

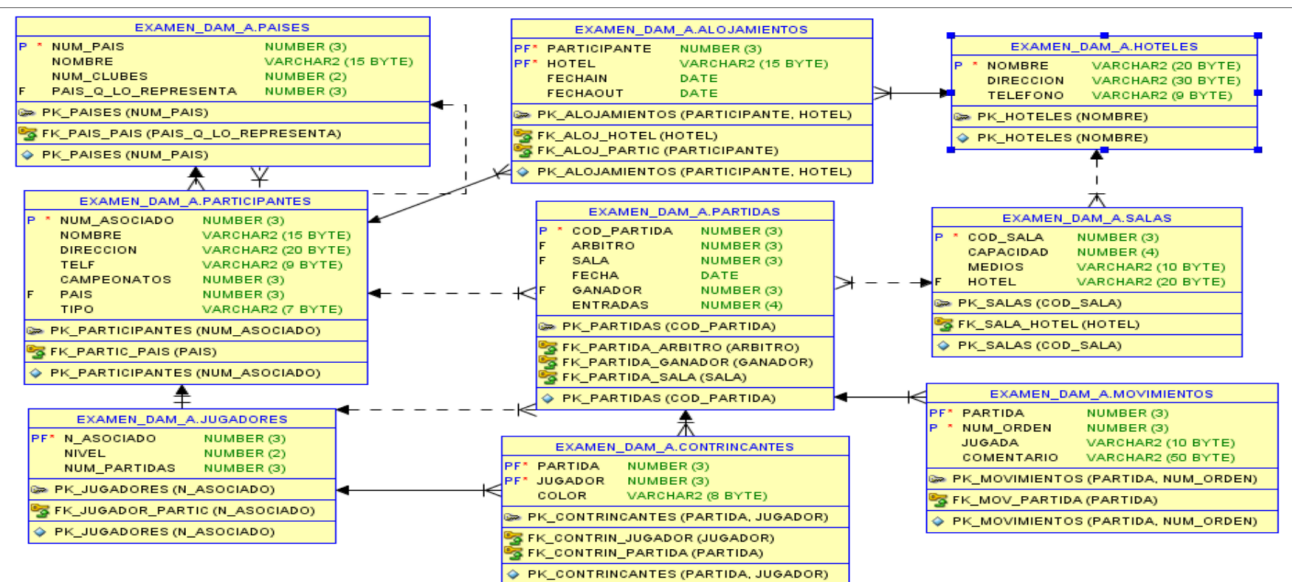


BASES DE DATOS - 22/02/2023 (EXAMEN A)		 
DM1E	2ª EVALUACIÓN	
NOMBRE		

INDICACIONES:

- NO ESTÁN ORDENADOS EN NIVEL DE DIFICULTAD.
- TODAS LAS PREGUNTAS SE HACEN CON UNA SOLA SENTENCIA SQL Y UTILIZANDO ÚNICAMENTE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO.
- En las consultas que no se pide un orden específico, con el fin de poder comprobar mejor los resultados, se puede poner el orden que se desee (o ninguno).
- Crear un usuario EXAMEN, password EXAMEN. Crea una conexión con este usuario y lanza el script de Ajedrez.sql.



Ejercicio 1.

Sacar un informe con el nombre del país, nombre del jugador y campeonatos ganados, para participantes que sean jugadores. La consulta debe ordenarse por nº de campeonatos ganados de más a menos, nombre del país y nombre del jugador alfabéticamente.

```

Select p.num_pais,p.nombre, pa.nombre, pa.campeonatos
from paises p, participantes pa
where p.num_pais = pa.pais
and pa.tipo = 'JUGADOR'
order by pa.campeonatos desc, p.nombre asc, pa.nombre asc;

```

```

Select p.num_pais,p.nombre, pa.nombre, pa.campeonatos
from paises p

```

```
JOIN participantes pa ON p.num_pais = pa.pais
where pa.tipo = 'JUGADOR'
order by pa.campeonatos desc, p.nombre asc, pa.nombre asc;
```

Ejercicio 2.

Sacar un informe con el nombre del participante, fecha de entrada y fecha de salida, nombre del hotel y dirección para hoteles cuya dirección sea una calle (ni plaza ni paseo) y para alojamientos que empezasen el 22 o el 23 de abril del 2007 y acabasen el 25 o el 26 de abril del 2007.

```
Select pa.nombre, a.fechain, a.fechaout, h.nombre, h.direccion
from participantes pa, alojamientos a, hoteles h
where pa.num_asociado = a.participante
and a.hotel = h.nombre
and a.fechain in ('2007/04/22','2007/04/23')
and a.fechaout in ('2007/04/25','2007/04/26')
and h.direccion like 'C%';
```

```
Select pa.nombre, a.fechain, a.fechaout, h.nombre, h.direccion
from participantes pa
      JOIN alojamientos a ON pa.num_asociado = a.participante
      JOIN hoteles h ON a.hotel = h.nombre
where a.fechain in ('2007/04/22','2007/04/23')
and a.fechaout in ('2007/04/25','2007/04/26')
and h.direccion like 'C%';
```

Ejercicio 3.

Queremos un informe con el nombre del jugador, nombre del país, número de campeonatos ganados y número de partidas ganadas para todos los jugadores que pertenezcan a países que tengan algún jugador que haya ganado algún campeonato.

```
Select pa.nombre, p.nombre, pa.campeonatos,
      (Select count(pr.cod_partida)
       from partidas pr
       where pr.ganador = pa.num_asociado) partidas_ganadas
from participantes pa, paises p
where p.num_pais = pa.pais
and pa.pais in (select distinct pa2.pais
                from participantes pa2
                where pa2.campeonatos > 0
                and pa.pais = pa2.pais);
```

```
Select pa.nombre, p.nombre, pa.campeonatos,
      (Select count(pr.cod_partida)
       from partidas pr
```

```

        where pr.ganador = pa.num_asociado) partidas_ganadas
from participantes pa
        JOIN paises p ON p.num_pais = pa.pais
where pa.pais in (select distinct pa2.pais
        from participantes pa2
        where pa2.campeonatos > 0
        and pa.pais = pa2.pais);

```

Ejercicio 4.

Por cada hotel muestra un informe que nos dé: el nombre del hotel, la media de entradas vendidas en las partidas jugadas en salas de ese hotel y el total de entradas que se quedaron sin vender.

```

Select h.nombre, round(avg(pr.entradas),2), sum(s.capacidad)-sum(pr.entradas)
from partidas pr, hoteles h, salas s
where h.nombre = s.hotel
and s.cod_sala = pr.sala
group by h.nombre;

```

```

Select h.nombre, round(avg(pr.entradas),2), sum(s.capacidad)-sum(pr.entradas)
from partidas pr
        JOIN salas s on s.cod_sala = pr.sala
        JOIN hoteles h ON h.nombre = s.hotel
group by h.nombre;

```

Ejercicio 5. (1 punto)

Haz una consulta que me de el nombre de los participantes, si son JUGADOR o ÁRBITRO y un campo de totales que contará: si es jugador el número de partidas ganadas y si es árbitro el número de partidas arbitradas. Sólo para jugadores de países que tengan más de 3 participantes

	ABC NOMBRE	ABC TIPO	123 TOTAL
1	LUISA SANCHEZ	ARBITRO	3
2	ESTRELLA GENIL	ARBITRO	3
3	MARIA FERNANDEZ	ARBITRO	3
4	GENOVEVA PEREZ	JUGADOR	2
5	RAUL SANCHEZ	JUGADOR	1
6	ANA SANCHEZ	JUGADOR	1
7	MARIO JIMENEZ	JUGADOR	1
8	GENARO MORAN	JUGADOR	0
9	JAIME GONZALEZ	JUGADOR	0
10	CARY LAPIQUE	JUGADOR	0

```

Select p.nombre, p.tipo,
      (CASE WHEN p.tipo = 'JUGADOR' then (Select count(*)
      from partidas pa
      where pa.ganador = p.num_asociado)
      ELSE (Select count(1)
      from partidas pa
      where pa.arbitro = p.num_asociado)
      END) Total
FROM PARTICIPANTES p
      INNER JOIN (SELECT p2.PAIS mi_pais FROM PARTICIPANTES p2
      GROUP BY p2.PAIS
      HAVING count(1) > 3) mi_tabla on mi_tabla.mi_pais = p.PAIS
ORDER BY 3 desc

```

Ejercicio 6.

Queremos saber el número de partidas que se han iniciado con el movimiento: P3x4Q

```

Select count(*) from movimientos
where num_orden = 1
and jugada = 'P3x4Q';

```

Ejercicio 7.

Necesitamos un informe que indique

- Código de partida
- Nombre del jugador que jugaba con blancas
- Nombre del jugador que jugaba con negras
- Árbitro

- Nombre del ganador
- Número de movimientos de la partida

Resultado de la Consulta						
SQL Todas las Filas Recuperadas: 15 en 0,008 segundos						
	CODIGO...	JUGADOR_BLANCAS	JUGADOR_NEGRAS	ARBITRO	GANADOR	NUM_MOVIMIENTOS
1	1	PEPE MARTIN	MARIO JIMENEZ	ANA LOPEZ	PEPE MARTIN	4
2	2	JUAN MARTIN	ANA SANCHEZ	MARIA FERNANDEZ	ANA SANCHEZ	3
3	3	CARY LAPIQUE	GENOVEVA PEREZ	LUISA SANCHEZ	GENOVEVA PEREZ	4
4	4	JAIME GONZALEZ	FERMIN PEREZ	ESTRELLA GENIL	FERMIN PEREZ	5
5	5	MARTIN ALVAREZ	AGAR LOPEZ	SILVIA JIMENEZ	AGAR LOPEZ	2
6	6	GENARO MORAN	ENRIQUE LOPEZ	ANA LOPEZ	ENRIQUE LOPEZ	4
7	7	MARTIN ALVAREZ	PEPE MARTIN	MARIA FERNANDEZ	PEPE MARTIN	2

```

Select pr.cod_partida CODIGO_PARTIDA,
      blancas.nombre JUGADOR_BLANCAS,
      negras.nombre JUGADOR_NEGRAS,
      arbitro.nombre ARBITRO,
      ganador.nombre GANADOR,
      (Select count(*)
       from movimientos m
       where m.partida = pr.cod_partida) NUM_MOVIMIENTOS
from partidas pr, contrincantes c_blancas,
      contrincantes c_negras,
      participantes blancas, participantes arbitro,
      participantes negras, participantes ganador
where pr.cod_partida = c_blancas.partida
and c_blancas.jugador = blancas.num_asociado
and c_blancas.color = 'BLANCAS'
and pr.cod_partida = c_negras.partida
and c_negras.jugador = negras.num_asociado
and c_negras.color = 'NEGRAS'
and pr.arbitro = arbitro.num_asociado
and pr.ganador = ganador.num_asociado
order by pr.cod_partida;

```

```

Select pr.cod_partida CODIGO_PARTIDA,
      blancas.nombre JUGADOR_BLANCAS,
      negras.nombre JUGADOR_NEGRAS,
      arbitro.nombre ARBITRO,
      ganador.nombre GANADOR,
      (Select count(*)
       from movimientos m
       where m.partida = pr.cod_partida) NUM_MOVIMIENTOS
from partidas pr
      JOIN contrincantes c_blancas ON pr.cod_partida = c_blancas.partida
      JOIN contrincantes c_negras ON pr.cod_partida = c_negras.partida
      JOIN participantes blancas on c_blancas.jugador = blancas.num_asociado
      JOIN participantes arbitro ON pr.arbitro = arbitro.num_asociado
      JOIN participantes negras ON c_negras.jugador = negras.num_asociado
      JOIN participantes ganador ON pr.ganador = ganador.num_asociado
where c_blancas.color = 'BLANCAS'
and c_negras.color = 'NEGRAS'
order by pr.cod_partida;

```

Ejercicio 8.

Haz un listado de las salas en las que no se hayan vendido 50 entradas contando todas las partidas jugadas en esa sala.

```
Select pr.sala, sum(pr.entradas)
from partidas pr
group by pr.sala
having sum(pr.entradas) <50;
```

Ejercicio 9.

Haz un listado con el código de partida y el ganador de la partida que más entradas vendió en cada sala.

```
Select pr.cod_partida, pr.sala, pa.nombre, pr.entradas
from partidas pr, participantes pa
where pr.ganador = pa.num_asociado
and pr.entradas = (select max(pr2.entradas)
                  from partidas pr2
                  where pr.sala= pr2.sala)
order by sala asc;
```

```
Select pr.cod_partida, pr.sala, pa.nombre, pr.entradas
from partidas pr
      JOIN participantes pa ON pr.ganador = pa.num_asociado
where pr.entradas = (select max(pr2.entradas)
                  from partidas pr2
                  where pr.sala= pr2.sala)
order by sala asc;
```

Ejercicio 10.

Haz una consulta que me de por país:

- nombre del país
- número de jugadores del país
- nivel medio de los jugadores (redondeado a 1 decimal)
- total de partidas jugadas

Siempre que el jugador de menos nivel del país sea al menos de nivel 3

```
Select p.nombre, count(pa.num_asociado), round(avg(j.nivel),1), sum(j.num_partidas)
from paises p, participantes pa, jugadores j
where p.num_pais = pa.pais
and pa.num_asociado = j.n_asociado
group by p.nombre
having min(j.nivel) >= 3;
```

```
Select p.nombre, count(pa.num_asociado), round(avg(j.nivel),1), sum(j.num_partidas)
from paises p
      JOIN participantes pa on p.num_pais = pa.pais
      JOIN jugadores j ON pa.num_asociado = j.n_asociado
group by p.nombre
having min(j.nivel) >= 3;
```