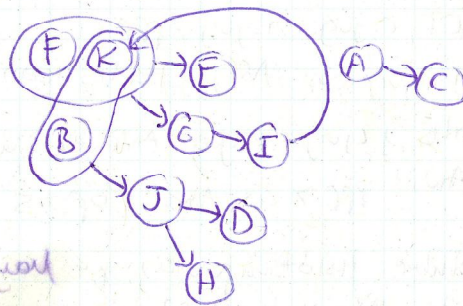
d) Equipo que han conseguido más de un título

```

SELECT eqf, negf
FROM equipo AS e, campeon AS c
WHERE e.c.eq = c.c.eq
GROUP BY e.c.eq, negf
HAVING COUNT(*) > 2
  
```

### SEGUNDA NORMALIZADA

$F \rightarrow \{ FK \rightarrow EG \quad R = (A, K)$   
 $G \rightarrow I$   
 $BK \rightarrow J$   
 $J \rightarrow DH$   
 $A \rightarrow C$   
 $I \rightarrow K$



Claves  
 FK AB  
 FI AB  
 FG AB

3FN

$R_1 = (\underline{F}, \underline{K}, E, G)$	$F_1 = \{ FK \rightarrow EG$ $G \rightarrow K \}$
$R_2 = (G, I)$	$F_2 = \{ G \rightarrow I \}$
$R_3 = (\underline{B}, \underline{K}, J)$	$F_3 = \{ BK \rightarrow J \}$
$R_4 = (\underline{J}, D, H)$	$F_4 = \{ J \rightarrow DH \}$
$R_5 = (\underline{A}, C)$	$F_5 = \{ A \rightarrow C \}$
$R_6 = (\underline{I}, K)$	$F_6 = \{ I \rightarrow K \}$
$R_7 = (\underline{F}, \underline{K}, A, B)$	$F_7 = \emptyset$

\* Nota SQL. Hay más maneras de hacer todas las consultas. Concretamente la c) necesita coger un fisioterapeuta (t), un equipo (e) y ver si ese fisioterapeuta atendió a todos los jugadores del equipo. (el conjunto de jugadores del equipo que atendió el fisioterapeuta CONTAINS el conjunto total de jugadores del equipo. Es el núcleo del where. Ahora sólo hay que encontrar un equipo al menos que lo cumple para un fisioterapeuta dado t (el EXISTS) y probar con todas las posibles fisioterapeutas.

→ otra alternativa más sencilla de todas las posibles combinaciones de fisioterapeuta t y equipos e y probar uno a uno la condición:

```

SELECT t.c.fisio,
FROM fisioterapeuta f, equipo e
WHERE (condición a cumplir por f en el equipo e)
  
```