

WUOLAH



mma66

www.wuolah.com/student/mma66



13518

FBD_2012_JunioPracticas_RESUELTO.pdf

Exámenes resueltos



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
UGR - Universidad de Granada

**LA ÚNICA BEBIDA ENERGÉTICA CON
UN GRAN SABOR A COCA-COLA**

EXPANDE TU ENERGÍA POSITIVA



Año contenido en Cerveza. Ver etiqueta. ©2019 The Coca-Cola Company. Todos los derechos reservados. COCA-COLA es una marca registrada de The Coca-Cola Company.

Ejercicio Práctico de Fundamentos de Bases de Datos
Junio de 2012

1. Supongamos que tenemos la siguiente Base de Datos sobre una liga de Padel Mixta:

JUGADOR(DNIH, NombreH, Fec_nacimientoH)

CP

JUGADORA(DNIM, NombreM, Fec_nacimientoM)

CP

PAREJA(DNIM, DNIH)

CP

CC

DNIM clave externa a JUGADORA, DNIH clave externa a JUGADOR.

Cada jugador sólo puede participar en una pareja.

PARTIDO(DNIMLocal, DNIMVisit, Sets_Local, Sets_Visitante, fecha)

CP

DNIMLocal clave externa a PAREJA(DNIM), DNIMVisit clave externa a PAREJA(DNIM).

Sobre esta BD escribe la sentencia SQL para crear la tabla PARTIDO teniendo en cuenta las siguientes restricciones: **(2.5 pt.)**

- Se deben establecer las claves definidas en dicho ejercicio para esa tabla.
- Los atributos que contengan dni deben ser cadenas de hasta 9 caracteres.
- Las puntuaciones deben ser datos numéricos de hasta 1 dígito y deben tomar un valor entre 0 y 3.
- El atributo fecha debe declararse para aceptar datos de ese tipo.
- Debe restringirse la posibilidad de que una pareja juegue consigo misma.

```
CREATE TABLE partido(  
    dnimlocal varchar(9) references pareja(dnim),  
    dnimvisit varchar(9) references pareja(dnim),  
    Sets_local number(1) check (Sets_local between 0 and 3),  
    Sets_visitante number(1) check (Sets_visitante between 0 and 3),  
    fecha date,  
    primary key (dnimlocal, dnimvisit),  
    check (dnimlocal != dnimvisit)  
);
```

2. Crea un índice sobre el campo fecha de la tabla PARTIDO. **(1 pt.)**

```
CREATE INDEX fecha_partido on partido(fecha);
```

3. Crea una vista que muestre el nombre y la edad (en años) de cada jugadora. Téngase en cuenta que la diferencia entre dos fechas devuelve el resultado en días. **(2 pt.)**



LA ÚNICA BEBIDA
ENERGÉTICA CON UN
GRAN SABOR A COCA-COLA
EXPANDE TU ENERGÍA POSITIVA

¿Quieres ganar **900 eurazos** en tus prácticas?

¿Te encanta la tecnología y la programación?
¿Estás empezando en el mundo del desarrollo?

TE BUSCAMOS

```
CREATE VIEW jugadora_edad AS  
SELECT nombreM, (SYSDATE-Fec_nacimientoM)/365.25 "Edad"  
FROM jugadora;
```

4. Escribe la sentencia SQL para resolver la consulta: "Mostrar el nombre de la jugadora más joven". (2 pt.)

```
SELECT nombreM FROM jugadora WHERE Fec_nacimientoM =  
(SELECT max(Fec_nacimientoM) FROM jugadora);  
ó  
SELECT j1.nombreM FROM jugadora j1 WHERE not exists  
(SELECT * FROM jugadora j2  
WHERE j2.Fec_nacimientoM > j1.Fec_nacimientoM);  
ó ....
```

5. "Muestra el dni de la componente femenina de la pareja que ha ganado mas partidos como visitante". (2.5 pt.)

```
SELECT dnimVisit FROM partido  
WHERE Sets_Local < Sets_Visitante  
GROUP BY dnimVisit HAVING count(*) =  
(SELECT max(count(*)) FROM partido  
WHERE Sets_Local < Sets_Visitante  
GROUP BY dnimVisit);
```

Duración: 1.5 horas.

WE NEED
YOU

