|  |  |
| --- | --- |
| **EntradaSalida** | |
| * Programa principal. * Manejar la entrada y salida de datos. | * Archivos in * Archivos out * Lista de participantes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Torneo** | |
| * Recibir la lista de participantes. * Generar podios por consistencia y por distancia. * Clasificar participantes en los podios. | * Participantes * Arbitro * Podio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Podio** | |
| * Determinar las posiciones del podio, entre ellas la del ganador del mismo. | * Participantes * Comparador por consistencia * Comparador por distancia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Arbitro** | |
| * Calcular distancia y consistencia del lanzamiento. * Validar la distancia y determinar si el tiro es bueno, excelente o no es válido. | * Participantes * Lanzamiento * Reglas de distancia y consistencia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | |
| * Setear y obtener el número del participante. * Setear y obtener la distancia total y la consistencia del lanzamiento. | * Lanzamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lanzamiento** | |
| * Setear y obtener la distancia y el ángulo del lanzamiento. | * Participantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **PorConsistencia** | |
| * Comparar la consistencia de lanzamientos de dos participantes. | * Participantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **PorDistancia** | |
| * Comparar la distancia de lanzamientos de dos participantes. | * Participantes |