## 20151302

## //SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE JUGADORES DE FUTBOL

Para que un jugador pueda ser convocado a la seleccoón requiere que sea ciudadano del pais nativo, menor de 30, y no haber participado en la selección de ningún país distinto al que lo convoca.

La función edadDelCandidato es una función que dada una fecha de nacimiento retorna la edad.

La función juegoEnOtraSelección retorna valor verdadero en caso que haya jugado en otrqa selección y falso en caso contrario.

Problema: Saber si un jugador puedeSerCitado, es decir, si cumple con las restricciones de nacionalidad, edad y no desempeño en otra selección.

Asunciones: En cada archivo hay un solo registro por jugador. Evitar datos superfluos en memoria, los datos deben asignarse en forma dinamica y solo los que son necesarios.

int edadDelCandidato (int fechaDeNacimiento)

## Se pide:

- Función jugoEnOtraSeleccion no debe definirla pero si escribir su prototipo
- PuedeSerCitado -Debe recibir un jugador y la selección que lo quiere. Debe invocar a las funciones jugoEnOtraSeleccion y edadDelCandidato.
- 1. Codificar o diagramar cargarDatosEnMemoria que reciba dos flujos binarios o devuelva punteros a estructuras enlazadas con datos validos de esos flujos.
- 2. Codificar el prototipo de jugoEnOtraSeleccion definiendo parametros y justificando la elección
- 3. Codificar o diagramar la función puedeSerCitado

NominaDeJugadores.dat: struct jugador {int idjugador; char nombre[50]; int nacimiento; char pais[50]; int cantidaddegoles;};

20151302

```
SeleccionDondeJugo.dat:
struct selecciondondejugo
{int idjugador;
char pais[50];};
struct NodolistaJug
{ jugador info;
Nodolistajug* sgte=NULL;
};
struct NodolistaSelec
{ selecciondondejugo info;
NodolistaSelec* agte= NULL;
};
Nodolista cargardatos (FILE* jugadores, FILE* selecciones, NodolistaSelec
&seleclista, NodolistaJug &jugadorlista)
{ jugador j;
while (fread (&j, sizeof(alumno), 1, f)
{insertarNodoFinal (aux,j)}
return aux;}
bool jugoEnOtraSeleccion (int id[], Nodolistajugo *jugo, char pais[])
Es una función tipo bool porque devuelve true o false y se le pasa como parametro
el nombre del jugador y el nodo a la lista de los datos de donde jugo para poder
corroborar.
Bool puedesercitado (char jugador[], char seleccion[], Nodolistajug *listajug,
Nodolistaselec *listaselec)
{
if (juegoEnOtraSeleccion()!=True && edadCandidato()<30 && pais)
{return True;}
else
return False;}
```

20151302