Enunciado Trabajo Práctico

Gran DT

Algoritmos y Estructuras de Datos

Ing. Diego Azcurra – Ing. Damián Santos

UNLA

2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Padrón | Nombre | Evaluación Individual |
| 39919019 | Ambesi, Lucas Nahuel |  |
| 30887941 | Madera, Nicolas |  |
| 40008847 | Merlino, Lucia |  |
| 40251104 | Nativo, Gianluca |  |
| 38301299 | Pereyra, Mauro Lucas |  |
| 34180781 | Rodriguez, Javier |  |
| Evaluación Trabajo |  | |

Estrategia de Resolución:

TDAs:

|  |
| --- |
| Club |
| - int ID  - string Nombre  - ListaJugador jugadores |

|  |
| --- |
| Jugador |
| - int ID  - string Nombre  - enum Posicion  - float Valor  - int IDClub (clave en TDA Club) |

|  |
| --- |
| Equipo |
| - int ID  - string Nombre  - string NombreDelUsuario  - array [Valor de ARQ en archivo configuración] Arqueros  - array [Valor de DEF en archivo configuración] Defensores  - array [Valor de MED en archivo configuración] Mediocampistas  - array [Valor de DEL en archivo configuración] Delanteros |

|  |
| --- |
| Lista Jugadores |
| - Jugador nodoJugador  - nodoJugador\* siguiente |

|  |
| --- |
| Puntaje de Fecha |
| - int IDJugador  - int Fecha  - float Puntos |

|  |
| --- |
| Error |
| - enum CodigoError  - string Descripcion |

|  |
| --- |
| Lista Clubes |
| - Club nodoClub  - nodoClub\* siguiente |

|  |
| --- |
| Lista Equipos |
| - Equipo nodoEquipo  - nodoEquipo\* siguiente |

|  |
| --- |
| Lista Puntajes |
| - PuntajedeFecha nodoPuntaje  -nodoPuntaje\* siguiente |

|  |
| --- |
| Lista Errores |
| - Error nodoError  - nodoError\* siguiente |

Relaciones:

(0,1)

(0,n)

(1,1)

(1,n)

Puntajes

Jugador

Club

(0,1)

(1,n)

(0,n)

Error

Equipo

(1,n)

Primitivas Comunes:

-get

-set

-constructor

-destructor

Desarrollo del Programa:

Main.cpp #include headers

Carga\_configuraciones()

Menú\_cargadatos()

* Carga\_clubes()
* Carga\_jugadores()
* Carga\_equipos()
* Carga\_Puntajes()

Menu\_procesamiento()

* PuntajesporFecha()
* PuntajesporEquipo()
* PuntajesporJugador()

Menu\_errores()

Cronograma:

1° semana – Desarrollo de TDAs y Menú

2° semana – Integración, pruebas y archivos de salida

3° semana – Revisión

4° semana – Resolución de Problemas

Asignaciones:

Javier Rodriguez: TDA Jugador y TDA ListaJugadores

Gianluca Nativo: TDA Equipo y TDA ListaEquipos

Nicolás Madera: TDA Club y TDA ListaClubes

Mauro Pereyra: TDA Error y TDA ListaErrores

Lucia Merlino: TDA Puntajes y TDA ListaPuntajes

Lucas Ambesi: Main y Configuración