

Clase 13 - Logico

Functores

Aritmética

Polimorfismo

Pattern Matching



se cumple para un jugador cuando su posición es defensor, ó cuando es arquero con más atajadas que goles recibidos.

buenDefensor(jugador):-

buenDefensor(Nombre):jugador(,Nombre,defensor(,_)).buenDefensor(Nombre):jugador(,Nombre,arquero(,Atajadas,Recibidos)), Atajadas > Recibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,GolesRecibidos)),Ataja
das > GolesRecibidos.

buenDefensor(Nombre):jugador(,Nombre,defensor(,_)).buenDefensor(Nombre):jugador(_,Nombre,arquero(GolesAtajados,GolesRecibidos)),
GolesAtajados > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):Jugador(,,defensor).buenDefensor(Jugador):Jugador(,,arquero(_Atajadas,Recibidos),Atajadas>Recibido
s

buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, arquero(, Atajadas, NoAtajadas)), Atajadas > NoAtajadas.buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, defensor(, _)).

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(_Jugador,arquero(Atajados,Recibidos)),Atajados >
Recibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,defensor(,)).buenDefensor(Jugador):jugador(,arquero(_Atajadas,GolesRecibidos)), Atajadas >
GolresRecibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,,delantero(_)).buenJugador(Jugador):jugador(__arquero(Metidos, Atajados,
NoAtajados)),Atajados > NoAtajados.

buenDefensor(Jugador):jugador(_,Jugador,arquero(_Atajados,NoAtajados),jugador(*Jugador,defensor(,_*),Atajados > NoAtajados. buenDefensor(jugador):-jugador(, jugador, defensor(,_)).buenDefensor(jugador):-jugador(, jugador, arquero(, GolesRecibidos, GolesAtajados),GolesAtajados > GolesRecibidos. buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor(,).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero (, Atajadas, NoAtajadas), Atajadas > NoAtajadas.

buenDefensor(Jugador):jugador(,,defensor(,).buenDefensor(Jugador):jugador(,,arquero(_Atajados, NoAtajados), Atajados >= NoAtajados.

buenDefensor:-jugador(,,defensor(,)).buenDefensor:-jugador(,,arquero(_,Ata,Re)).Ata>Re.

buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor(,_).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero(, Atajo, GolesMetidos), Atajo>GolesMetidos.

buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, defensor(, __)).buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, arquero(, Atajadas, Goles),Atajadas > Goles.

buenDefensor(jugador):-jugador(, ,delantero(_)).buenDefensor(jugador):-arquero(,Atajadas,)> arquero(,,Goles). buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,Noatajadas), Atajadas>Noatajadas.

buenDefensor(Alguien):jugador(,Alguien,defensor()).buenDefensor(Alguien):jugador(,Alguien,arquero(,Atajados,Recibidos)),Atajados >
Recibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajo,LeMetieron)), Atajo >
LeMetieron.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor()).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,NoAtajadas), Atajadas > NoAtajadas. buenDefensor(Jugador):jugador(,,defensor(,)).buenDefensor(Jugador):jugador(,,arquero(_atajadas,metidos)),atajadas>metidos.

buenDefensor(Nombre):-jugador(, Nombre, defensor(,_)).buenDefensor(Nombre):-jugador(, Nombre, arquero(, Atajadas, Recibidos)),Atajadas > Recibidos.

buen Defensor ("Jugador, defensor (")).buen Defensor ("Jugad or, arquero ("Atajadas, Goles Hechos):-Atajadas > Goles Recibidos. buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,Recibidos)),Atajados>R
ecibidos.

jugador(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).jugador(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,Recibidos),Atajados>R
ecibidos.

buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, defensor(, __)).buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, arquero(, Atajo, Recibio)), Atajo > Recibio.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajos,NoAtajos)), Atajos>
NoAtajos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,NoAtajados),Atajados>
NoAtajados.

buenDefensor(Jugador):jugador(__Posicion).tipoJugador(Posicion).tipoJugador(def
ensor(,).tipoJugador(arquero(Atajados,Recibidos):Atajados>Recibidos.

buenDefensor(Jugador):-jugador(,,defensor(,
)).buenDefensor(Jugador):-jugador(,,arquero(_,
golesAtajados, golesQueLeMetieron)),golesAtajados>
golesQueLeMetieron.

buenDefensor(Jugador):-

jugador(,Jugador,defensor(,_).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,Recibidas), Atajadas > Recibidas. buenDefensor(Jugador):esDefensor(Jugador).buenDefensor(Jugador)arqueroEficie
nte(Jugador).esDefensor(Jugador):-

jugador(,defensor(,)).arqueroEficiente(Jugador):jugador(,arquero(_atajadas,golesRecibidos)),atajadas > golesRecibidos.

buenDefensor(,arquero(,_).buenDefensor(,arquero(_Atajad os > Recibidos, Recibidos).

buenDefensor(,,defensor).buenDefensor(,,arquero(_Atajada s,GolesRecibidos):-Atajadas > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,GolesRecibidos).Atajad
as>GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, arquero (, Atajado, GolesRecibidos)), Atajado > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, defensor(,_).buenDefensor(Jugador):jugador(, Jugador, arquero(.Goles Atajados, Goles Recibidos)), (Goles Atajados > Goles Recibidos).

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,GolesAtajados,GolesRecibidos), GolesAtajados > GolesRecibidos. buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor()).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,NoAtajadas)),Atajadas > NoAtajadas.

buenDefensor(Jugador):jugador(_Jugador,defensor).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,Recibidos),Atajadas>

Recibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(GolesRecibidos,Atajadas,)),Goles
Recibidos < Atajadas.

buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, defensor(, __)).buenDefensor(Nombre):- jugador(, Nombre, arquero(, Atajadas, NoAtajadas)), Atajadas > NoAtajadas.

buenDefensor(Jugador):jugador(,defensor(,)).buenDefensor(Jugador):juagdor(,arquero(goles,atajo,noAtajo),atajo > noAtajo.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor()).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,Metidos)), Atajados
>Metidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(_,Jugador,arquero(Atajadas,NoAtajadas), Atajadas > NoAtajadas. buenDefensor(Jugador): jugador (, Jugador, defensor (,_)).buenDefensor(Jugador): jugador (, Jugador, arquero(,Atajadas, GolesRecibidos)).

buenDefensor(Jugador,defensor(,)).buenDefensor(Jugador, arquero(_Atajados,NoAtajados)):-Atajados > NoAtajados.

buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, defensor()).buenDefensor(Jugador):-jugador(, Jugador, arquero(,Atajo, LeMetieron), Atajo > LeMetieron. buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,GolesRecibidos),
Atajadas > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero(, atajo, metieron), atajo > metieron.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,GolesRecibidos)), Atajadas>GolesRecibidos. buenDefensor(Persona):-jugador(, Persona, defensor(, __)).buenDefensor(Persona):-jugador(, Persona, arquero(, GolesAtajados, GolesRecibidos)),GolesAtajados > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,defensor(,),jugador(,arquero(_golesRecibidos,ataj adas).atajadas > golesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor()).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,NoAtajados)), Atajados > NoAtajados.

buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor(, _).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero(, Atajados, Recibidos), Atajados > Recibidos.

buenDefensor(Jugador):Jugador(,defensor(,)).buenDefensor(Jugador):Jugador(,arquero(_,Atajo,NoAtajo)),Atajo > NoAtajo.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,atajo,noAtajo),atajo > noAtajo.

buenDefensor((,, Posicion (,, _))):-Posicion = defensa.buenDefensor((,, Posicion (_, Atajo, Recibio))):-Posicion = arquero,Atajo > Recibio.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajadas,GolesRecibidos),Atajda
s > GolesRecibidos.

buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor ()).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero (, Atajo, NoAtajo). Atajo > NoAtajo.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajados,Recibidos)),Atajados >
Recibidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,,defensor(,,)).buenDefensor(Jugador):forall(jugador(,arquero(_defendido,atajadas)),esMejor(ataj
adas,defendido)).esMejor(Atajadas,Defendidos):-Atajadas
>Defendidos.

buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,defensor(,_)).buenDefensor(Jugador):jugador(,Jugador,arquero(,Atajó,LeMetieron),Atajo >
LeMetieron.

buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, defensor(, _)).buenDefensor(Jugador):- jugador(, Jugador, arquero(, GolesAtajados, GolesRecibidos)), GolesAtajados > GolesRecibidos.



metePenal/2

se cumple para un jugador y un arquero si los goles convertidos del jugador son más que los goles atajados del arquero

Mentimeter

EJERCICIO - FULBITO

OPCIÓN 1

```
metePenal(Jugador,Arquero) :-
    jugador(_,Jugador,Posicion),
    golesConvertidos(Posicion,CantGoles),
    jugador(_,Arquero,arquero(_,Atajadas,_)),
    CantGoles > Atajadas.

golesConvertidos(defensor(_,Cant),Cant).
golesConvertidos(delantero(Cant),Cant).
```

OPCIÓN 2

```
meterPenal(Jugador,Arquero) :-
     jugador(_,Jugador,_),
     jugador(_,Arquero,_),
     golesConvertidos(Jugador,CantGoles),
     golesConvertidos(Arquero,Atajadas),
     CantGoles > Atajadas.

golesConvertidos(Jugador,CantGoles) :- defensor(_,CantGoles).
golesConvertidos(Jugador,CantGoles) :- delantero(CantGoles).
golesConvertidos(Arquero,Atajadas) :- arquero(_,Atajadas,_).
```

OPCIÓN 3

```
metePenal(Jugador,Arquero) :-
    jugador(_,Jugador,defensor(CantGoles,_)),
    jugador(_,Arquero,arquero(_,Atajadas,_)),
    CantGoles > Atajadas.

metePenal(Jugador,Arquero) :-
    jugador(_,Jugador,delantero(CantGoles)),
    jugador(_,Arquero,arquero(_,Atajadas,_)),
    CantGoles > Atajadas.
```



metePenal/2

