



BASES DE DATOS (PRÁCTICAS)

Convocatoria de Febrero 2017

Ejercicio 1 (2.5 puntos). Mostrar el nombre, email y teléfono móvil de todos aquellos usuarios que hayan participado en alguna apuesta, hayan asistido a algún partido y hayan asistido a algún evento.

SOLUCIÓN:

```
SELECT distinct socio.nombre_completo, socio.email, socio.telefono_movil
FROM socio, participantes, asistentes, evento_socio
WHERE socio.id_socio=participantes.id_socio
      AND socio.id_socio=asistentes.id_socio
      AND socio.id_socio=evento_socio.id_socio;
```

EVALUACIÓN:

- **La solución incluye a los socios:** juan jose troya bonillo, claudia navarro orihuela y ana cruz castro.
- Si el alumno no consigue el resultado correcto se dará calificación de 0, pues es un ejercicio muy sencillo.

Ejercicio 2 (2.5 puntos). Cree una consulta que sobre los eventos celebrados en 2016 permita conocer: el id_evento, la fecha en la que se celebró el evento y, por último, un campo que sea igual a la suma del coste del evento con la media de las ventas de todos los eventos celebrados en 2016.

SOLUCIÓN:

```
SELECT id_evento, fecha_evento, coste_evento +
(SELECT AVG(venta_evento)
FROM evento
WHERE fecha_evento >= '1/1/2016' AND fecha_evento <= '31/12/2016')
FROM evento
WHERE fecha_evento >= '1/1/2016' AND fecha_evento <= '31/12/2016';
```

EVALUACIÓN:

- **La solución incluye sólo dos registros:**
 - 1 07/02/2016 106,73
 - 2 16/01/2016 40,08
- Si se usa el comando between para las fechas se considerará igualmente válido.
- Si se calcula el avg de todos los eventos en lugar de aquellos celebrados en 2016 (subconsulta), entonces se calificará con 1.5 puntos.



BASES DE DATOS (PRÁCTICAS)

Convocatoria de Febrero 2017

Ejercicio 3 (2.5 puntos). Crea una consulta que muestre el identificador y el nombre completo, de todos los socios que hayan realizado una apuesta en el mismo partido y con el mismo premio que el socio con id_socio=6.

SOLUCIÓN:

```
SELECT distinct socio.id_socio, socio.nombre_completo
FROM socio, participantes,
      (SELECT distinct id_partido, premio
       FROM participantes
       WHERE id_socio=6) par
WHERE socio.id_socio=participantes.id_socio
      AND participantes.id_partido=par.id_partido
      AND participantes.premio=par.premio AND socio.id_socio<>6;
```

EVALUACIÓN:

- La solución incluye sólo dos registros:
 - 2 Juan Jose Troya Bonilla
 - 1 Ana Cruz Castro
 - 5 David Moyano Manzanares

Ejercicio 4 (2.5 puntos). La tabla jugadores contiene la parametrización de jugadores de fútbol basada en los atributos de ritmo, pase, tiro, regate, defensa y físico. Para cada jugador se almacena además su posición y una valoración global del mismo en función de todos sus atributos.

Dado un jugador real concreto pueden existir en la tabla varias versiones del mismo con diferente valor en sus atributos. La versión del jugador de valoración global menor se considera la versión original. El resto de versiones son versiones eventuales del mismo.

Realiza un bloque PL/SQL anónimo que reciba por teclado el nombre de un jugador e introduzca en la tabla mejores_pasadores las versiones de otros jugadores que tienen mejor pase que la versión original del jugador proporcionado. El atributo de pase de cada versión insertada aparecerá en forma de diferencia positiva con la versión original del jugador proporcionado.

Ejemplo: Si revisamos los datos de ejemplo, para el jugador Cristiano Ronaldo (original con pase 81), hay siete versiones de jugadores con mejor pase.

```
drop table jugadores;
drop table jugadores_diferencias;
```



BASES DE DATOS (PRÁCTICAS)

Convocatoria de Febrero 2017

```
create table jugadores
(id_jugador varchar2(24) primary key,
nombre varchar2(64) not null,
posicion varchar2(3) not null,
global number(3),
ritmo number(3),
 tiro number(3),
 pase number(3),
 regate number(3),
 defensa number(3),
 fisico number(3)
);
```

```
create table mejores_pasadores
(id_jugador varchar2(24) primary key,
nombre varchar2(64) not null,
posicion varchar2(3) not null,
global number(3),
global number(3),
ritmo number(3),
 tiro number(3),
 pase_dif number(3),
 regate number(3),
 defensa number(3),
 fisico number(3)
);
```

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

nombre_jugador jugadores.nombre%TYPE := '&nombre_por_teclado';

CURSOR cartas_jugador IS

SELECT *

FROM jugadores

WHERE nombre<>nombre_jugador;

pase_teclado jugadores.pase%TYPE;

BEGIN

SELECT MIN(pase) **INTO** pase_teclado

FROM jugadores

WHERE nombre=nombre_jugador;

FOR carta **IN** cartas_jugador

LOOP

IF (carta.pase > pase_teclado) **THEN**

INSERT INTO mejores_pasadores

VALUES (carta.id_jugador, carta.nombre, carta.posicion, carta.global, carta.ritmo,



BASES DE DATOS (PRÁCTICAS)

Convocatoria de Febrero 2017

carta.tiro, carta.pase-pase_teclado, carta.regate,
carta.defensa, carta.fisico);

END IF;

END LOOP;

END;

/

SELECT * FROM mejores_pasadores;

EVALUACIÓN:

- Resultados a obtener para Cristiano Ronaldo

I D	NOMBRE	POS	GLOBA L	RITMO	TIR O	PASE DIF	REGATE	DEFENSA	FISICO
4	Pelé	CF	95	89	89	13	91	53	73
5	Lionel Messi	RW	93	89	90	5	96	26	61
6	Lionel Messi	RW	94	90	92	7	97	30	65
6	Lionel Messi	RW	94	90	92	7	97	30	65
7	Franz Beckenbauer	CB	93	82	69	2	79	94	81
9	Alexis Sánchez	ST	88	87	84	2	89	40	77
10	Alexis Sánchez	ST	89	88	87	4	90	41	80
11	Alexis Sánchez	ST	90	89	90	6	92	42	83

CRITERIOS:

- Si no se puede ejecutar: 0 puntos.
- Si no se insertan todos los mejores pasadores que el jugador proporcionado: 0 puntos.
- Si el valor de pase tomado como referencia es de una versión eventual del jugador proporcionado: -0.5 puntos.
- Si se insertan versiones del jugador proporcionado por teclado: -0.75 puntos.
- Si no se inserta el atributo de pase como diferencia positiva: -0.5 puntos.
- Si no se lee de teclado el nombre del jugador y es estático: -0.75 puntos.