

WUOLAH

2012

Maxigang

www.wuolah.com/student/Maxigang



7647

FBDPracticoJunio2012Resuelto1.pdf

Exámenes prácticos resueltos



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada**

CUNEF

**POSTGRADO EN
DATA SCIENCE**

Excelencia, futuro, éxito.

 **Santander**

*Programa Financiación a la
Excelencia CUNEF-Banco
Santander e incorporación
al banco finalizado el máster.*

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.)

“ El Máster en Data Science de CUNEF es específico para el sector financiero y tiene como elemento diferenciador la combinación de ciencia (modelos y técnicas) y experiencia (conocimiento del negocio de las entidades financieras).”

JUAN MANUEL ZANÓN
Director - CRM & Commercial
Intelligence Expert

YGROUP



Convierte el desafío en
oportunidad y especialízate
en Data Science.

Más de 1.600
acuerdos con
empresas

```
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.

POSTGRADO EN DATA SCIENCE



Excelencia,
futuro, éxito.

WUOLAH