#### Resumen:

Se debe automatizar el proceso de registro de jugadores en un torneo de balonmano, cada jugador debe tener nombre, país, faltas, goles directos y tiros totales. Los porteros tienen además de esto paradas efectivas y goles recibidos. Y los extremos deben tener pases y asistencias efectivas.

## Cálculos de efectividad:

$$\begin{aligned} & \text{Portero:}\left(\frac{(paradas\ efectivas-goles\ recibidos)\cdot 100}{paradas\ efectivas+goles\ recibidos}\right) + \frac{goles\ directos\cdot 100}{tiros\ totales} \\ & \text{Extremo:}\left(\frac{(pases+asistencias\ efectivas-faltas)\cdot 100}{pases+asistencias\ efectivas+faltas}\right) + \frac{goles\ directos\cdot 100}{tiros\ totales} \end{aligned}$$

# Requisitos:

- Mostrar todos los jugadores registrados en el torneo.
- Los 3 porteros con mejor efectividad
- La cantidad de extremos con más de 85% de efectividad.

## Clases necesarias:

- Principal: clase de interacción con el usuario.
  - Método main
- Jugador: Clase padre de la que heredarán el portero y el extremo.
  - o Nombre
  - o País
  - o Faltas
  - Goles directos
  - Tiros totales
  - Setters&getters
- Portero: clase hija que hereda a la clase jugador.
  - Paradas efectivas
  - o Goles recibidos
  - Setters&getters
    - Efectividad: (calcula la efectividad del portero). (override)
- Extremo: clase hija que hereda a la clase jugador.
  - o Pases
  - Asistencias efectivas
  - Setters&getters
    - Efectvidad: (calcula la efectividad del extremo). (override)
- Torneo: Clase en la que se almacenan la lista de jugadores, y los rankings de porteros y extremos.
  - Jugador
  - o Portero
  - o Extremo
    - MostrarJugadores: muestra a todos los jugadores del torneo.
    - MejoresPorteros: muestra a los 3 porteros con más efectividad.
    - MejoresExtremos: muestra la cantidad de extremos con más de 85% de efectividad.

# Diseño:

