*Clases del sistema*

-Entrenador (Administrador)

-Jugador

-Equipo

-Partido

-Entrenamiento

-Torneo

Nota: Todas las clases a excepción del Entrenador son objetos que puede crear éste.

**Clase Jugador**

-ID

-Nombre

-Género

-Posición

-Número de jugador

**Clase Jugador\_Propio (hereda de Jugador)**

-ID\_Jugador

-Lesiones

-Titular (boolean)

Nota: El jugador puede pertenecer a más de un equipo gestionado por el entrenador.

**Clase Jugador\_Contrario (hereda de Jugador)**

Igual que *Clase Jugador*

**Clase Prueba física**

-ID\_Jugador

-Fecha

-Peso

-Altura

-Índice de masa corporal

-Porcentaje de masa muscular

-Porcentaje de grasa

-Salto vertical

-Salto horizontal

-Velocidad

-Resistencia

-Flexibilidad

-Frecuencia cardíaca

**Clase Equipo**

-ID

-Nombre del equipo

-Categoría (infantil, juvenil, mayores, etc.)

-Rama (Varonil o Femenil)

-Tipo de equipo (institucional, selección, club)

-Nombre de la entidad (a quién representa)

**Clase Competencia**

-ID

-Tipo (amistoso, torneo, liga, etc.)

**Clase Partido**

-ID

-Ubicación

-Fecha

-ID\_Equipo

-ID\_Contrario

-ID\_Competencia

-Resultado

**Clase Set**

-ID\_set

-No\_set

-ID\_Partido

-Marcador\_propio

-Marcador\_contrario

-Puntos\_objetivo

-Resultado

**Clase Set\_Desempate (hereda de set)**

-Marcador al cambio

**Clase Actividad\_Partido**

-ID\_Actividad

-Marcador propio

-Marcador contrario

**Clase Cambio (hereda de Actividad\_partido)**

-ID\_jugador\_entrante

-ID\_jugador\_saliente

**Clase Tiempo (hereda de Actividad\_partido)**

**Clase Punto**

-ID\_Set

-ID\_punto

-Resultado

-Marcador propio

-Marcador contrario

**Clase Accion\_Partido**

-ID\_punto

-ID\_Jugador

-Efectividad

-Zona de inicio

-Zona de finalización

**Clase Saque (hereda acción\_Partido)**

-Tipo (flotado, salto)

**Clase Pase (hereda acción\_Partido)**

-Tipo\_pase (de saque, de remate, de asistencia a bloqueo)

**Clase Acomodo (hereda acción\_Partido)**

-ID\_TipoAcomodo

**Clase Remate (hereda acción\_Partido)**

-Limpio

**Clase Bloqueo (hereda acción\_Partido)**

-Tipo (ofensivo, defensivo)

**Clase TipoAcomodo**

-ID\_TipoAcomodo

-Tiempo (primer, segundo, tercer)

-Zona\_final

-NombreAcomodo

**Clase entrenamiento**

-ID\_entrenamiento

-Fecha

-Ubicación

**Clase Actividad\_Entrenamiento**

-ID\_entrenamiento

-ID\_Jugador

-Asistencia

-Rendimiento

-NotasEntrenador

NOTA: Podemos permitirle gestionar entrenamientos sin necesidad de entrar a cada equipo