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:

```
\label{eq:JUGADOR} \begin{split} & \text{JUGADOR}(\underline{DNIH}, \text{NombreH}, \text{Fec\_nacimientoH}) \\ & \text{CP} \\ & \text{JUGADORA}(DNIM, \text{NombreM}, \text{Fec\_nacimientoM}) \end{split}
```

PAREIA(DNIM DNIH)

 $PAREJA(\underline{DNIM}, \underline{DNIH})$ $CP \qquad CC$

DNIM clave externa a JUGADORA, DNIH clave externa a JUGADOR. Cada jugador sólo puede participar en una pareja.

 ${\tt PARTIDO}(\underline{DNIMLocal, DNIMVisit}, {\tt Sets_Local, Sets_Visitante}, {\tt fecha})$

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.)

```
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);
6
SELECT j1.nombreM FROM jugadora j1 WHERE not exists
(SELECT * FROM jugadora j2
WHERE j2.Fec_nacimientoM > j1.Fec_nacimientoM);
6 ....
```

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

Duración: 1.5 horas.