

```

-- 1) Obtener los 5 mejores y 5 peores jugadores según el coeficiente
SELECT j.id, j.nombre,
       (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_puntos,
       (SELECT AVG(e.rebotes) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_rebotes,
       (SELECT AVG(e.asistencias) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_asistencias,
       (SELECT AVG(e.faltas) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_faltas,
       ((SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) +
        (SELECT AVG(e.rebotes) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) * 0.5 +
        (SELECT AVG(e.asistencias) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) * 0.5 -
        (SELECT AVG(e.faltas) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id)) AS
coeficiente
FROM Jugadores j
ORDER BY coeficiente DESC
LIMIT 5
UNION
SELECT j.id, j.nombre,
       (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_puntos,
       (SELECT AVG(e.rebotes) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_rebotes,
       (SELECT AVG(e.asistencias) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_asistencias,
       (SELECT AVG(e.faltas) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_faltas,
       ((SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) +
        (SELECT AVG(e.rebotes) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) * 0.5 +
        (SELECT AVG(e.asistencias) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) * 0.5 -
        (SELECT AVG(e.faltas) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id)) AS
coeficiente
FROM Jugadores j
ORDER BY coeficiente ASC
LIMIT 5;

```

```

-- 2) Igual que el punto 1 pero solo tomando en cuenta los puntos
SELECT j.id, j.nombre,
       (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_puntos
FROM Jugadores j
ORDER BY promedio_puntos DESC
LIMIT 5
UNION
SELECT j.id, j.nombre,
       (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_puntos

```

```
FROM Jugadores j
ORDER BY promedio_puntos ASC
LIMIT 5;
```

-- 3) Obtener el resultado de un partido

```
SELECT p.id,
       (SELECT e.nombre FROM Equipos e WHERE e.id = p.equipo_local_id) AS
equipo_local,
       (SELECT e.nombre FROM Equipos e WHERE e.id = p.equipo_visitante_id) AS
equipo_visitante,
       (SELECT SUM(est.puntos) FROM Estadisticas est JOIN Jugadores j ON est.jugador_id
= j.id
       WHERE j.equipo_id = p.equipo_local_id AND est.partido_id = p.id) AS puntos_local,
       (SELECT SUM(est.puntos) FROM Estadisticas est JOIN Jugadores j ON est.jugador_id
= j.id
       WHERE j.equipo_id = p.equipo_visitante_id AND est.partido_id = p.id) AS
puntos_visitante
FROM Partidos p;
```

-- 4) Tabla de posiciones del torneo

```
SELECT e.nombre AS equipo,
       (SELECT SUM(est.puntos) FROM Estadisticas est JOIN Jugadores j ON est.jugador_id
= j.id
       WHERE j.equipo_id = e.id) AS total_puntos
FROM Equipos e
ORDER BY total_puntos DESC;
```

-- 5) Jugadores con mejor promedio de puntos

```
SELECT j.nombre,
       (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) AS
promedio_puntos
FROM Jugadores j
WHERE (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) =
       (SELECT MAX(prom) FROM (SELECT AVG(puntos) AS prom FROM Estadisticas
GROUP BY jugador_id) AS subquery);
```

-- 6) Jugadores con más puntos en un partido y en qué partido lo hicieron

```
SELECT j.nombre, e.puntos, e.partido_id,
       (SELECT eq.nombre FROM Equipos eq WHERE eq.id = p.equipo_local_id) AS
equipo_local,
       (SELECT eq.nombre FROM Equipos eq WHERE eq.id = p.equipo_visitante_id) AS
equipo_visitante
FROM Estadisticas e
JOIN Jugadores j ON e.jugador_id = j.id
JOIN Partidos p ON e.partido_id = p.id
WHERE e.puntos = (SELECT MAX(puntos) FROM Estadisticas);
```

-- 7) Equipos con su jugador con mayor promedio de puntos

```

SELECT eq.nombre AS equipo,
      (SELECT j.nombre FROM Jugadores j WHERE j.equipo_id = eq.id ORDER BY
      (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) DESC
LIMIT 1) AS jugador,
      (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id =
      (SELECT j.id FROM Jugadores j WHERE j.equipo_id = eq.id ORDER BY
      (SELECT AVG(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) DESC
LIMIT 1)) AS promedio_puntos
FROM Equipos eq;

```

-- 8) Equipos con el jugador que hizo más puntos en un partido

```

SELECT eq.nombre AS equipo,
      (SELECT j.nombre FROM Jugadores j WHERE j.equipo_id = eq.id ORDER BY
      (SELECT MAX(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) DESC
LIMIT 1) AS jugador,
      (SELECT MAX(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id =
      (SELECT j.id FROM Jugadores j WHERE j.equipo_id = eq.id ORDER BY
      (SELECT MAX(e.puntos) FROM Estadisticas e WHERE e.jugador_id = j.id) DESC
LIMIT 1)) AS puntos,
      (SELECT e.partido_id FROM Estadisticas e WHERE e.puntos =
      (SELECT MAX(e2.puntos) FROM Estadisticas e2 WHERE e2.jugador_id =
      (SELECT j.id FROM Jugadores j WHERE j.equipo_id = eq.id ORDER BY
      (SELECT MAX(e3.puntos) FROM Estadisticas e3 WHERE e3.jugador_id = j.id) DESC
LIMIT 1)) LIMIT 1) AS partido_id
FROM Equipos eq;

```