

"Más se estima lo que con más trabajo se gana"

## Problema 04

Usa acumulación de cadenas

Generar una solución que permita ingresar jugadores de Fútbol; por cada jugador se debe solicitar

- Nombre el jugador
- Posición en el campo de juego
- Edad
- Estatura

Miniespecificación

1° Inicio

2° contador,  $i[0..n] \leftarrow 1$

3° nombre,  $x(100)[\{1..9\}, \{a..z\}, \{A..Z\}, \{ / \}, \{BS\}]$

4° posición/campo,  $x(50)[\{1..9\}, \{a..z\}, \{A..Z\}, \{ / \}, \{BS\}]$

5° edad,  $i[0..n]$

6° estatura,  $d[0..n]$

7° edades Promedio,  $d[0..n]$

8° estatura Promedio,  $d[0..n]$

9° opción,  $x(1)[\{a..z\}] \leftarrow P$

10° listas Jugadores,  $x(200)[\{1..9\}, \{a..z\}, \{A..Z\}, \{ / \}, \{BS\}] \leftarrow ""$

11° suma Edad,  $d[0..n] \leftarrow 0$

12° suma Estatura,  $d[0..n] \leftarrow 0$

13° bandera,  $1 \leftarrow true$

14° Mientras contador  $\neq 5$  entonces

36: 
$$\ll \text{lista Jugadores} \leftarrow \text{lista Jugadores} + \text{lista Jugadores} + "\backslash E" +$$
  

$$"Promedio de edades:" + \text{edades Promedio} + "\backslash Z" + \text{Promedio de estaturas} +$$
  

$$+ \text{estatura Promedio}$$

37: Fin.

## Algoritmo

1: Inicio

2: los datos deben ser guardados en listas de Jugadores

3: Se debe poner una opción representada en una letra para que el usuario de ciclo cuando termina el proceso

4: Se usa una bandera que tendrá valor (true) para seguir con el proceso y en caso de valer (false) el proceso terminara

5: Si la bandera es igual a true empezara el ciclo repetitivo

6: Se pide el nombre del jugador

7: Se pide la posición de juego en el campo

8: Se pide la edad del jugador

9: Se pide la estatura del jugador

10: Se presenta lista de jugadores que guarda nombre del jugador - más posición de juego, - más edad del jugador más estatura del jugador

11: Si el usuario desea terminar el proceso la opción asignada para salir.

12: Si el usuario decide continuar el proceso el ciclo repetitivo se ejecutara otra vez

13: Caso contrario el ciclo repetitivo terminara

14: Para hallar el promedio de edades se debe dividir la suma de las edades para el número de jugadores ingresados



"El deseo de escribir aumenta a medida que se escribe"

Horacio

15: Para hallar el promedio de estaturas se debe dividir la suma de las estaturas por el número de jugadores ingresados

16: Se muestra el listado de jugadores mas promedio de edades mas promedio de estaturas

17: Fin