

1. Inicio

2. Cadena Acumuladora  $\leftarrow " "$ 

3. Función principal ()

4. 1. ic contador (2), i [0-n]

5. ( mensaje [ ]  $\leftarrow \{$  1. Número de participantes de fútbol; " 2. Número

6. de Participantes de Natación: ", " 3. Número de participantes de atletismo; "

7. " 4. Número de participantes de Basquetbol; " 5. Número de participantes ciclismo; "

8. " 6. Número de participantes de tenis; " 7. Número de Participantes de Yoga " } }

9. cadena , x (100) [ \$A-23 { a - 23 } B53 }

10. opción , i [0-n]

11. bandera , i  $\leftarrow$  true

12. Mientras (bandera == true) hacer

13. " " Imprime la duración a lo que se quiere registrar +  
14. " fútbol (1), natación (2), atletismo (3), basquetbol (4),  
15. ciclismo (5), tenis (6), yoga (7)"

16. &gt;&gt; opción

17. Si (opción == 1) entonces

18.     registrarParticipanteFútbol

19.     contador [0]  $\leftarrow$  contador [0] + 1

20. Caso contrario

21. Si (opción == 2) entonces

22.     registrarParticipanteNatacion

23.     contador [1]  $\leftarrow$  contador [1] + 1

24. Caso contrario

25. Si (opción == 3) entonces

26.     registrarParticipanteAtletismo

27.     contador [2]  $\leftarrow$  contador [2] + 1

28. Caso contrario

29. Si (opción == 4) entonces

30.     registrarParticipanteBasquetbol

31.     contador [3]  $\leftarrow$  contador [3] + 1

32. Caso contrario

33. Si (opción == 5) entonces

34.     registrarParticipacionCiclismo

35.     contador [4]  $\leftarrow$  contador [4] + 1

36. Caso contrario

37. Si (opción == 6) entonces

38.     registrarParticipanteTenis

39.     contador [5]  $\leftarrow$  contador [5] + 1

40. Caso contrario

41. Si (opción == 7) entonces

42.     registrarParticipanteYoga

43.     contador [6]  $\leftarrow$  contador [6] + 1

44. Caso contrario

45. " " Lo sentimos, el club

46. no tiene esa opción"

47. Fin Si

48. Fin Si



```

46.           fin si
47.           fin si
48.           fin si
49.           fin si
50.           fin si
51.           "Desea registrar otra actividad? (1 para si, 0 para no)"
52.           >> continuo
53.           si (continuo == 0)
54.             bandera = false
55.           fin si

```

```

56.
57.   totalActividades [0-n] <= 0
58.   Para (i <= 0, i < 7, i++) entonces 30.
59.     totalActividades += contador[i]
60.   Fin para
61.   totalReporte [i], i [0-n]
62.   Para (i <= 0, i < 7, i++) entonces
63.     totalReporte[i] -= contador[i]
64.   Fin para

```

obtenerInformacion (totalActividades)

CadenaAcumuladora = obtenerReporte (mensaje, totalReporte)

"En las actividades ingresadas son: \n % s, CadenaAcumuladora )

Fin función principal

Función obtenerInformacion ( ; , totalActividades)

Si (totalActividades == 0) entonces

"\n Mala campaña, debemos mejorar."

Caso contrario

Si (totalActividades >= 1 and totalActividades <= 5) entonces

"\n Poca participación en el club, hay que mejorar"

Caso contrario

Si (totalActividades >= 6 and totalActividades <= 15) entonces

"\n Buena participación, sigue así!"

Caso contrario

Si (totalActividades >= 16) entonces

"\n Excelente campaña del club!"

Fin función obtenerInformacion

Función obtenerReporte (xa x-J, b ; [ ] )

resultado = a == -

para (i <= 0, i < 7, i++ ) entonces

resultado += "%s\n"; a[i], b[i])

Fin para

retornar c == resultado

Fin función obtenerReporte



```

53 Función obtenerDatosFutbol()
54 nombre x(A-2)(a-2)(BS)
55 posición x(A-2)(a-2)(BS)
56 ciudad x(A-2)(a-2)(BS)
57 equipo x(A-2)(a-2)(BS)
58 edad i[0-n]
59 << "Ingresar nombre del participante"
60 >> nombre
61 << "Ingresar su edad"
62 >> edad
63 << "Ingresar su posición preferida en el campo"
64 >> posicion
65 << "Ingresar su ciudad de residencia"
66 >> ciudad
67 << "Ingresar su equipo favorito"
68 >> equipo
69
70 << "(los datos ingresados son: \nNombre: >s\nEdad:
71 > d\nCiudad: >s\nPosicion: >s\nEquipo favorito >s\n",
72 nombre, edad, ciudad, posicion, equipo
73 Fin función obtenerDatosFutbol
74 Función obtenerDatosNatacion()
75 nombre x(A-2)(a-2)(BS)
76 edad i[0-n]
77 nivel x(A=2)(a-2)(BS)
78 ciudad x(A-2)(a-2)(BS)
79 estilo x(A-2)(a-2)(BS)
80 << "Ingresar nombre del participante"
81 >> nombre
82 << "Ingresar su edad"
83 >> edad
84 << "Ingresar su nivel (principiante, intermedio o avanzado)"
85 >> nivel
86 << "Ingresar su ciudad de residencia"
87 >> ciudad
88 << "Ingresar su estilo de nado (pequeño)"
89 >> estilo
90 << "(los datos ingresados son: \nNombre: >s\nEdad:
91 > d\nCiudad: >s\nEstilo: >s\nNivel de nado: >s\n",
92 Fin función obtenerDatosNatacion

```

133 Funcion obtenerDatosAtletismo()  
134 nombre x(A-2)(a-2)(B2)  
135 edad : [0-n]  
136 especialidad x(A-2)(a-2)(BS)  
137 ciudad x(A-2)(a-2)(DS)  
138 record x(A-2)(a-2)(TS)  
139 << "Ingresar nombre del participante"  
140 >> nombre  
141 << "Ingresar su edad"  
142 >> edad  
143 << "Ingresar su especialidad (carreras, salto, lanzamiento)"  
144 >> especialidad  
145 << "Ingresar su ciudad de residencia"  
146 >> ciudad  
147 << "Ingresar su record personal en una disciplina"  
148 >> record  
149 << "Los datos ingresados son: \n Nombre: y.s\n Edad:  
150 y.d\n Ciudad: y.s\n Record personal: y.s\n Especialidad: N\n ",  
151 nombre, edad, ciudad, especialidad, record  
152 Fin función obtenerDatosAtletismo  
153 Función obtenerDatosBasketball()  
154 nombre x(A-2)(a-2)(B2)  
155 edad : [0-n]  
156 posicion x(A-2)(a-2)(DS)  
157 estatura x(D-n)  
158 ciudad x(A-2)(a-2)(DS)  
159 << "Ingresar un nombre"  
160 >> nombre  
161 << "Ingresar su edad"  
162 >> edad  
163 << "Ingresar su posición preferida de juego"  
164 >> posicion  
165 << "Ingresar su estatura"  
166 >> estatura  
167 << "Ingresar su ciudad de residencia"  
168 >> ciudad  
169 << "Los datos ingresados son: \n Nombre: y.s\n Edad: y.d\n  
170 Ciudad: y.s\n Estatura: y.d\n Posicion: y.s\n ", nombre,  
171 estatura, posicion, ciudad  
172 Fin función obtenerDatosBasketball

173. Función obtenerDatosCiclismo()
   
 174. nombre, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 175. edad, i [0-n]
   
 176. ciudad, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 177. especialidad, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 178. marca, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 179. << "Ingrese nombre del participante"
   
 180. >> nombre
   
 181. << "Ingrese su edad"
   
 182. >> edad
   
 183. << "Ingrese el tipo de ciclismo que practica (montaña, ruta, urbano)"
   
 184. >> especialidad
   
 185. << "Ingrese su marca de bicicleta favorita"
   
 186. >> marca
   
 187. << "Ingrese su ciudad de residencia"
   
 188. >> ciudad
   
 189. << ("In los datos ingresados son: In Nombre: %s\n Edad: %d\n Ciudad: %s\n Tipo que practica: %s\n marca favorita: %s\n", nombre, edad, ciudad, especialidad, marca)
   
 190. nombre, edad, ciudad, especialidad, marca
   
 191. Fin función obtenerDatosCiclismo
   
 192. 
   
 193. Función obtenerDatosTenis()
   
 194. nombre, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 195. edad, i [0-n]
   
 196. nivel, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 197. mano, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 198. ciudad, x (100)[{A-Z}{a-z}{BS}]
   
 199. << "Ingrese nombre del participante"
   
 200. >> nombre
   
 201. << "Ingrese su edad"
   
 202. >> edad
   
 203. << "Ingrese su nivel de juego (principiante, intermedio, avanzado)"
   
 204. >> nivel
   
 205. << "Ingrese su mano habil de juego"
   
 206. >> mano
   
 207. << "Ingrese su ciudad de residencia"
   
 208. >> ciudad
   
 209. << ("In los datos ingresados son: In Nombre: %s\n Edad: %d\n Ciudad: %s\n Nivel: %s\n Mano Habil: %s\n", nombre, edad, ciudad, nivel, mano)
   
 210. nombre, edad, ciudad, nivel, mano
   
 211. Fin función obtenerDatosTenis

213. Función obtenerDatosYoga( )  
214. nombre, x (100) [{A-Z}{a-z}{BS}]  
215. edad, i [0-n]  
216. nivel, x (100) [{A-Z}{a-z}{BS}]  
217. estilo, x (100) [{A-Z}{a-z}{BS}]  
218. ciudad, x (100) [{A-Z}{a-z}{BS}]  
219. << "Ingrese nombre del participante"  
220. >> nombre  
221. << "Ingrese su edad"  
222. >> edad  
223. << "Ingrese su nivel (principiante, intermedio, avanzado)"  
224. >> nivel  
225. << "Ingrese su estilo de yoga favorito"  
226. >> estilo  
227. << "Ingrese su ciudad de residencia"  
228. >> ciudad  
229. << ("Los datos ingresados son: \n Nombre: %s \n Edad: %d \n Ciudad: %s \n Nivel: %s \n Estilo favorito: %s \n", nombre,  
230. edad, ciudad, nivel, estilo)  
231.  
232. Fin función obtenerDatosYoga  
233. Fin