

1. Inicio
2. FuncionPrincipal()
3. contadores(), $[0..n] = (7)$
4. num, $[0..n]$
5. bandera, $[0..n]$

6. Haga

7. \ll "Ingrese un número"
8. \gg num

9. Si (num == 1) entonces

10. registrarParticipanteFutbol
11. contadores[0] \leftarrow contadores[0] + 1

12. De lo contrario

13. Si (num == 2) entonces

14. registrarParticipanteNatacion
15. contadores[1] \leftarrow contadores[1] + 1

16. De lo contrario

17. Si (num == 3) entonces

18. registrarParticipanteAtletismo
19. contadores[2] \leftarrow contadores[2] + 1

20. De lo contrario

21. Si (num == 4) entonces

22. registrarParticipanteBasesquetbol
23. contadores[3] \leftarrow contadores[3] + 1

24. De lo contrario

25. Si (num == 5) entonces

26. registrarParticipanteLichismo
27. contadores[4] \leftarrow contadores[4] + 1

28. De lo contrario

```

29. Si (num == 6) entonces
30.     registrarParticipanteTenis
31.     contadores[5] ← contadores[5] + 1
32. De lo contrario
33.     Si (num == 7) entonces
34.         registrarParticipanteYoga
35.         contadores[6] ← contadores[6] + 1
36.     De lo contrario
37.         << "Lo sentimos, el club no tiene
38.         esta opción"
39.     Fin Si
40. Fin Si
41. Fin Si
42. Fin Si
43. Fin Si
44. Fin Si
45. Fin Si
46. << "¿Desea continuar agg actividades ingrese 0:?"
47. >> bandera
48. Hasta (bandera == 0)
49. Fin-Haga-Hasta.
50. Informacion, x(100) [A-Z]{2-3}[B53]
51. informacion ← obtenerInformacion(contadores)
52. cadena(), x(100) ← ["Futbol", "Natacion", "Aletismo", "Basquetbol",
    "Ciclismo", "Tenis", "Yoga"]
53. reporte, x(100) [B53]{A-Z}{2-3}{0-9}
54. reporte ← obtenerReporte(cadena, contadores)
55. << informacion
56. << reporte
57. Fin-Fundon Principal
  
```


56. Funcion - registrar Participante Futbol ()

```

59. nombre, x(80)
60. edad, [0-n]
61. posicion, x(20)
62. ciudad, x(20)
63. equipo, x(20)

64. << "Ingrese su nombre"
65. >> nombre
66. << "Ingrese su edad"
67. >> edad
68. << "Ingrese su posicion preferida"
69. >> posicion
70. << "Ingrese su ciudad"
71. >> ciudad
72. << "Ingrese su equipo favorito"
73. >> equipo

```

74. << "Nombre: " + nombre + " Edad: " + edad + " Posicion preferida: " + posicion + " Ciudad: " + ciudad + " Equipo favorito: " + equipo

55 Fin- Funcion - registrar Participante Futbol

76. Funcion - registrar Participante Natacion ()

```

77. nombre, x(80)
78. edad, [0-n]
79. posicion, x(20)
80. ciudad, x(20)
81. equipo, x(20)

82. << "Ingrese su nombre"
83. >> nombre
84. << "Ingrese su edad"
85. >> edad
86. << "Ingrese su nivel (Principiante, intermedio, avanzado)"
87. >> posicion
88. << "Ingrese su ciudad"
89. >> ciudad
90. << "Ingrese su estilo favorito"
91. >> equipo
92.

```

93. << "Nombre: " + nombre + " Edad: " + edad + " Nivel: " + posicion + " Ciudad: " + ciudad + " Estilo favorito: " + equipo

95 Fin- Funcion - registrar Participante Natacion

96. Funcion - registrarParticipanteAtletismo()

97. nombre, x(100)[A-Z]{5,3}

98. edad, :[0-9]{0-9}

99. especialidad, x(10)[A-Z]

100. ciudad, x(100)[A-Z]

101. record, x(10)[0-9]{0-9}

102. << "ingrese su nombre"

103. >> nombre

104. << "ingrese su edad"

105. >> edad

106. << "ingrese su especialidad"

107. >> especialidad

108. << "ingrese su ciudad"

109. >> ciudad

110. << "ingrese su record personal"

111. >> record

112. << "Nombre: " + nombre + "\nEdad: " + edad + "\nEspecialidad: " +

especialidad + "\nCiudad: " + ciudad + "\nRecord personal: " +

record

116. Fin Funcion - registrarParticipanteAtletismo.

67. funcion registrarParticipantesBasquetbol ()

68. nombre, x (30)

69. posicion, x (20)

70. ciudad, x (20)

71. edad, i [0-n]

72. estatura, d [0-n]

73. >> "Ingrese su nombre: "

74. << nombre

75. >> "Ingrese su edad: "

76. << edad

77. >> "Ingrese su posición preferida: "

78. << posicion

79. >> "Ingrese su estatura en cm"

80. << estatura

81. >> "Ingrese su ciudad"

82. << ciudad

83. >> "Nombre: " + nombre + ln + "Edad: " + edad + ln + "Posición preferida: " +

84. posicion + ln + "Estatura" + estatura + "cm" + ln + "Ciudad" + ciudad + ln

85. Fin funcion registrarParticipantesBasquetbol ()

86. funcion registrarParticipantesCiclismo ()

87. nombre, x (30)

88. edad, i [0-n]

89. tipo, x (40)

90. ciudad, x (20)

```

92.      marca, x (20)
93.      >> "Ingrese su nombre: "
94.      << nombre
95.      >> "Ingrese su edad: "
96.      << edad
97.      >> "Ingrese su tipo de ciclismo (montaña, ruta, urbano): "
98.      << tipo
99.      >> "Ingrese su ciudad: "
100.     << ciudad
101.     >> "Ingrese su marca favorita de bicicletas: "
102.     << marca
103.     >> "Nombre: " + nombre + ln + "Edad: " + edad + ln + "Tipo de ciclismo" + tipo +
104.     ln + "Ciudad" + ciudad + ln + "Marca favorita" + marca + ln
105. Fin funcion registrarParticipantesCiclismo()
106. funcion registrarParticipanteFenis ()
107.     nombre, x (20)
108.     edad, i [0-n]
109.     nivel, x (20)
110.     ciudad, x (20)
111.     marca, x (20)
112.     >> "Ingrese su nombre: "
113.     << nombre
114.     >> "Ingrese su edad: "
115.     << edad

```

```

116. >> "Ingrese su nivel (principiante, intermedia, avanzada): "
117. << nivel
118. >> "Ingrese su ciudad:"
119. << ciudad
120. >> "Ingrese su mano hábil (derecha/izquierda): "
121. << mano
122. >> "Nombre: " + nombre + "\n" + "Edad: " + edad + "\n" + "Nivel: " + nivel + "\n" +
123. "Ciudad: " + ciudad + "\n" + "Mano hábil: " + mano + "\n"
124. Fin Funcion registraParticipanteTennis()
25. Funcion registraParticipanteYoga()
126. nombre, x (20)
127. edad, i [0-n]
128. nivel, x (20)
129. ciudad, x (20)
130. estilo, x (30)
131. >> "Ingrese su nombre:"
132. << nombre
133. >> "Ingrese su edad:"
134. << edad
135. >> "Ingrese su nivel (principiante, intermedia, avanzada): "
136. << nivel
137. >> "Ingrese su ciudad: "
138. << ciudad
139. >> "Ingrese su estilo de yoga preferido: "

```


40.

z< estilo

41.

>> "Nombre:" + nombre + ln + "Edad:" + edad + ln + "Nivel:" + nivel + ln +

42.

"Ciudad:" + ciudad + ln + "Estilo de yoga preferido:" + estilo + ln

43.

Fin funcion registraParticipanteYoga()

117. Funcion - obtener Informacion (contradictorios) : x

118. cadena, x(100) \leftarrow ""

119. suma, $\text{floor}(n) \leftarrow 0$

120. Para ($i, i \leftarrow 0, i < 7, 1$) entonces

121. suma \leftarrow suma + contadores[i]

122. Fin_Para

123. Si (suma == 0) entonces

124. cadena \leftarrow "Nada comienza debemos mejorar"

125. De lo contrario

126. Si (suma ≥ 1 and $\text{sum} \leq 5$) entonces

127. cadena \leftarrow "Poca participacion en el club hay que mejorar"

128. De lo contrario

129. Si (suma ≥ 6 and suma ≤ 15) entonces

130. cadena \leftarrow "Buena participacion, siga asi"

131. De lo contrario

132. Si (suma ≥ 16) entonces

133. cadena \leftarrow "Excelente compania del club"

134. Fin Si

135. Fin Si

136. Fin Si

Norma

```

139.   retorno cadena
140. Fin-Funcion - obtenerReporte
141. Funcion - obtenerReporte (cadena, x[i], contadores[i], i[0-n]) : x
142.   cadena5 x(100) ← "Las actividades ingresadas son:"
143.   numero ← i[0-n] ← 1
144.   i, i[0-n]
145.   Para (i ← 0, i < 7, 1) haga
146.       cadena5 ← cadena5 + "Numero de participantes de " +
147.           cadena[i] + " : " + contadores[i]
148.   Fin-Para
149.   retorno cadena5
150. Fin-Funcion - obtenerReporte
151. Fin.

```