

- Data Nova -

Universo Discurso:

La Federación Nacional de Voleibol es la entidad encargada de organizar, coordinar y supervisar todas las competiciones oficiales de voleibol en el país, garantizando que las temporadas y ligas se desarrollen correctamente y que la información sobre equipos, jugadores, cuerpos técnicos, partidos y clasificaciones se mantenga actualizada. Cada temporada representa un ciclo anual de competiciones y tiene un nombre identificativo, una fecha de inicio y una fecha de fin. Dentro de cada temporada se desarrollan varias ligas, como la Superliga Masculina o la Superliga Femenina, todas las ligas tienen un nombre y un código único que la identifica. Cada liga pertenece únicamente a una temporada específica. Cada liga agrupa varios equipos que compiten entre sí y tiene asignadas distintas jornadas en las que se disputan los partidos.

Cada equipo que participa en una liga durante una temporada se identifica por su nombre, su localidad y un código único, y está dirigido por un miembro de un cuerpo técnico compuesto o por distintos miembros del mismo cuerpo. Los miembros del equipo técnico se registran con su nombre, apellidos y una especialidad y solo pueden ser parte de un equipo, las especialidades pueden ser entrenador, asistente técnico o preparador físico cada una de las cuales se almacenará información adicional:

De cada entrenador se almacenan los años de experiencia, el nivel de licencia federativa y su especialidad táctica.

Los asistentes técnicos colaboran con el entrenador principal en distintas áreas específicas, por lo cual se registrará su área de apoyo: ataque, defensa, o scouting.

Por otro lado los preparadores físicos son responsables del acondicionamiento deportivo de los jugadores. De ellos se guardará el certificado profesional y su área de trabajo principal.

Cada equipo cuenta con varios jugadores, quienes solo pueden pertenecer a un equipo durante la temporada, aunque pueden cambiar de equipo entre temporadas. De cada jugador se registran atributos personales como nombre, apellidos, DNI, fecha de nacimiento, nacionalidad, posición en el equipo, altura, peso y mano dominante, dorsal.

En cada equipo hay un solo jugador que desempeña el rol de **capitán**. Este jugador no puede ser capitán en más de un equipo, y cada jugador solo puede tener asignado un capitán dentro de su equipo.

- Data Nova -

Cada jornada agrupa los partidos que se disputan en un periodo determinado de la liga y se define por un número de jornada y el código de liga al que pertenece, una fecha de inicio y una fecha de fin. Dentro de cada jornada, cada equipo juega un partido contra otro equipo de la liga. Cada partido se identifica por una ID única, en cada partido se enfrentan a un equipo local y a un equipo visitante, se disputa en un lugar y fecha determinada, también se registrará la hora del partido. En cada partido se registrará el equipo ganador y el perdedor, los sets ganados y perdidos, por cada equipo y también los tantos ganados y perdidos. Durante la temporada, un equipo solo puede enfrentarse al mismo rival dos veces (ida y vuelta) y no se permiten partidos repetidos en la misma jornada.

La federación mantiene también la clasificación de cada liga, que refleja la posición de los equipos según los puntos obtenidos por victorias y derrotas. La posición de cada equipo en la clasificación depende del total de puntos acumulados y, en caso de empate, se utilizan criterios de desempate como la diferencia de sets, los sets ganados y los resultados directos entre los equipos empatados. Para cada equipo en la clasificación se registra el número de partidos jugados, partidos ganados, partidos perdidos, sets a favor, sets en contra, tantos a favor, tantos en contra, puntos acumulados y posición en la tabla.

Desglose Entidades:

ENTIDAD	ATRIBUTOS
TEMPORADA	<ol style="list-style-type: none">1. <u>Nombre Temporada(PK).</u>2. Fecha Inicio.3. Fecha Fin.
LIGA	<ol style="list-style-type: none">1. <u>Código Liga(PK).</u>2. Nombre.
JORNADA	<ol style="list-style-type: none">1. <u>Código de Liga, Número Jornada (PK).</u>2. Fecha Inicio3. Fecha Fin.
PARTIDO	<ol style="list-style-type: none">1. <u>ID de Partido(PK).</u>2. Equipo Local.3. Equipo Visitante.4. Fecha,5. Hora.6. Equipo Ganador,7. Equipo Perdedor,8. Sets Ganados_Local,9. Sets Perdidos_Local,

- Data Nova -

	10. Sets Ganados_Visitante, 11. Sets Perdidos_Visitante, 12. Tantos Ganados_Local 13. Tantos Perdidos_Local 14. Tantos Ganados_Visitante 15. Tantos Perdidos_Visitante
EQUIPO	1. <u>Código Equipo(PK).</u> 2. Nombre. 3. Localidad.
JUGADOR	1. <u>DNI Jugador(PK).</u> 2. Nombre. 3. Apellidos. 4. Fecha de Nacimiento. 5. Nacionalidad. 6. Posición. 7. Altura. 8. Peso. 9. Mano dominante. 10. Dorsal.
MIEMBRO CUERPO TÉCNICO	1. <u>DNI Miembro(PK).</u> 2. Nombre. 3. Apellidos.
CUERPO TÉCNICO/ENTRENADOR	1. Años de experiencia. 2. Nivel de Licencia Federativa. 3. Especialidad Táctica.
CUERPO TÉCNICO/ASISTENTE	1. Area apoyo.
CUERPO TÉCNICO/PREPARADOR FÍSICO	1. Certificado Profesional. 2. Área principal.
CLASIFICACIÓN LIGA	1. <u>Código Equipo Código Liga (PK).</u> 2. Número Temporada. 3. Posición en la tabla . 4. Partidos jugados. 5. Partidos ganados. 6. Partidos perdidos. 7. Sets a favor. 8. Sets en contra. 9. Tantos a favor. 10. Tantos en contra. 11. Puntos acumulados.

- Data Nova -

Justificaciones:

Las Jornadas se identifican por un código de liga y un número de jornada, dado que es necesario saber a qué liga pertenece ejemplo MASC-12-2025, y el número de jornada. Es necesario hacerlo así porque la jornada no se puede identificar por sí misma.

La clasificación se identifica por el código de liga y el equipo, dado que almacena de forma individual los datos de cada equipo, el código de liga es necesario dado que un equipo puede participar en diferentes ligas.

El miembro del equipo se divide en diferentes sub-entidades, dado que cada una tiene atributos propios, que no comparte con el resto.

Ejemplos de código ID:

1. **Nombre Temporada:** Temporada Voleibol 2025-2026
2. **Código Liga:** MASC-25-26 / FEM-25-26
3. **ID de Partido:** MASC-CV-ZG-CV-SF
4. **Código Equipo:** CV-ZG/CV-SF/CV-VA...